

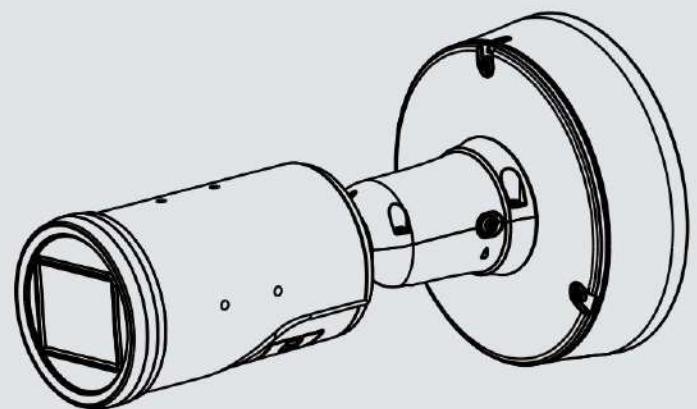


A Delta Group Company

Cámara de red tipo bala IB9387-LPR-V3

# Manual del usuario

5MP • Exterior • IP67 • IK10 • Día y noche • Software LPR integrado



Rev. 1.0

## Tabla de contenido

Descripción general.....	3
Historial de revisiones .....	4 Leer antes de usar.....
Contenido del paquete .....	5 Símbolos y declaraciones en este documento .....
física .....	5 Descripción
hardware .....	8 Instalación del hardware .....
Instalación del software.....	10
Implementación de red.....	26
Listo para usar.....	32
red .....	33 <a href="#">Acceso a la cámara de web.....</a>
RTSP.....	36 Uso de navegadores
3GPP.....	36 Uso de reproductores
VIVOTEK.....	39 Uso de dispositivos móviles compatibles con 3GPP.....
principal .....	40 Uso del software de grabación
	41 Página
	42 <a href="#">Ajustes del</a>

## Configuration

cliente .....	47 .....
Medios > Vídeo .....	81 .....
Medios > Vídeo .....	82 .....
Medios > Audio.....	91 .....
Media profiles .....	93 .....
Red > Configuración general.....	94 Red > Protocolos de streaming .....
	101 .....
	94 Red > Protocolos de streaming .....
	111 Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red). .....
Red > FTP .....	112 .....
Bonjour .....	113 Seguridad > Cuentas de usuario .....
	114 Seguridad > HTTPS (Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL) .....
	116 .....
Seguridad > Lista de acceso .....	123 PTZ > Configuración de PTZ .....
	129 Evento > Configuración de eventos.....
	133 151 Aplicaciones > DI y DO .....
	152 .....
Aplicaciones > Detección de manipulación .....	.....
Aplicaciones > Detección de audio .....	153 .....

Aplicaciones > Detección de impactos	155
Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocida como VADP (plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)	156
Grabación > Configuración de grabación	159
	164
Almacenamiento Almacenamiento >	165
Administración de NAS Almacenamiento > Administración de contenido	167
<b>Apéndice</b>	<b>170</b>
Comandos URL para la cámara de red	170
Aviso de licencia de tecnología	445
Compatibilidad electromagnética (EMC)	446
<b>Apéndice 2</b> .....	<b>446</b>

## Descripción general

La cámara IB9387-LPR-V3 de VIVOTEK es un sistema LPR (Reconocimiento de Matrículas) autónomo, equipado con software de reconocimiento de matrículas integrado y funciones de validación para aplicaciones avanzadas de listas blancas y negras. Puede leer simultáneamente varios países o estados, como Singapur, Malasia, Texas, Oklahoma y estados vecinos. Además, cuenta con iluminadores infrarrojos integrados para operaciones nocturnas, lo que garantiza un excelente rendimiento de reconocimiento incluso en condiciones de poca luz.

Esta cámara permite la conversión de matrículas a señales Wiegand para su uso con sistemas de control de acceso y ofrece diversas API para la integración con sistemas de terceros, como sistemas de gestión de aparcamientos, peajes y básculas puente. La cámara no solo proporciona lecturas de matrículas con sistemas de lista blanca y negra para la verificación de vehículos, sino que también reconoce el tipo y el color del vehículo, lo que permite a los sistemas de aparcamiento identificar rápidamente sus atributos. Este sistema es ideal para el control de acceso a aparcamientos, sistemas de pago por uso o cualquier aplicación LPR donde los vehículos se detienen o están a punto de detenerse.

## Historial de revisiones

- Rev. 1.0: Versión inicial

## Leer antes de usar

El uso de dispositivos de vigilancia puede estar prohibido por ley en su país. La cámara de red is not only a high-performance web-ready camera but can also be part of a flexible surveillance sistema. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el funcionamiento de dichos dispositivos sea legal antes de instalar esta unidad para el uso previsto.

Es importante verificar primero que todo el contenido recibido esté completo, según el Contenido del Paquete que se indica a continuación. Tenga en cuenta las advertencias de la Guía de Instalación Rápida antes de instalar la Cámara de Red; a continuación, lea y siga atentamente las instrucciones del capítulo de Instalación para evitar daños debido a un montaje o instalación defectuosos. Esto también garantiza que el producto se utilice correctamente según lo previsto.

La cámara de red es un dispositivo de red y su uso debería ser sencillo para quienes tengan conocimientos básicos de redes. Está diseñada para diversas aplicaciones, como compartir videos, seguridad/vigilancia general, etc. El capítulo de configuración sugiere maneras de optimizar el uso de la cámara de red y garantizar su correcto funcionamiento. Para desarrolladores creativos y profesionales, la sección "Comandos URL" de la cámara de red sirve como referencia útil para personalizar páginas de inicio existentes o integrarla con el servidor web actual.



### IMPORTANTE:

1. El producto debe instalarse y protegerse en un lugar de difícil acceso, y esté alejado de impactos o vibraciones fuertes. Por ejemplo, en el lugar donde se encuentra el Las cámaras de vigilancia miran hacia abajo o están instaladas en posiciones altas, como en una pared, o al menos 3 metros por encima del suelo.
2. La cámara debe instalarse al menos a 10 centímetros del alero de un edificio.
3. Si se alimenta mediante un adaptador de corriente, éste debe estar conectado a tierra correctamente.
4. Los trabajos de mantenimiento y reparación deberán ser realizados siempre por técnicos cualificados personal.
5. Desconecte la alimentación de la unidad cuando realice una tarea de mantenimiento.
6. Please contact VIVOTEK's certified dealers for power adapters.



### PRECAUCIÓN:

Existe riesgo de explosión si se reemplaza la batería por una incorrecta. Deseche las baterías usadas según las instrucciones.

## Contenido del paquete

- IB9387-LPR-V3
- Paquete de tornillos, parasol, tapa de penetración, cable combinado de E/S, placa base.
- Etiqueta de alineación. ■ Placa de montaje. ■ Soporte de conducto
- Guía de instalación rápida.
- Llave T20.



### ADVERTENCIA:

1. Este producto emite luces infrarrojas.
2. Utilice protección ocular o blindaje adecuado.

## Símbolos y declaraciones en este documento



■ **INFORMACIÓN:** proporciona mensajes o consejos importantes que pueden ayudar a prevenir situaciones incómodas o problemáticas.



**NOTA:** Los avisos proporcionan orientación o consejos relacionados con la integridad funcional de la máquina.



**Consejos:** Los consejos son información útil que ayuda a mejorar o facilitar una instalación, función o proceso.



**ADVERTENCIA:** o **IMPORTANTE:** Estas declaraciones indican situaciones que pueden ser peligrosas o dañinas para la máquina o para usted.



**Peligro eléctrico:** esta declaración aparece cuando un operador puede encontrarse ante peligros eléctricos de alto voltaje.



### IMPORTANTE:

1. La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutamiento a plantas externas.
  2. Para la conexión PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.
- 
1. La cámara no debe estar conectada a ninguna red PoE, sin conexión frente a Instalaciones exteriores.
  2. Para las conexiones PoE, utilice únicamente un equipo de TI homologado UL, con una salida PoE.

Utilice la cámara únicamente con una fuente de alimentación de CC homologada por UL y con una fuente de alimentación limitada. **(LPS) certified. The power supply should bear the UL listed and LPS marks. The power**  
El suministro también debe cumplir todos los requisitos de seguridad y cumplimiento del país de uso.

No utilice la cámara con un bloque de alimentación CC homologado UL, además con un bloque de alimentación. **une alimentation limitée (LPS) certifiée. Le bloc d'alimentation doit porter les indications**  
Homologación UL y LPS. También debe responder a las exigencias en materia de seguridad y conformidad con el país de utilización.

**NOTA:**

Mantenimiento preventivo del hardware de la cámara: 1.

Inspección visual de todos los componentes principales, incluidos los accesorios, el cableado y  
Conexiones donde sea accesible para detectar signos de deterioro o daño.

2. Revise y limpie las cámaras, lentes y carcasa por dentro y por fuera según sea necesario. • No raye,  
dañe ni deje huellas dactilares en la cúpula/cubierta frontal ni en ninguna otra parte.

lente porque esto puede disminuir la calidad de la imagen.

Para la limpieza general de áreas sucias, se recomienda usar aire comprimido para eliminar el polvo u otros residuos y así  
evitar dañar los componentes integrados. Para limpiar manchas de aceite, se recomienda usar un

limpiador en aerosol (evite por completo el rociado con toallitas). Una vez que el aceite se haya descompuesto, rocíelo con  
agua, séquelo con aire o absorba el agua con un paño de algodón o un paño suave (a toques suaves, evite frotar). No  
utilice detergentes abrasivos, gasolina, benceno, acetona, etc., ya que pueden deformar o dañar el producto. Además,  
una limpieza excesiva podría dañar

la superficie.

3. Verifique que las imágenes tengan un campo de visión correcto (enfoque panorámico, inclinado y zoom) y ajústelo según sea necesario.  
necesario.

4. Revise y reemplace la tarjeta de memoria Micro SD según sea necesario. •

Detenga la grabación de borde antes de retirar la tarjeta de memoria Micro SD. • Asegúrese  
de que la tarjeta de memoria Micro SD esté correctamente orientada y no la inserte con fuerza, ya que podría dañarse. • No  
se recomienda insertar ni extraer la tarjeta de  
memoria Micro SD cuando llueva o haya mucha humedad.

5. El desmontaje de la cúpula/cubierta frontal conlleva el riesgo de condensación de rocío interno, así que recuerde volver a  
colocar las bolsas desecantes en el interior de las cámaras antes de volver a montarlas.

6. Verifique que la vista de la cámara no esté bloqueada por obstáculos y que pueda ver  
El perímetro de la propiedad claramente.

7. Asegúrese de que el interior de las cámaras y los accesorios, como los kits de montaje y/o  
Los recintos están limpios y secos.

8. Asegúrese de que las cámaras estén fijadas de forma segura a la pared, al techo o a los kits de montaje.

**IMPORTANTE:**

1. Comuníquese con los distribuidores certificados de VIVOTEK para obtener adaptadores de corriente.

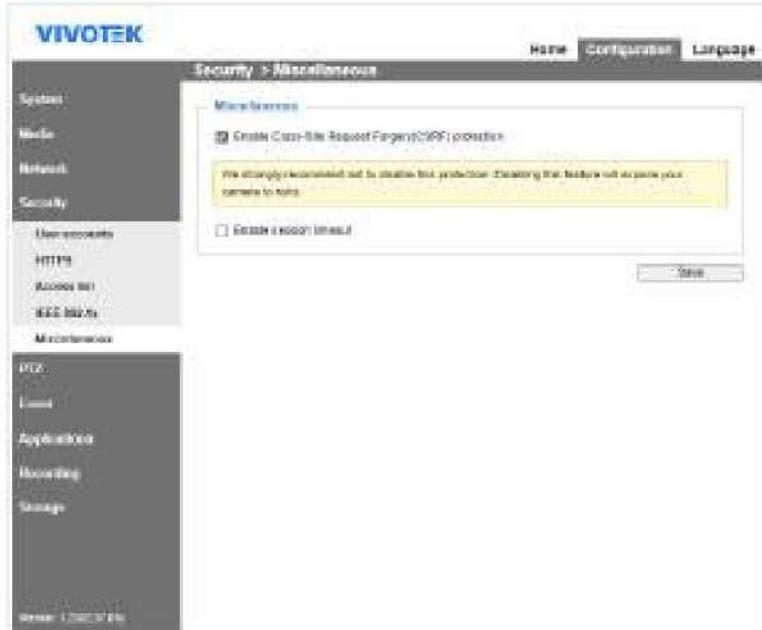
2. Los servicios de instalación y mantenimiento sólo deben ser realizados por técnicos calificados.

3. Si se alimenta mediante un adaptador de corriente, éste debe estar conectado a tierra correctamente.

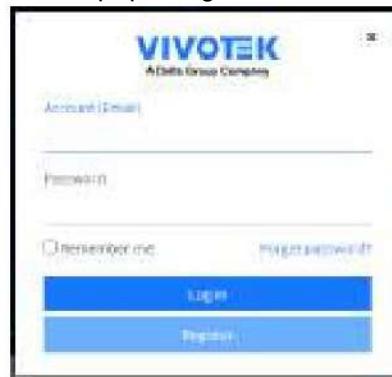
## IMPORTANTE:

Para algunos clientes que ya cuentan con su propio sitio web o aplicación de control web, el servidor de cámara/vídeo de red se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones (PAP) externa basada en HTTP. Esta interfaz permite solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar los valores de los parámetros internos. El servidor web integrado gestiona las solicitudes de imágenes y CGI.

- Para enviar comandos URL en la barra de direcciones de su navegador web, recuerde disable the Cross-Site Request Forgery (CSRF) protection in Configuration > Security > Varios.



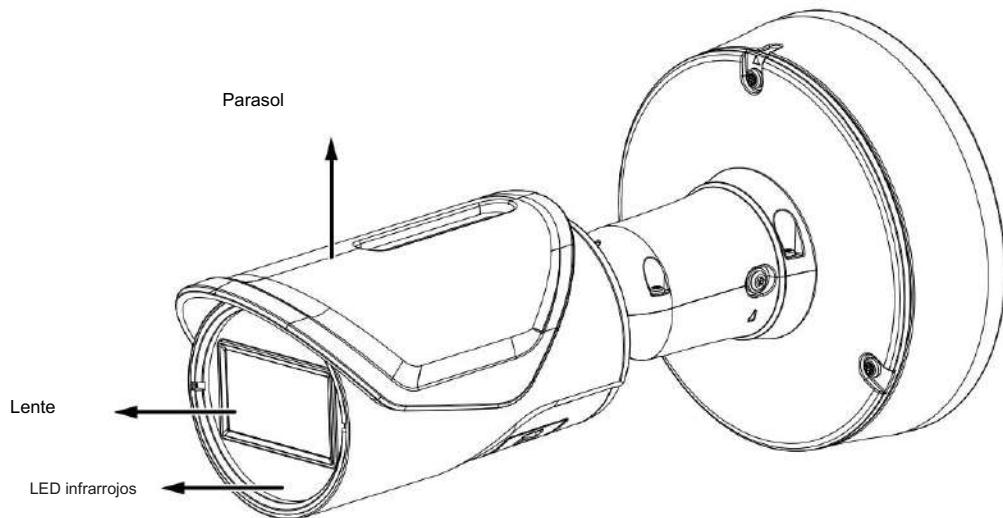
- Para obtener documentación actualizada de los comandos URL, visite el sitio web de VIVOTEK, Registrar una cuenta con una dirección de correo comercial y enviarla para obtener autorización para el SDK en <https://www.vivotek.com/downloads/anpr-package>



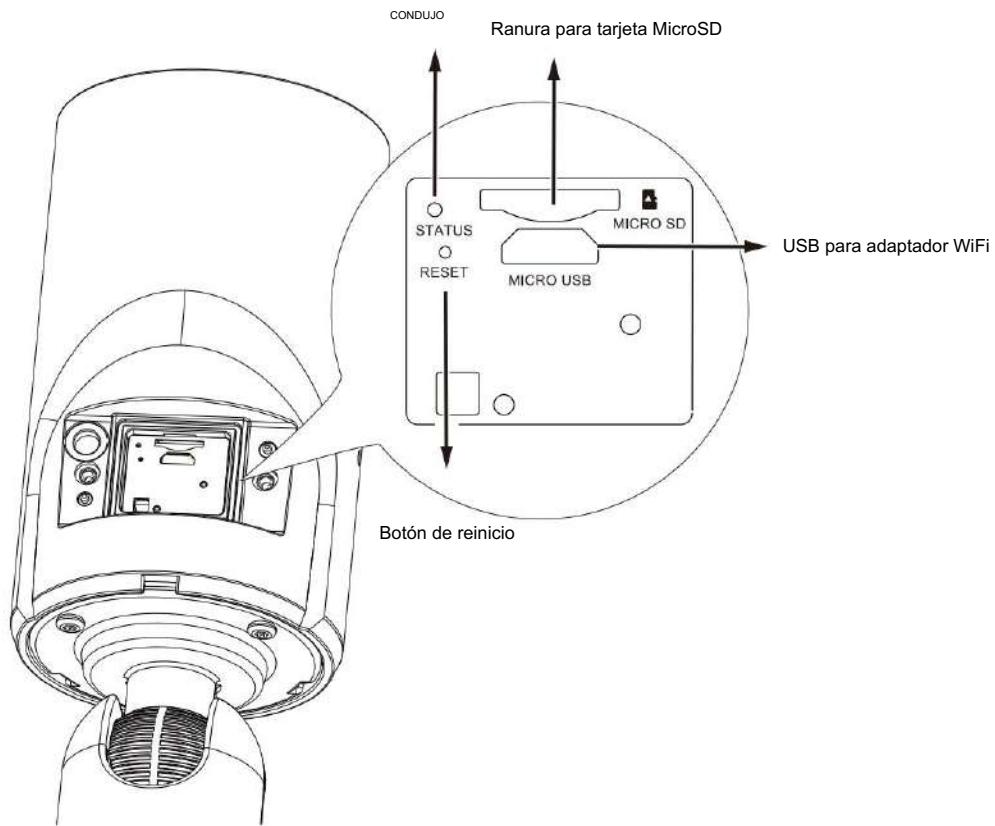
- Para obtener más ayuda técnica, póngase en contacto con nuestro departamento de soporte técnico.

## Descripción física

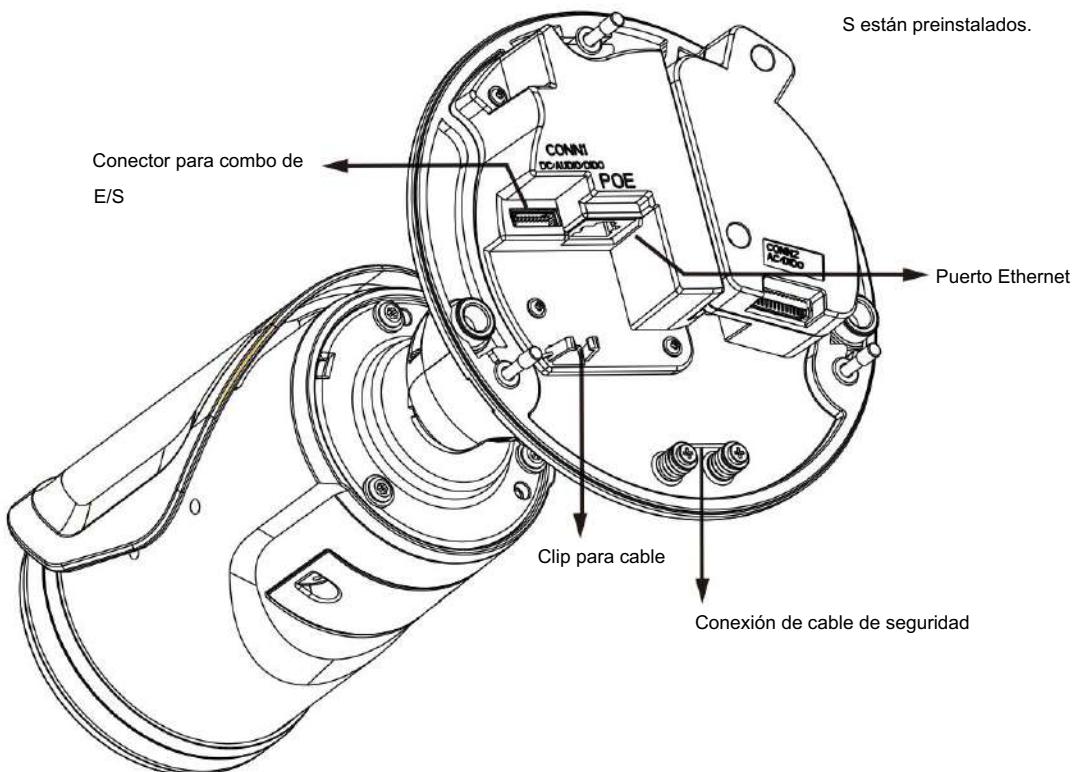
### Vista exterior



### Vista interior



## Vista trasera



Nota: El combo de E/S y el kit de extensión de E/S están preinstalados.



## Consumo y entrada de energía

PoE 802.3af Clase 0 - 42,5 V/0,3 A 12,95 W,

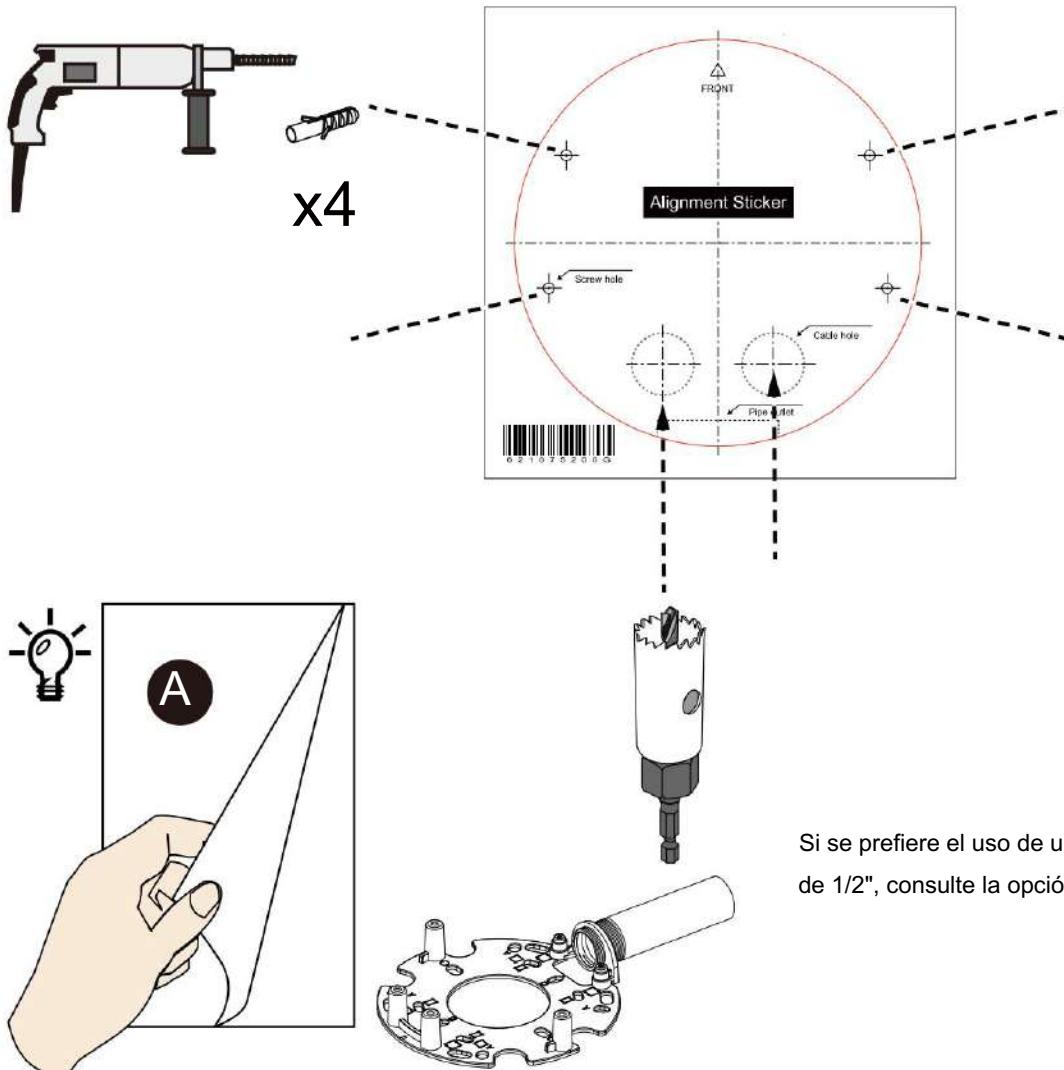
57 V/0,22 A 12,95 W

## Instalación de hardware

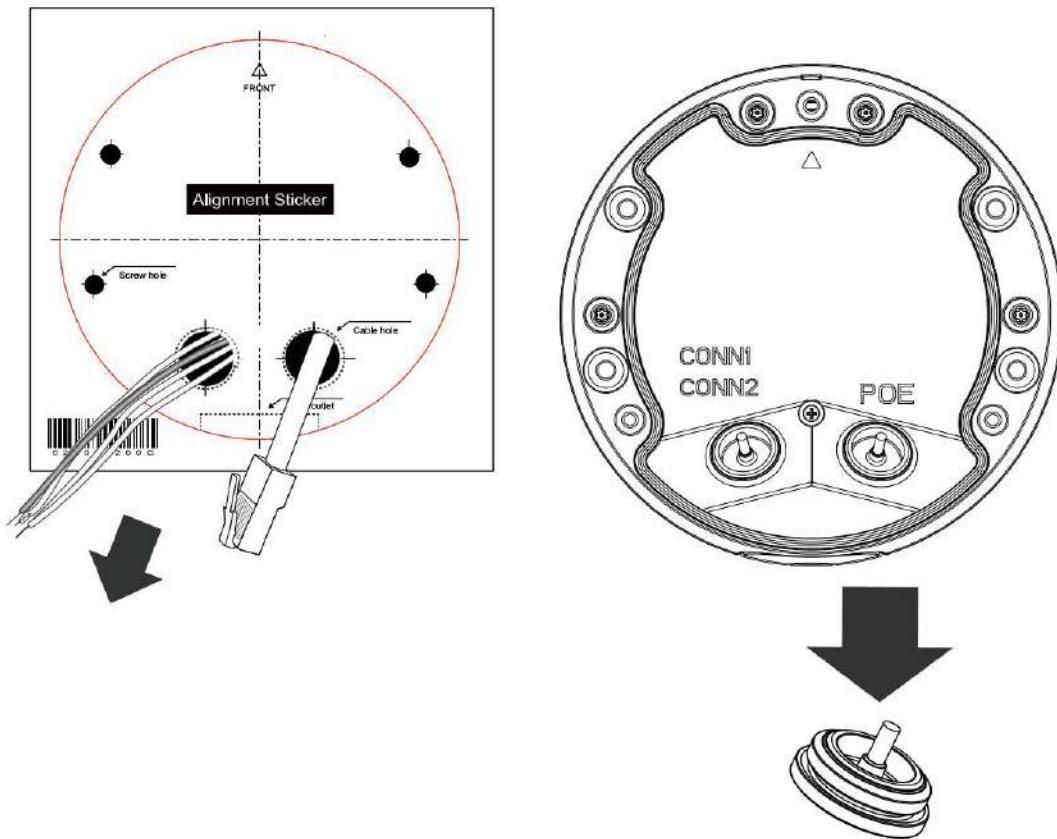
1. Anote la dirección MAC de la cámara para referencia posterior.



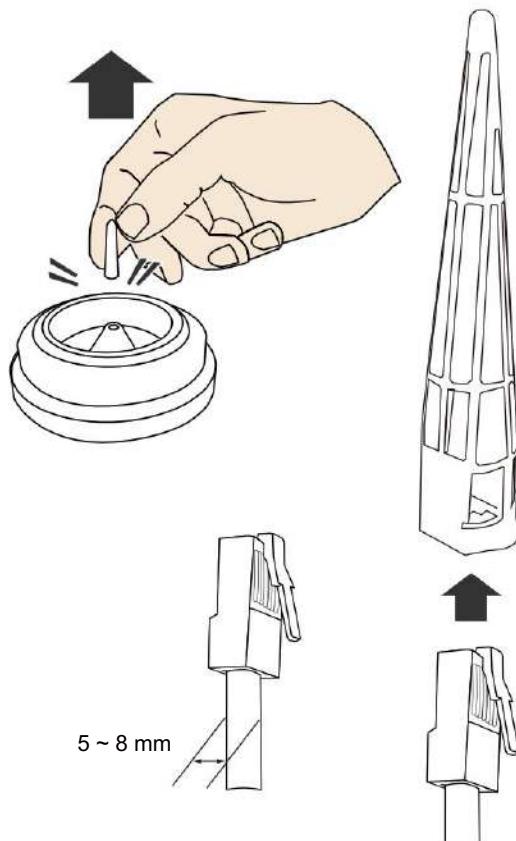
2. Utilice la pegatina de alineación para perforar agujeros en la pared.



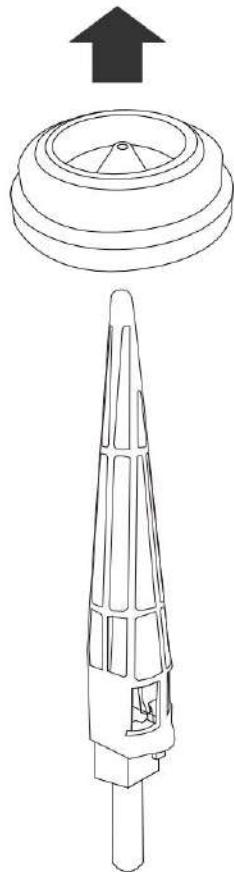
3. Pase los cables a través de la pared o el techo y retire el ojal de la placa base.



4. Retire la punta del ojal de silicona. Inserte el conector RJ45 del cable Ethernet en la tapa de penetración.

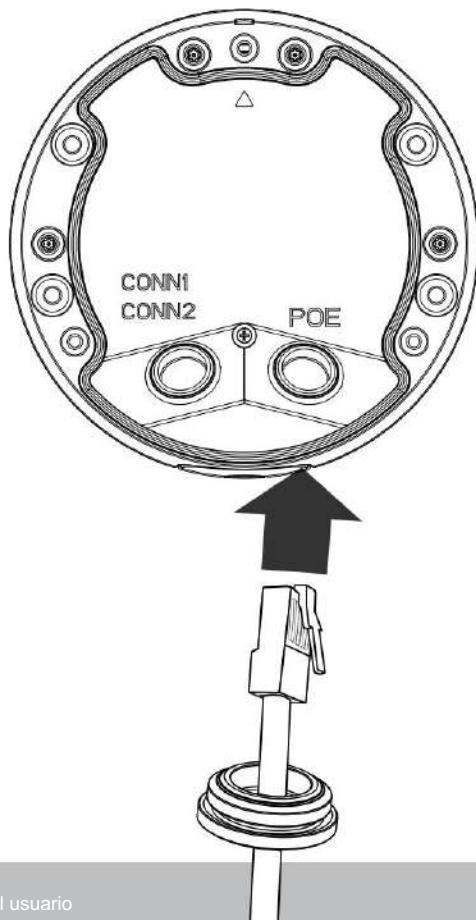


5. Inserte y pase el cable a través del ojal de silicona.

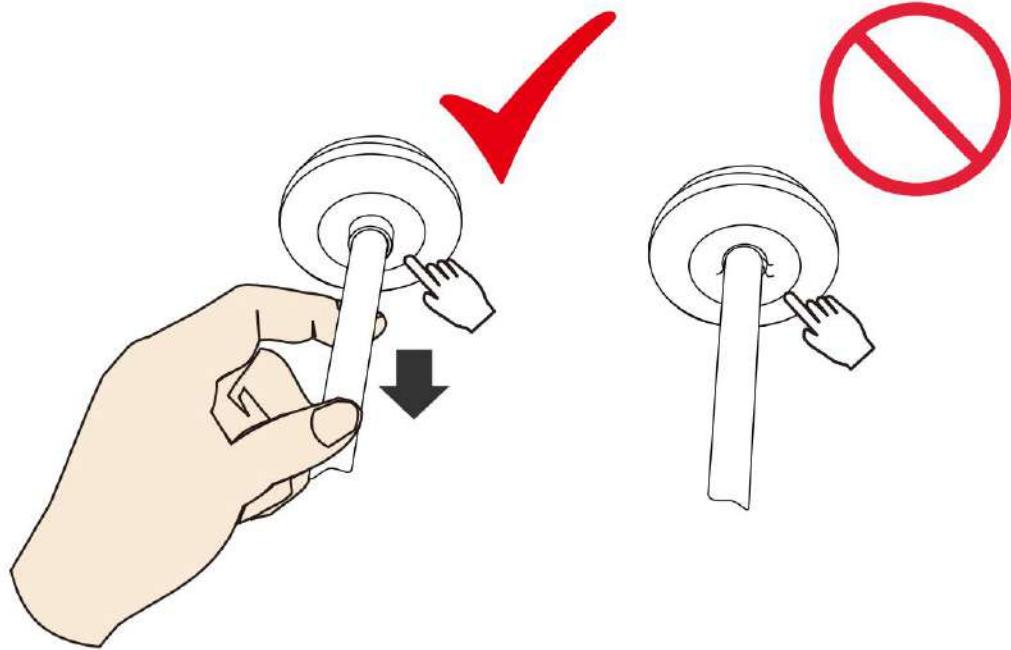


Si los ojales están dañados, reemplácelos por unos nuevos.  
unos.

6. Instale la arandela de silicona en la apertura original desde la parte inferior de la placa base.

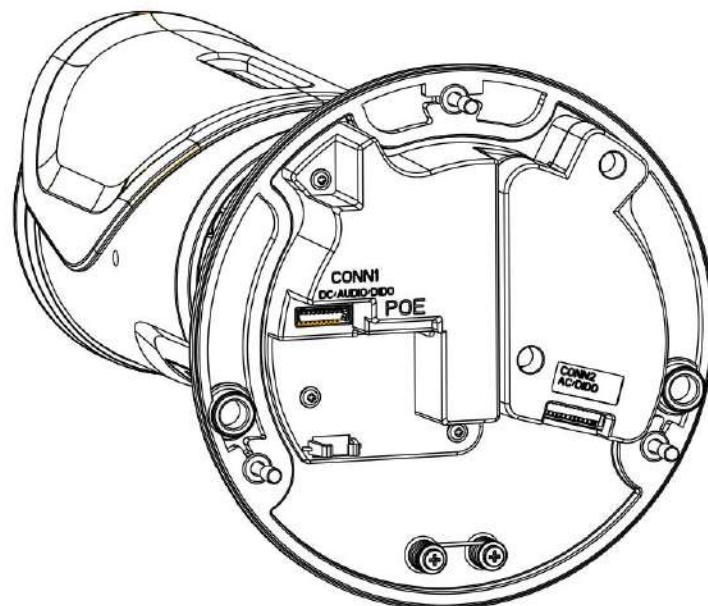


7. Al instalar el ojal de silicona, asegúrese de que el cable esté ligeramente tirado hacia atrás. exterior. No deje el borde del sello atascado en el interior del sello.



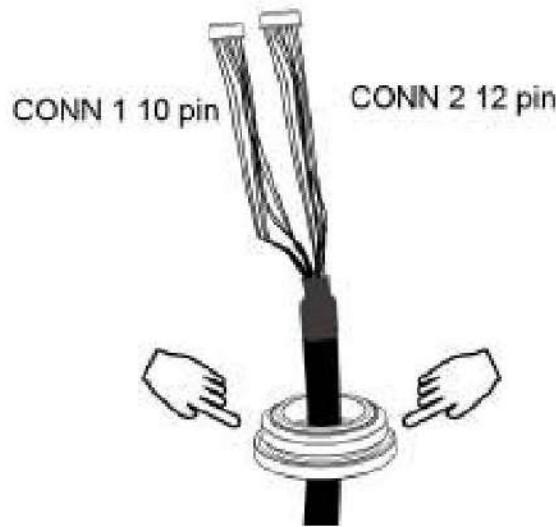
8. El cable combinado de E/S viene con un ojal preinstalado. Instale el cable en el Abra y coloque los cables de E/S en el sujetacables. Observe la orientación de los conectores de E/S.

Conecte los conectores de pines de E/S y el conector Ethernet a la cámara.



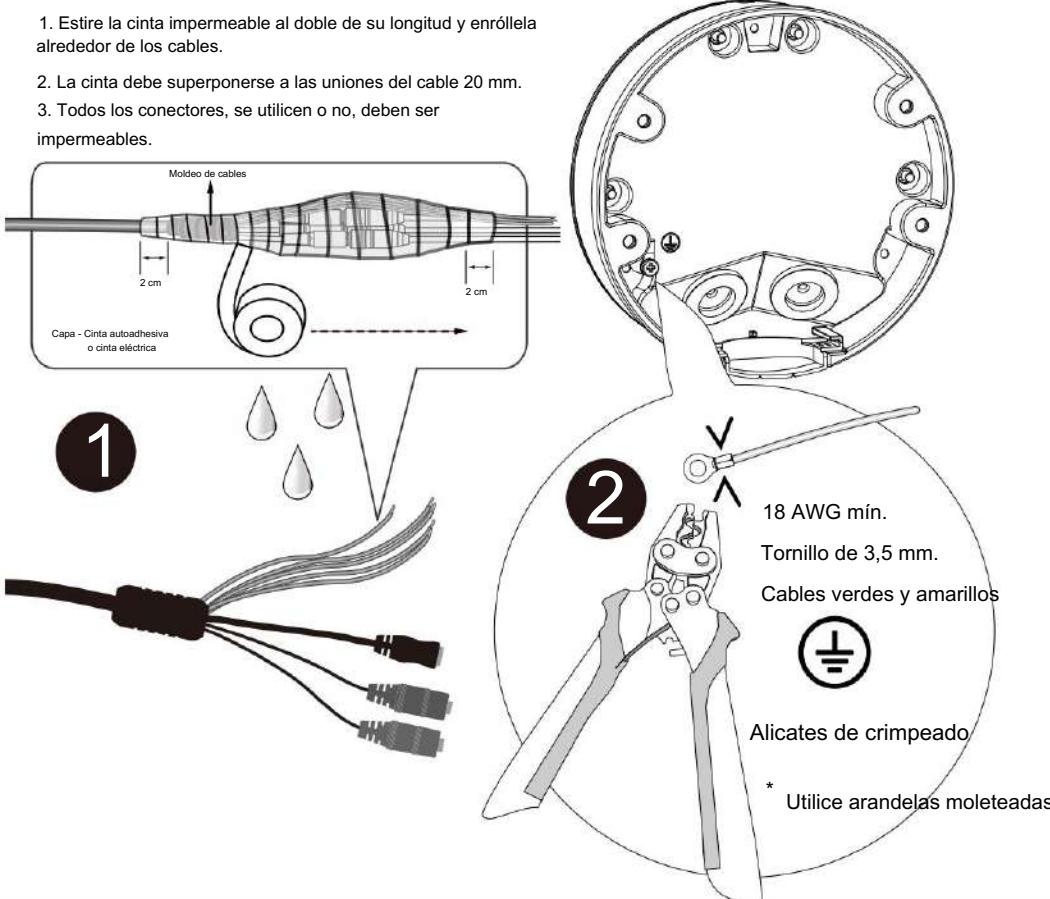
VIVOTEK

9. A continuación se muestran los pines del cable combinado de E/S. Si prefiere más audio, CC y E/S, Para las conexiones O, puede adquirir e instalar un kit de extensión. Consulte la sección "Opción de instalación B" para obtener más información.



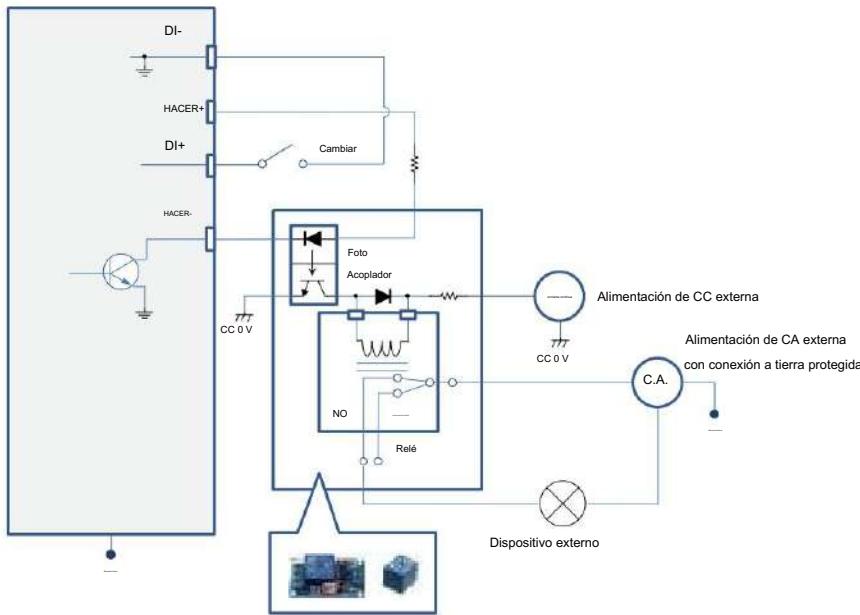
10. Todas las uniones de cableado en el exterior de la cámara deben estar selladas adecuadamente para impermeabilización.

Utilice una pinza de crimpado para conectar un cable de tierra al tornillo de tierra siguiendo las instrucciones a continuación.

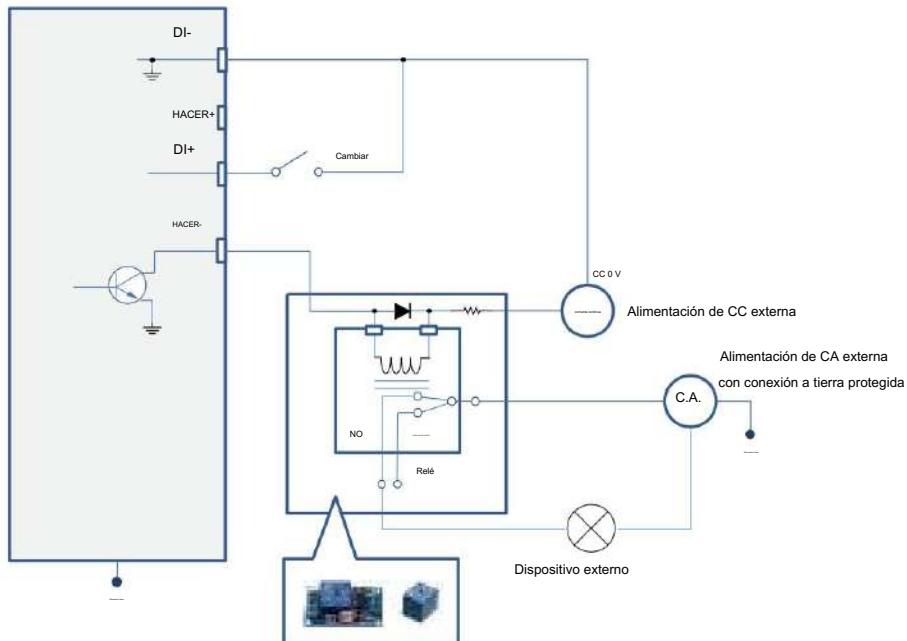


## Diagrama DI/DO

Contacto seco con fuente de alimentación de CC externa para alimentar un relé. El contacto seco es la conexión más segura para proteger dispositivos.

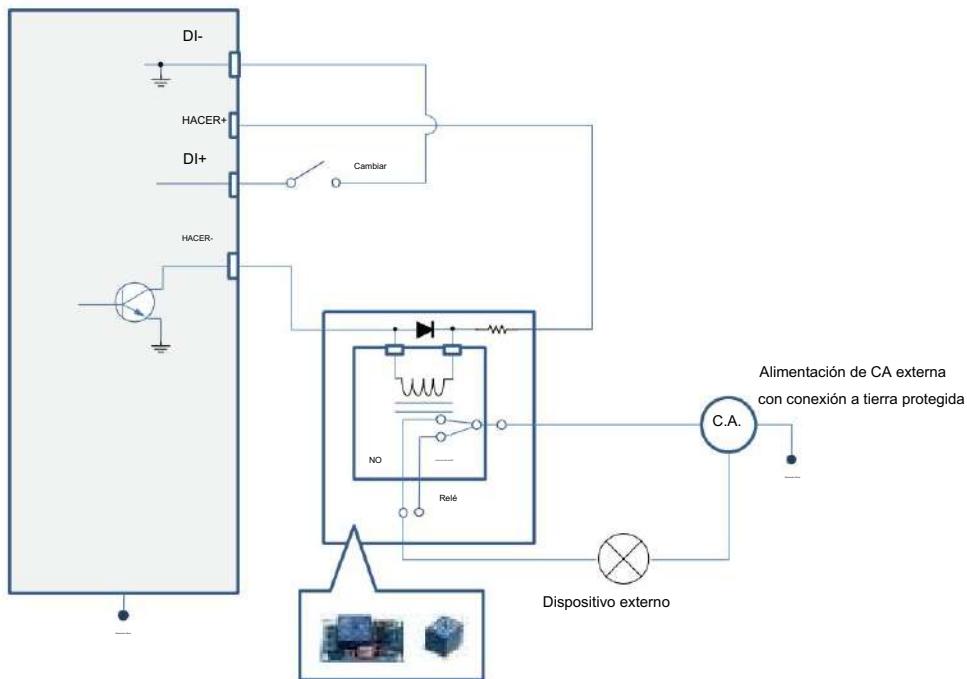


Contacto húmedo con fuente de alimentación de CC externa para alimentar un relé.

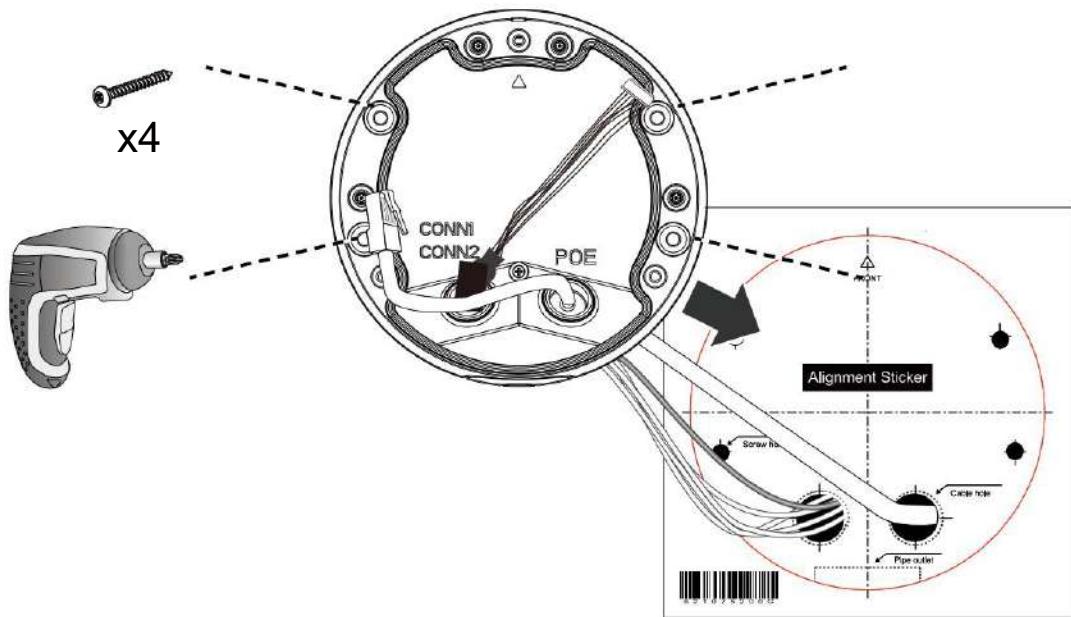


1. El pin DO+ proporciona un voltaje de salida de 12 V y la carga máxima es de 50 mA.
2. El voltaje máximo para los pines DO es 30 VCC (alimentación externa).
3. Se puede activar un relé externo mediante DO+ o mediante una fuente de alimentación externa, dependiendo del tipo de relé que utilices.
4. En caso de utilizar un relé individual (en lugar de utilizar un módulo de relé), para protección Contra picos de tensión o corriente, se debe instalar un diodo supresor de tensión transitoria. conectado en paralelo con la carga inductiva.

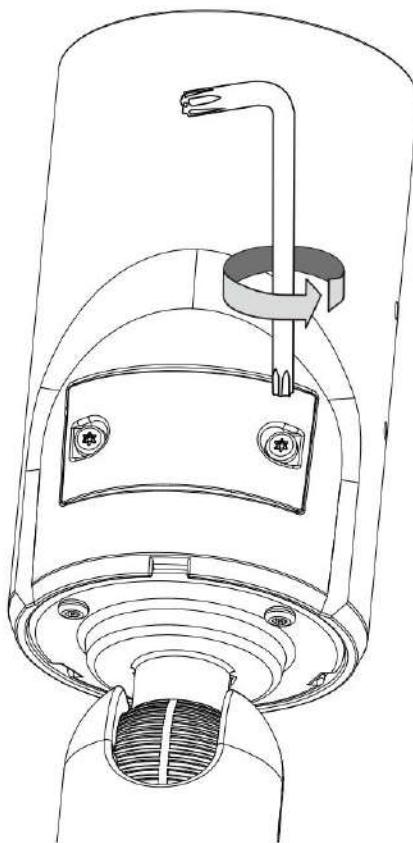
Contacto seco y uso del DO+ de la cámara para alimentar un relé.



11. Instale la placa base en la pared colocando 4 tornillos.



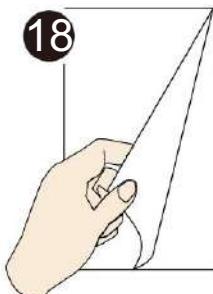
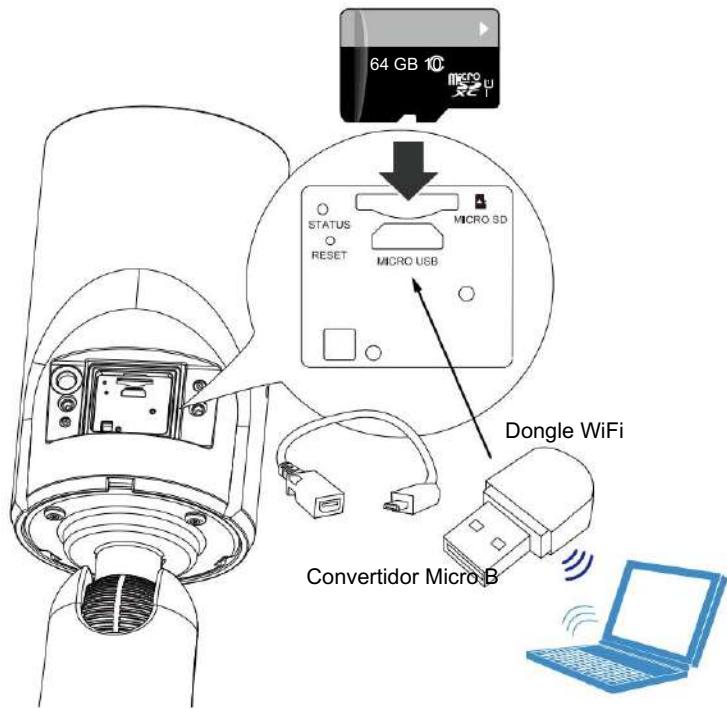
12. Utilice la llave T20 para abrir la cubierta del panel de la cámara.



VIVOTEK

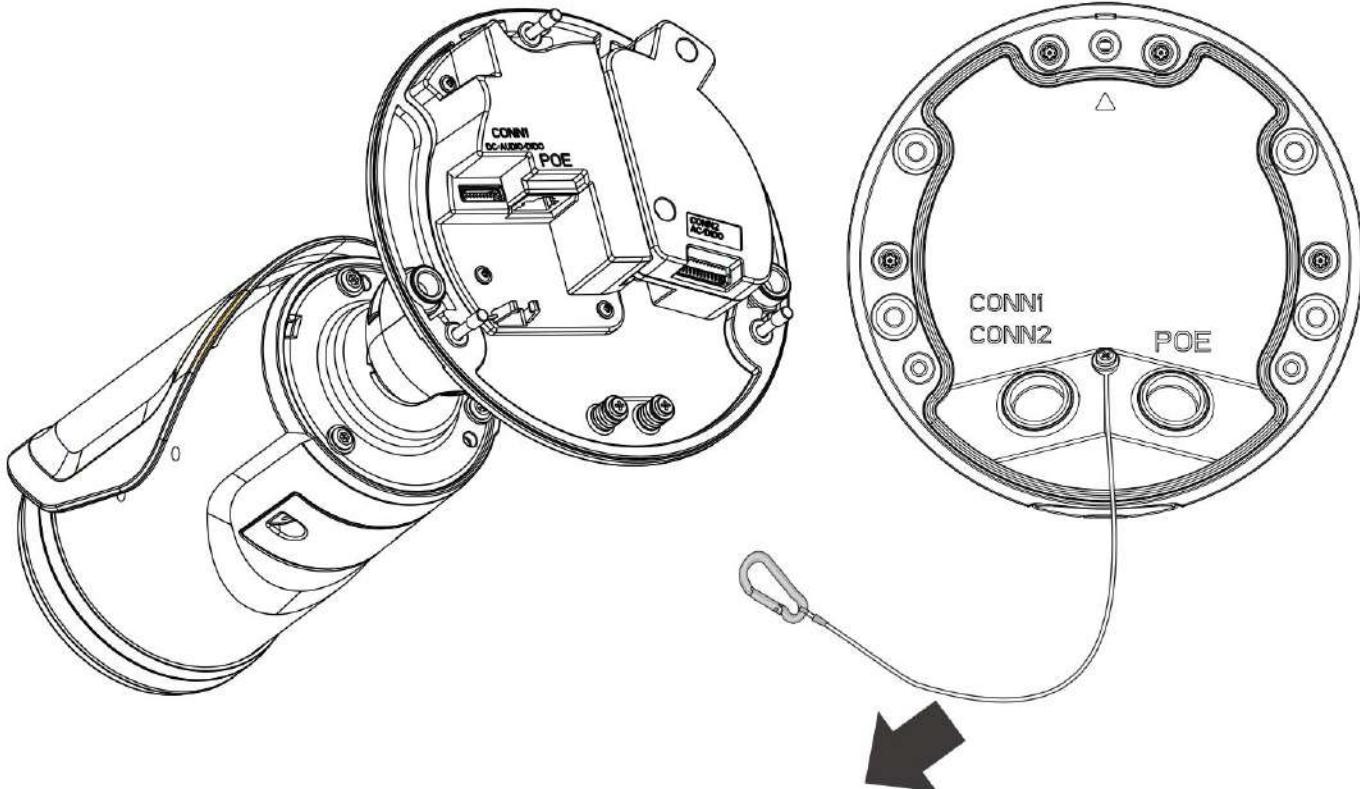
13. Si lo prefiere, instale una tarjeta MicroSD en la cámara. Puede conectar un adaptador WiFi.

Al puerto micro USB de la cámara para ajustar la imagen y la dirección de disparo in situ. Puede usar una computadora portátil para conectar la cámara en el lugar de instalación mediante una conexión inalámbrica.

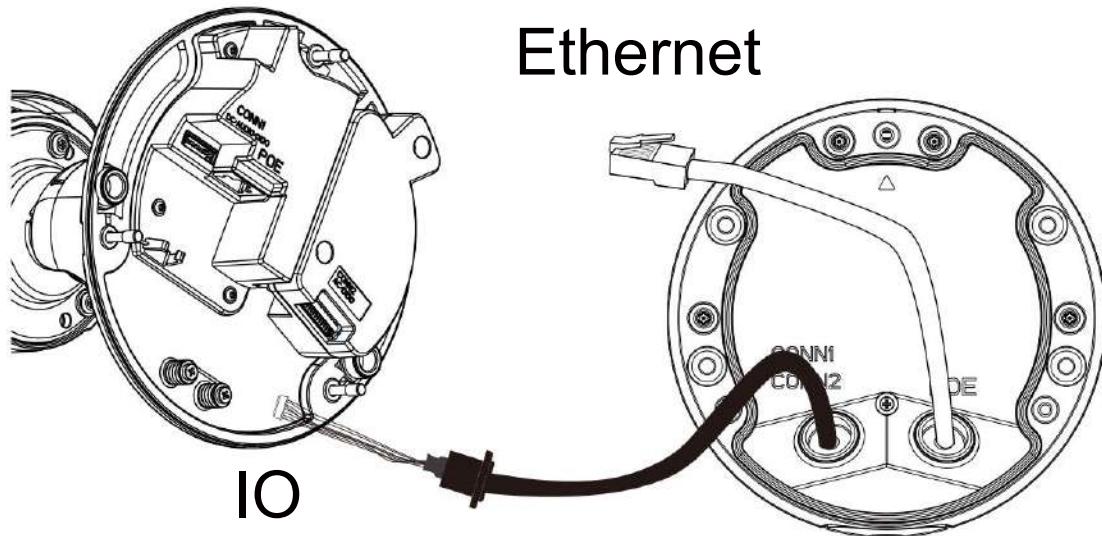


Consulte el paso 18 para saber  
cómo abrir una consola web.

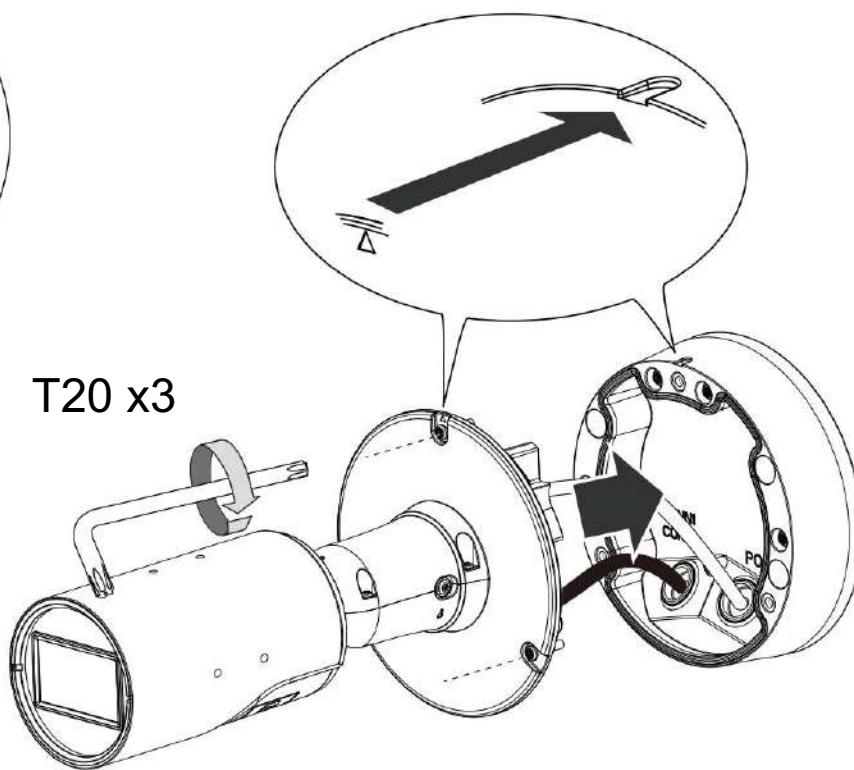
14. Conecte el cable de seguridad a la base de la cámara.



15. Conecte el cable Ethernet y el cable combinado de E/S a la cámara.

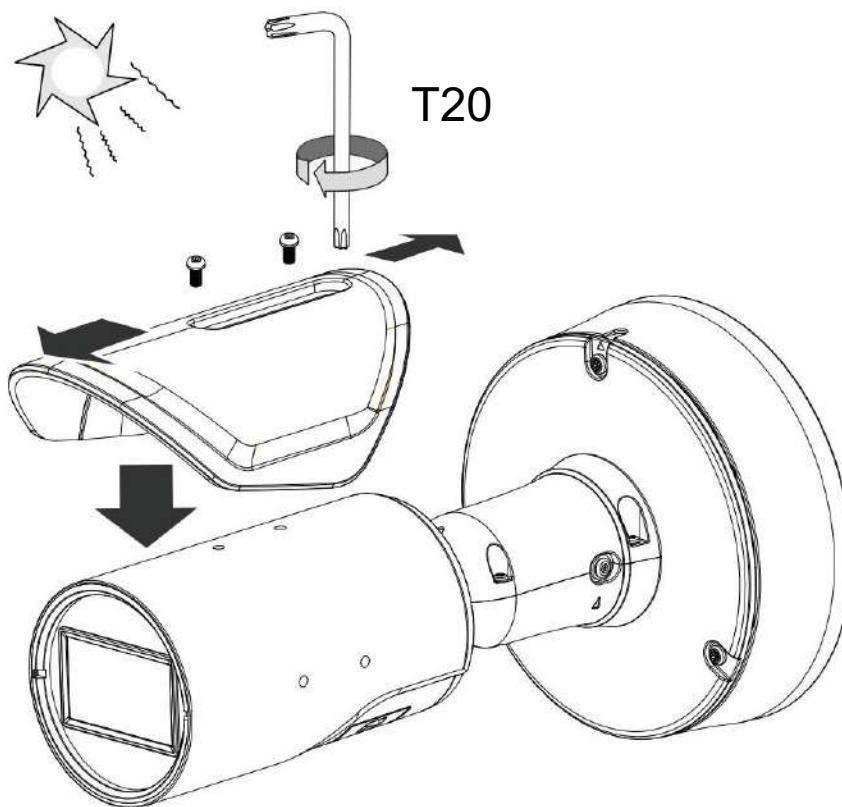


16. Utilice las marcas de alineación en la cámara y la placa base para alinear y asegurar la cámara fijando 3 tornillos antimanipulación T20.



VIVOTEK

17. Instale el parasol en la cámara. Puede moverlo hacia adelante y hacia atrás según sea necesario. en la posición relativa en su sitio de instalación.

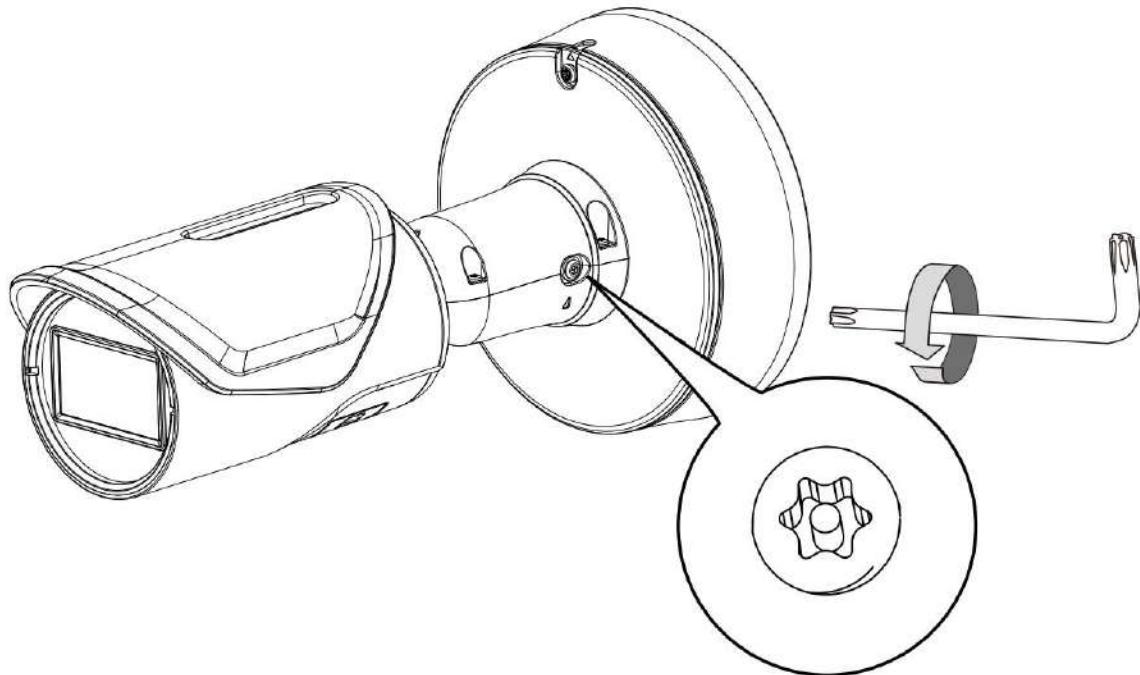


18. Visite el sitio web de VIVOTEK para instalar el software "Shepherd". El programa buscará receptores, servidores o cámaras de red de VIVOTEK en la misma LAN.

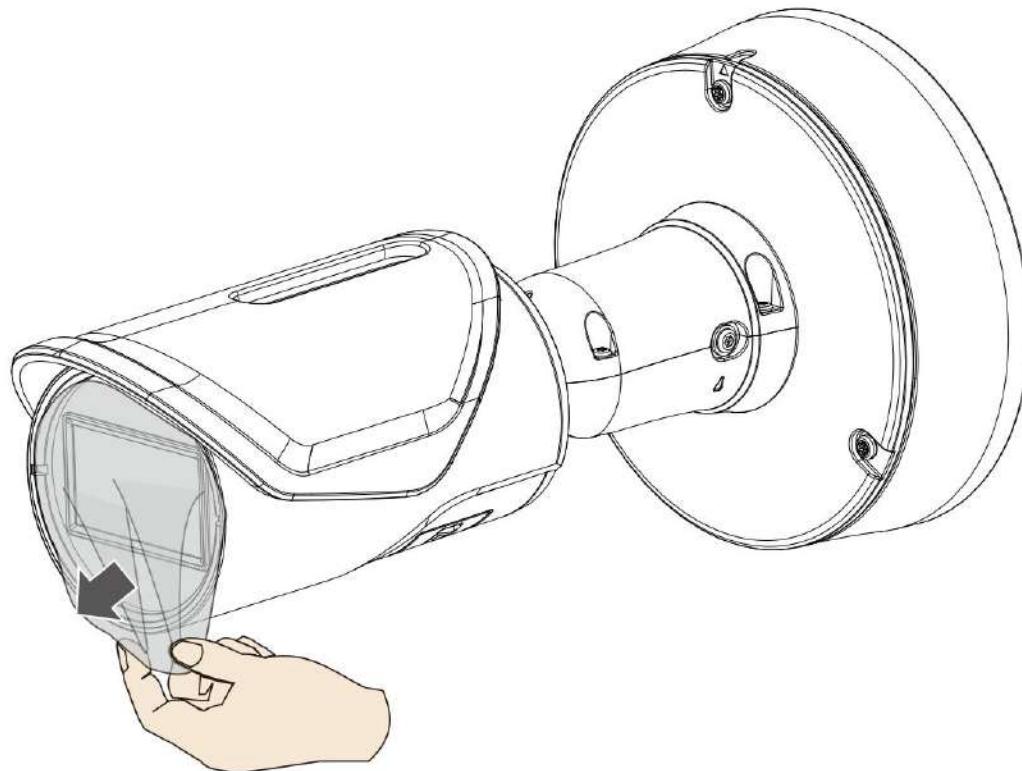
Haga doble clic en la dirección MAC de la cámara para abrir una consola web en la cámara.



19. Afloje el tornillo de retención en el costado del soporte de la cámara para ajustar la Dirección de disparo de la cámara.



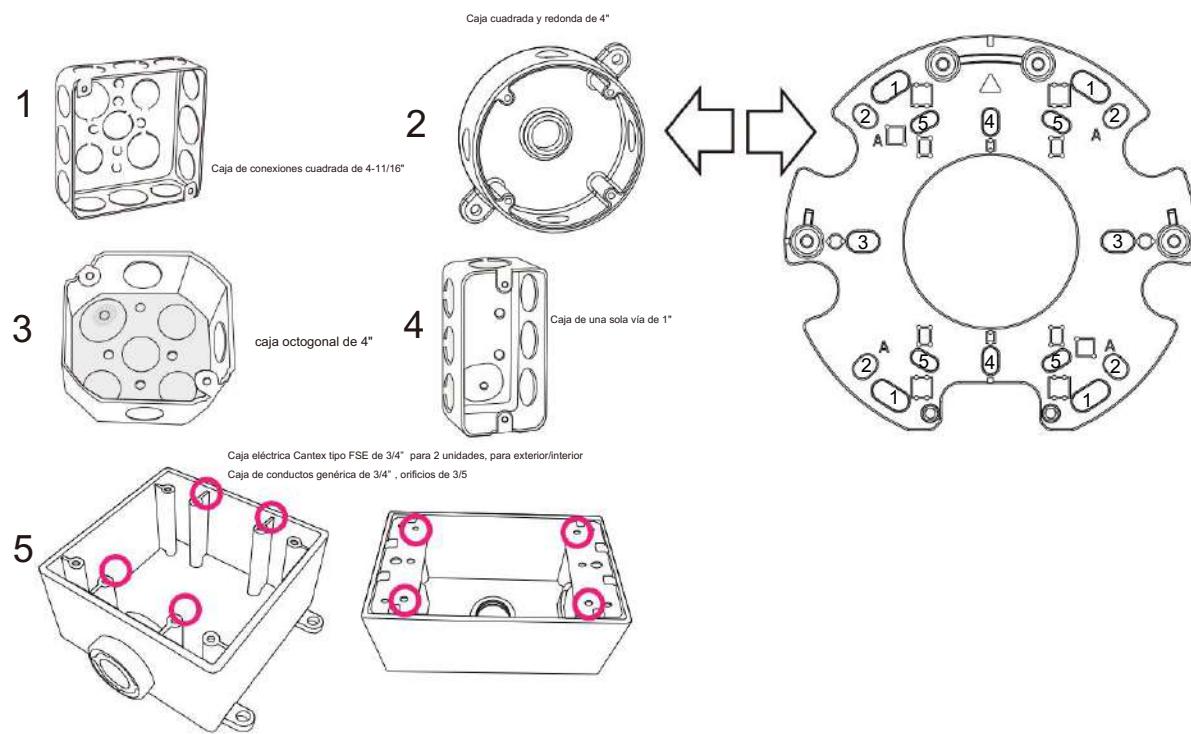
20. Retire la hoja protectora de la lente de la cámara.



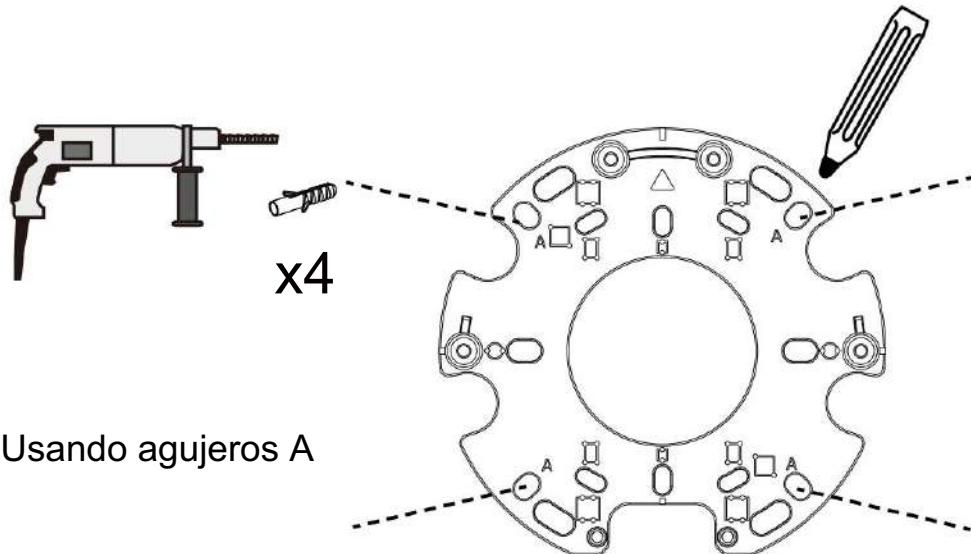
VIVOTEK

Opción de instalación A:

A-1. Consulte a continuación los orificios de montaje utilizados con las cajas de conductos correspondientes.



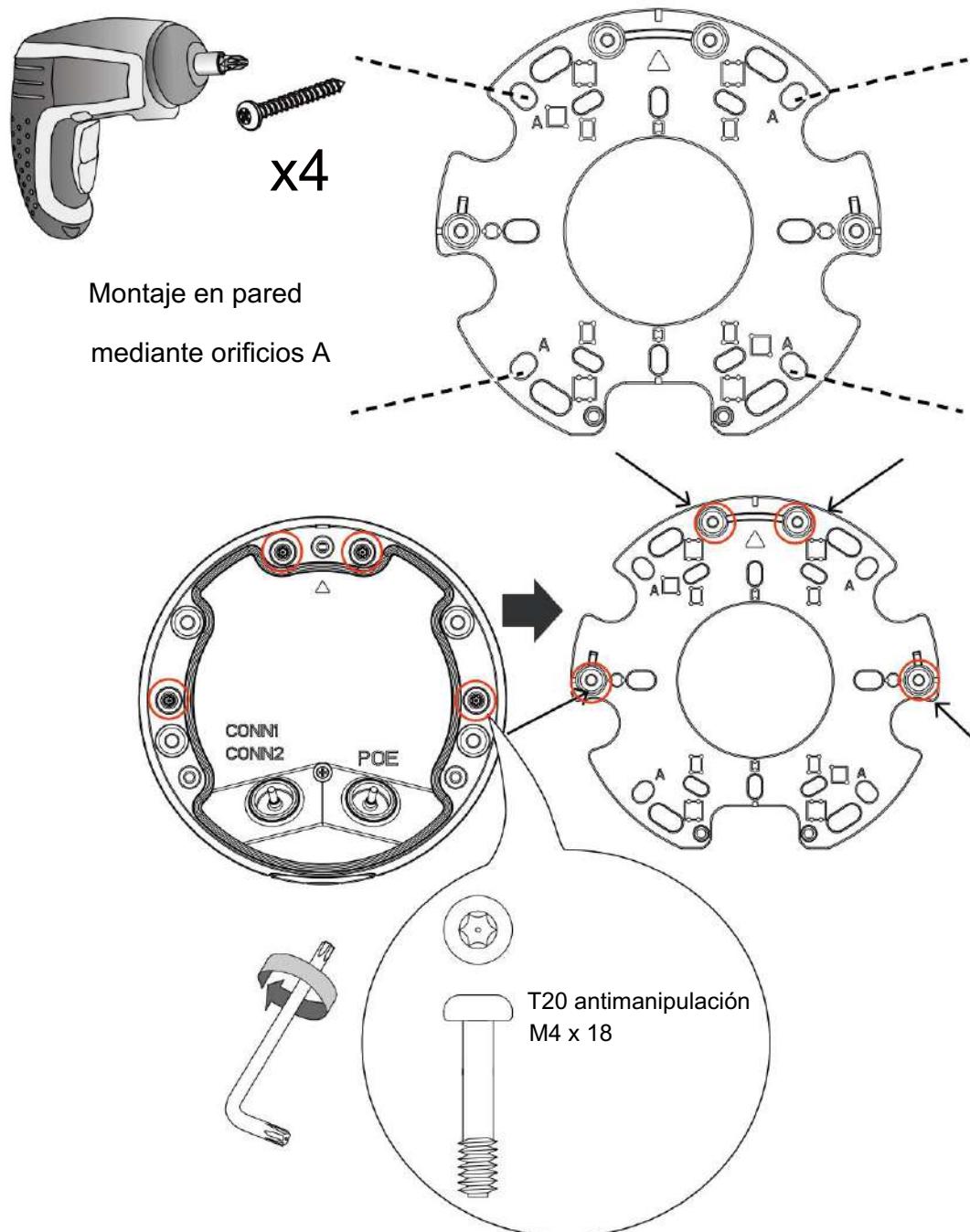
A-2. Utilice los orificios A para montar la placa base en una pared.



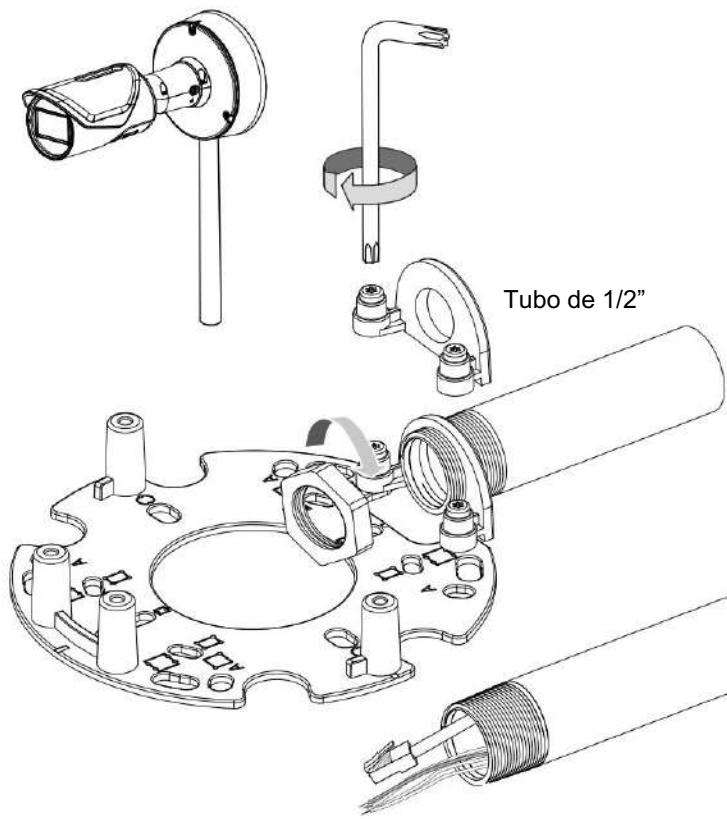
Usando agujeros A

El tubo roscado de 1/2" y la tuerca hexagonal son suministrados por el usuario.

A-3. Coloque los tornillos para fijar el soporte a la pared. Al instalar la cámara, fije 4 tornillos T20 a la placa base.

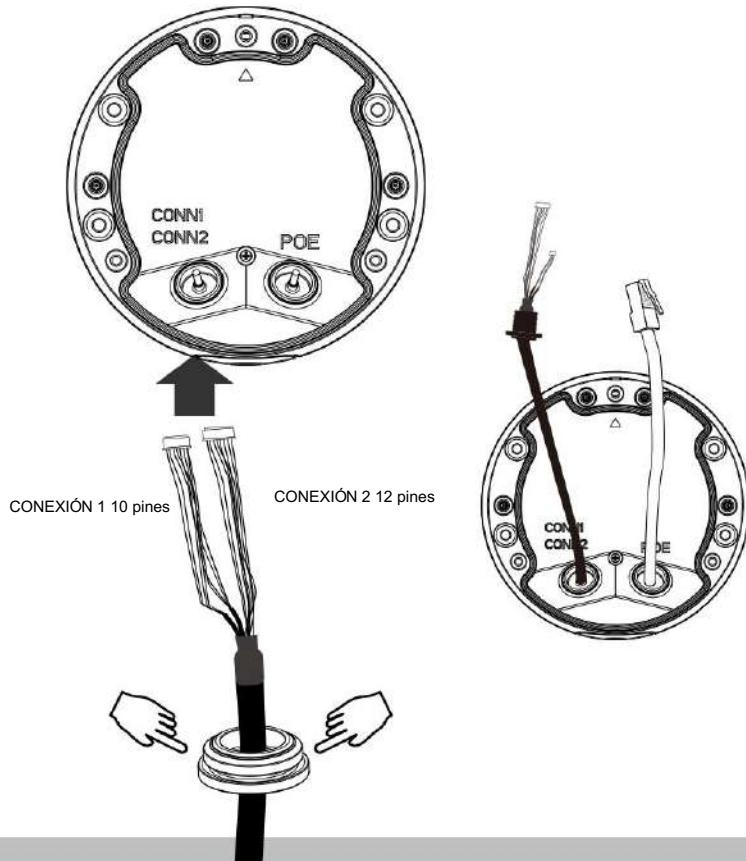


A-4. Fije el tubo de conducto de 1/2" con el soporte de enrutamiento lateral. A continuación, podrá enrutar los cables e instale la cámara y la placa base en el soporte.

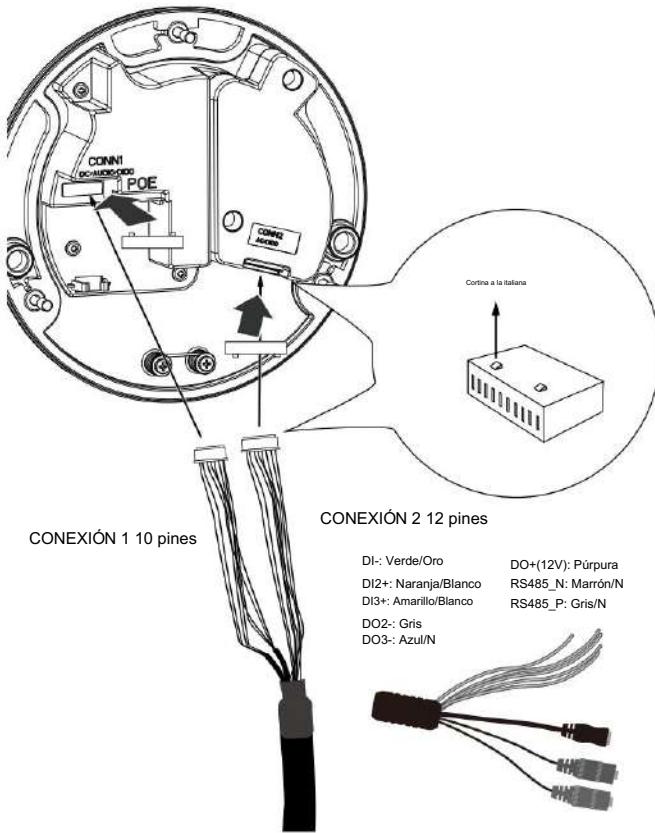


Opción de instalación B:

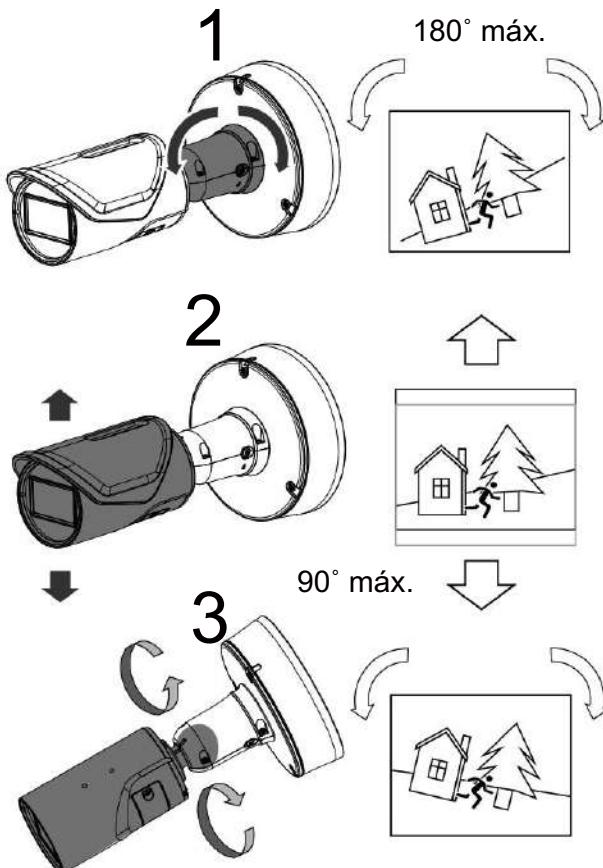
B-1. Pase el cable del kit de extensión de E/S por el orificio de cableado.



B-2. Conecte los conectores de pines al módulo de extensión de E/S y a la cámara. Observe la orientación de los conectores de pines con la posición de las pestañas. Instale correctamente el ojal como se describió anteriormente.



21. Ajuste la dirección de disparo mediante movimiento panorámico, inclinación o rotación para cubrir el área de su interés.



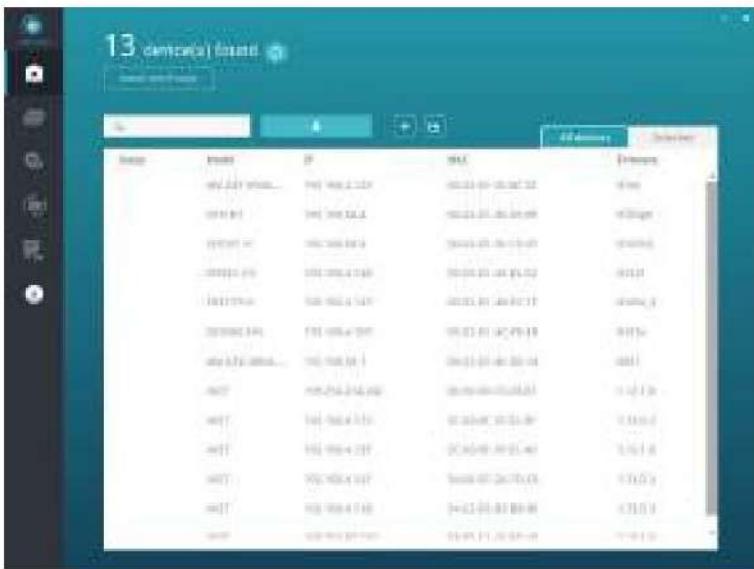
## Instalación de software

22. Instale Shepherd en la utility, which helps you locate and configure your Network Camera red local. Simplemente visite el sitio web de VIVOTEK y busque la utilidad en la página Descargas > Software.



22-1. Ejecute la utilidad Shepherd.

22-2. El programa realizará un análisis de su entorno de red.



22-3. El programa buscará todos los dispositivos de red VIVOTEK en la misma LAN.

22-4. Tras una breve búsqueda, aparecerá la ventana de instalación. Haga clic en la MAC y el modelo. nombre que coincide con el impreso en la etiqueta del producto. Luego puede hacer doble clic en la dirección para abrir una sesión de administración con la cámara de red.



## Forceful Password Configuration

23. La primera vez que inicie sesión en la cámara, el firmware le solicitará una contraseña. configuration for security concerns.

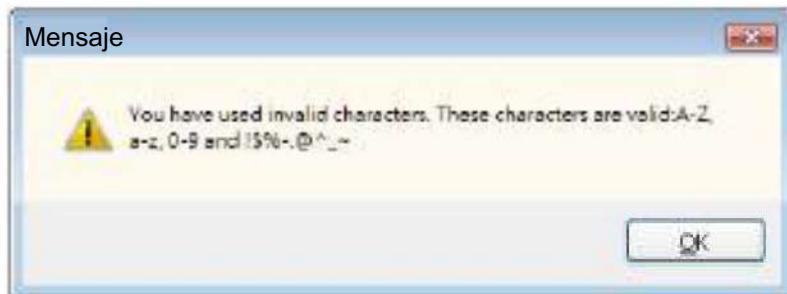
23-1. Since your camera is used for the first time, there is no password. Enter "root" as the nombre de usuario y nada para la contraseña.



23-2. Enter the combination of alphabetic and numeric characters to fulfill the password Fuerza. Requisito. El nombre predeterminado del administrador de la cámara es "root" y no se puede cambiar.



Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, \$, %, -, ., @, \_, y ~.  
^, Puede usarlos en la combinación de contraseña.



23-3. Another prompt will request for the password you just configured. Enter the password and then you can start configure your camera and see the live view.

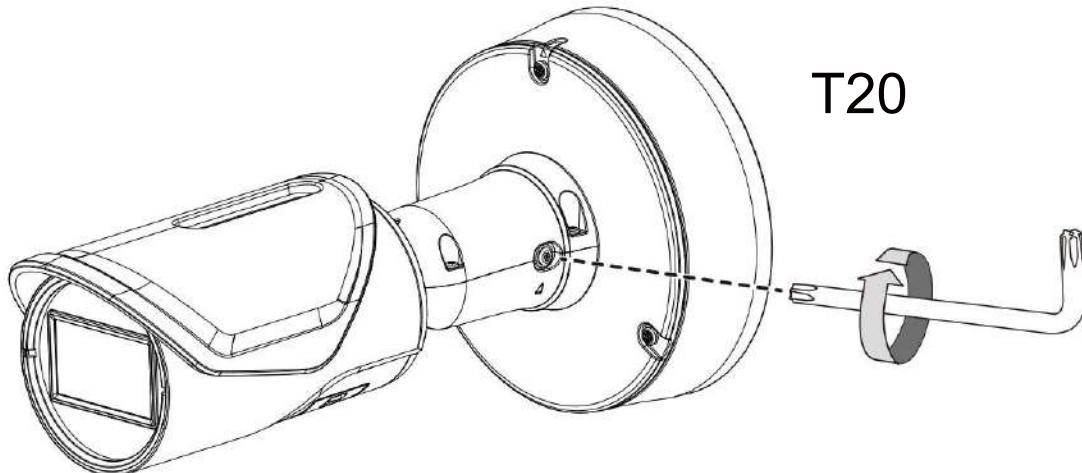


24. En una consola web, vaya a Configuración > Medios > Imagen > Enfoque, para ajustarlo para obtener el mejor resultado. enfoque de la imagen.

### Configuración > Medios > Imagen > Enfoque



25. Con un campo de visión satisfactorio, puede apretar el tornillo de retención en el soporte.



## Reinicio de hardware

El botón de reinicio se utiliza para reiniciar el sistema o restaurar la configuración predeterminada de fábrica. A veces, reiniciar el sistema puede restaurar la cámara a su funcionamiento normal. Si los problemas persisten después de reiniciar, restablezca la configuración de fábrica y vuelva a instalarla.

Reiniciar: Presione el botón de reinicio. Espere a que la cámara de red se reinicie.

Restaurar: Mantenga pulsado el botón de reinicio hasta que el LED de estado parpadee rápidamente. Tenga en cuenta que se restaurarán todos los ajustes de fábrica. Tras la restauración, el LED de estado parpadeará en verde y rojo durante el funcionamiento normal.

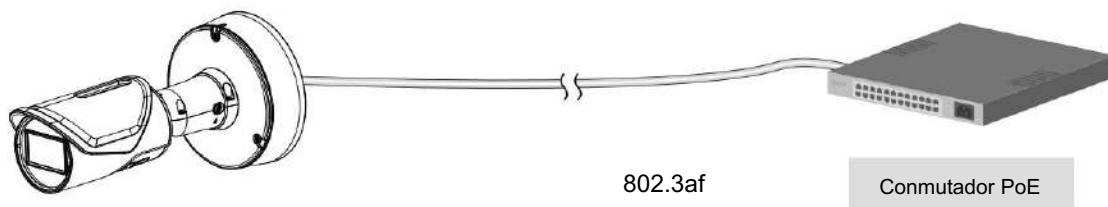
## Capacidad de la tarjeta SD/SDHC/SDXC

Esta cámara de red es compatible con tarjetas SD/SDHC/SDXC de hasta 1 TB y otras tarjetas SD estándar anteriores.

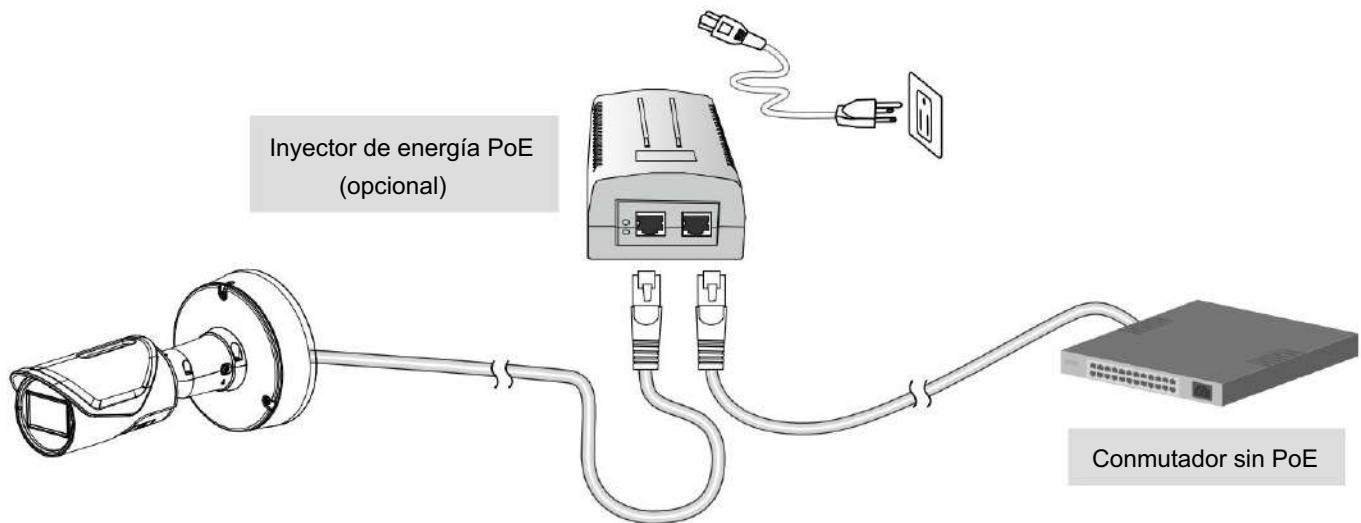
## Despliegue de red

### Conexión general (PoE)

- Al utilizar un switch PoE, la cámara de red es compatible con PoE, lo que permite la transmisión de energía y datos mediante un solo cable Ethernet. Siga la siguiente ilustración para conectar la cámara de red a un switch PoE mediante un cable Ethernet.



- Al utilizar un commutador que no sea PoE  
Utilice un inyector de energía PoE (opcional) para conectar la cámara de red a un commutador que no sea PoE.



#### NOTA:

1. La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutamiento a plantas externas.
2. Para la conexión PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.

## Preparado para usar

1. Se debería iniciar una sesión del navegador en la cámara de red como se muestra a continuación.
2. Deberías poder ver el video en vivo desde tu cámara. También puedes instalar el Software de grabación de 32 canales en una implementación con varias cámaras. Para obtener información detallada sobre su instalación, consulte la documentación relacionada.

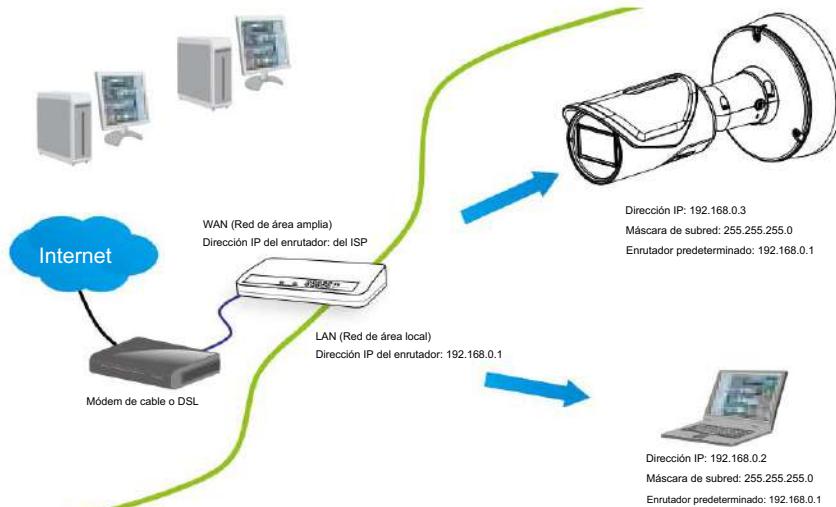


Conexión a Internet a través de un enrutador

Antes de configurar la cámara de red a través de Internet, asegúrese de tener un enrutador y siga los pasos a continuación.

1. Conecte su cámara de red detrás de un enrutador, el entorno de Internet se ilustra a continuación.

Para obtener información sobre cómo obtener su dirección IP, consulte Instalación del software en la página 20 para obtener más detalles.



2. En este caso, si la dirección IP de la red de área local (LAN) de su cámara de red es

192.168.0.3, reenvíe los siguientes puertos para la cámara de red en el enrutador.

■ Puerto HTTP: predeterminado:

80 ■ Puerto RTSP: predeterminado:

554 ■ Puerto RTP para vídeo: predeterminado:

5556 ■ Puerto RTCP para vídeo: predeterminado:

5557 Si ha cambiado los números de puerto en la página de Red, abra los puertos correspondientes en su router. Para obtener información sobre cómo redireccionar puertos en el router, consulte el manual del usuario.

3. Descubra la dirección IP pública de su enrutador proporcionada por su ISP (Proveedor de servicios de Internet).

Utilice la IP pública y el puerto HTTP secundario para acceder a la cámara de red desde Internet. Consulte "Tipo de red" en la página 95 para obtener más información.

Conexión a Internet con IP estática

Elija este tipo de conexión si necesita utilizar una IP estática para la cámara de red.

Consulte la configuración de LAN en la página 94 para obtener más detalles.

Conexión a Internet a través de PPPoE (punto a punto sobre Ethernet)

Elija este tipo de conexión si está conectado a Internet mediante una línea DSL. Consulte PPPoE en la página 95 para obtener más información.

Por ejemplo, su enrutador y la configuración de IP podrían verse así:

Dispositivo	Dirección IP: puerto interno	Dirección IP: puerto externo (puerto asignado en el enrutador)
IP pública del enrutador	122.146.57.120	
IP de LAN del enrutador	192.168.2.1	
Cámara 1	192.168.2.10:80	122.146.57.120:8000
Cámara 2	192.168.2.11:80	122.146.57.120:8001
...	...	...

Configure el enrutador, el servidor virtual o el firewall, de modo que el enrutador pueda reenviar cualquier dato que ingrese a un número de puerto preconfigurado a una cámara de red en la red privada, y permitir que los datos de la cámara se transmitan al exterior de la red a través de la misma ruta.

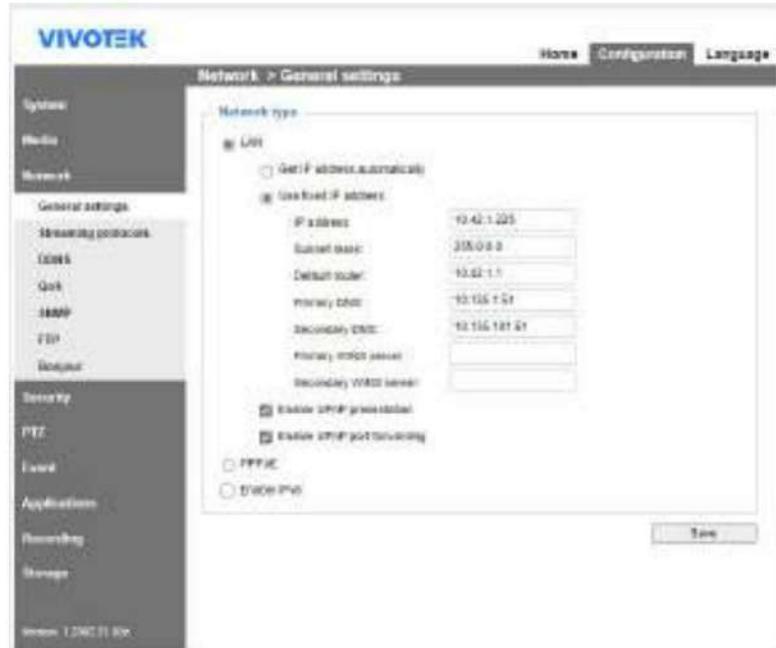
De Adelante a	
122.146.57.120:8000	192.168.2.10:80
122.146.57.120:8001	192.168.2.11:80
...	...

Cuando esté configurado correctamente, puede acceder a una cámara detrás del enrutador mediante HTTP solicitud de la siguiente manera: <http://122.146.57.120:8000>

Si cambia los números de puerto en la página de configuración de red, abra los puertos correspondientes en su enrutador. Por ejemplo, puede iniciar una sesión de administración con su enrutador para configurar el acceso a la cámara desde su red local.

Si tiene problemas con la configuración del enrutador, consulte a su administrador de red.

Para obtener más información sobre las opciones de configuración de red (como la de los puertos de streaming), consulte Configuración > Ajustes de red. VIVOTEK también ofrece la función de reenvío automático de puertos como función NAT transversal, siempre que su router sea compatible con el reenvío de puertos UPnP.



# Acceder a la cámara de red

Este capítulo explica cómo acceder a la cámara de red a través de navegadores web, reproductores RTSP, dispositivos móviles compatibles con 3GPP y software de grabación VIVOTEK.

## Uso de navegadores web

Utilice el Asistente de instalación 2 (IW2) para acceder a las cámaras de red en la LAN.

Si su entorno de red no es una LAN, siga estos pasos para acceder a la cámara Network: 1. Inicie su navegador web (por ejemplo, Edge o Chrome).

2. Enter the IP address of the Network Camera in the address field. Press Ingresar.
3. El video en vivo se mostrará en su navegador web.
4. If it is the first time installing the VIVOTEK network camera, an information bar will prompt. Siga las instrucciones para instalar el complemento necesario en su computadora.

- De forma predeterminada, la cámara de red no está protegida con contraseña. Para evitar el acceso no autorizado, debe establecer una contraseña para la cámara de red. Para obtener más información sobre ello, consulte Seguridad en la página 114.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

## Uso de reproductores RTSP

Para ver la transmisión multimedia mediante reproductores RTSP, puede utilizar uno de los siguientes reproductores que admiten la transmisión RTSP.



Reproductor multimedia VLC

Reproductor multimedia

VLC Reproductor  
mpegable 1. Inicie el reproductor RTSP.

Seleccione **Media > Open Media** 2. Abrir URL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.

3. El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para stream1 o stream2>`

Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 102.

Por ejemplo:



4. El vídeo en vivo se mostrará en su reproductor.

Para obtener más información sobre cómo configurar el nombre de acceso RTSP, consulte RTSP Transmisión en la página 102 para más detalles.



## Uso de dispositivos móviles compatibles con 3GPP

Para ver la transmisión multimedia a través de dispositivos móviles compatibles con 3GPP, asegúrese de que se pueda acceder a la cámara de red a través de internet. Para obtener más información sobre cómo configurar la cámara de red a través de internet, consulte "Configurar la cámara de red a través de internet" en la página 32.

Para utilizar esta función, verifique las siguientes configuraciones en su cámara de red:

1. Debido a que la mayoría de los reproductores en teléfonos móviles 3GPP no admiten la autenticación RTSP,

Asegúrese de que el modo de autenticación de la transmisión RTSP esté configurado en deshabilitado.

Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 102.

2. Como el ancho de banda en las redes 3G es limitado, no podrás utilizar videos de gran tamaño.

Configure los parámetros de transmisión de video como se detalla a continuación.

Para obtener más información, consulte Configuración de transmisión en la página 81.

Modo de vídeo	H.264
Tamaño del marco	176 x 144
Velocidad máxima de cuadros	5 fps
Período intracuadro	1S
Calidad de vídeo (tasa de bits constante)	40 kbps

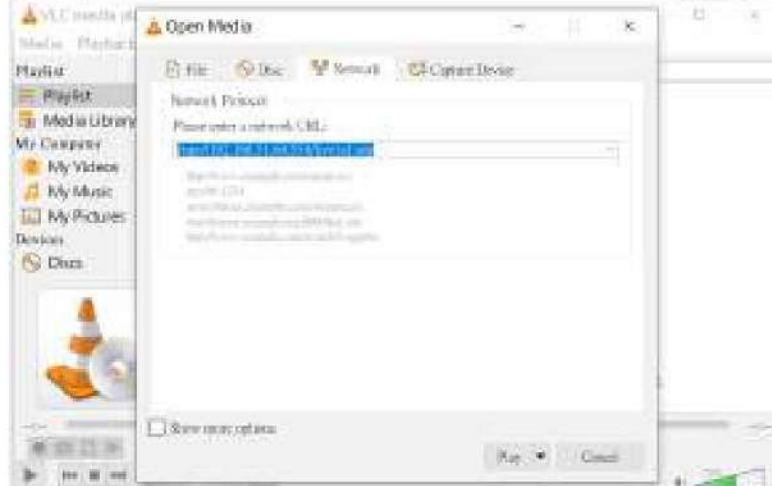
3. Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP a 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 102.

4. Inicie el reproductor en los dispositivos móviles compatibles con 3GPP (por ejemplo, el reproductor VLC).

5. Escriba los siguientes comandos URL en el reproductor.

El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP pública de su cámara>:<puerto rtsp>/<transmisión RTSP nombre de acceso para la transmisión n.º con tamaño de cuadro y velocidad de cuadros pequeños>`.

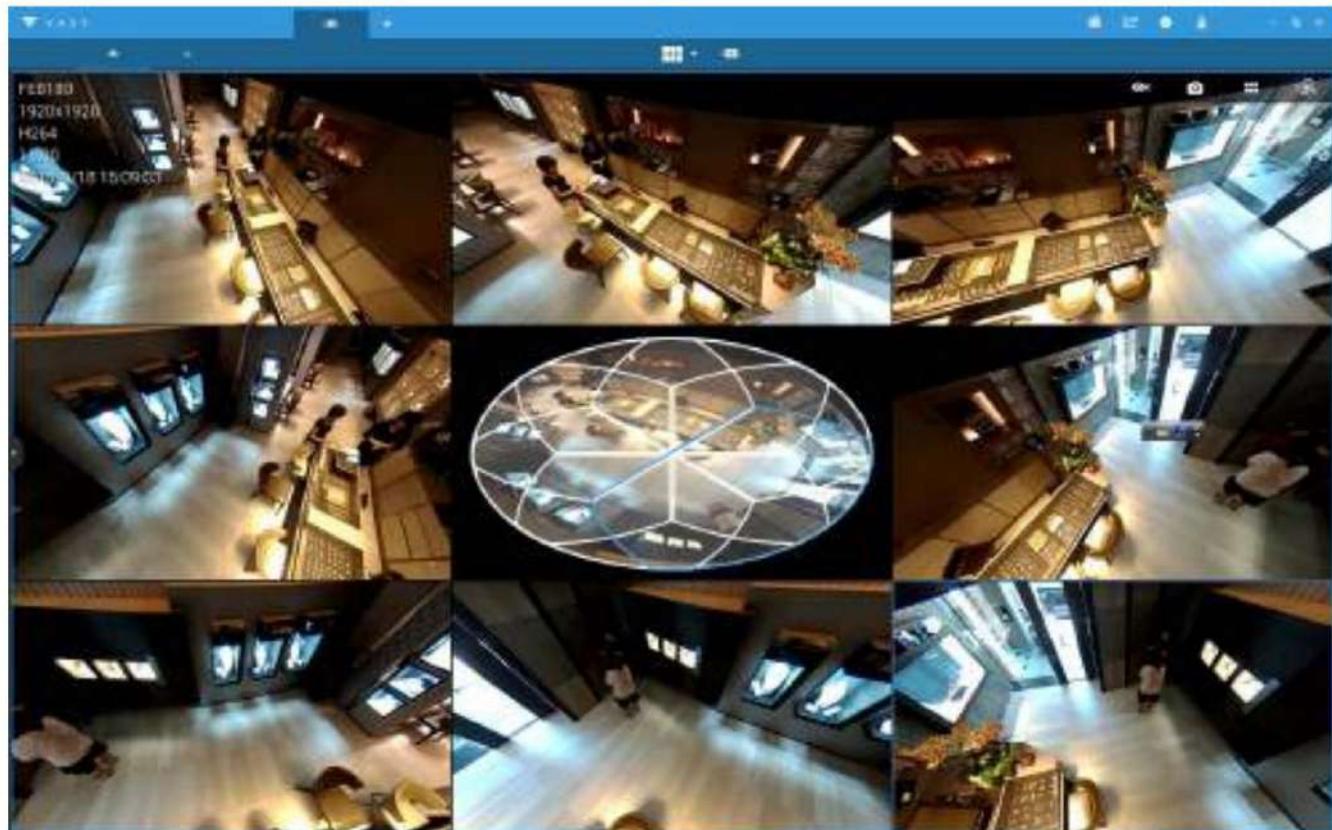
Por ejemplo:



Puede configurar la transmisión n.º 2 en las configuraciones de transmisión sugeridas que se enumeran arriba para visualización en vivo en un dispositivo móvil.

## Uso del software de grabación VIVOTEK

Visite nuestro sitio web para descargar el software de grabación VAST, que permite la monitorización y grabación de vídeo simultáneas para varias cámaras de red. Instale el software de grabación y, a continuación, inícielo para añadir la cámara de red a la lista de canales. Para obtener información detallada sobre el uso del software de grabación, consulte el manual del usuario o descárguelo de <http://www.vivotek.com>.



Consejos:

1. Si tiene problemas con la visualización de la vista en vivo o el control del complemento en pantalla, puede intentar  
Para eliminar los complementos que pudieran estar instalados en su computadora. Elimine lo siguiente:  
carpeta: C:\Archivos de programa (x86)\Camera Stream Controller\.
2. Si olvida la contraseña raíz (administrador) de la cámara, puede restaurarla.  
los valores predeterminados se restablecen presionando el botón de reinicio durante más de 5 segundos.
3. Si DHCP está habilitado en su red y no se puede acceder a la cámara, ejecute Shepherd  
Utilidad para buscar en la red. Si la cámara se ha configurado con una IP fija, no...  
Cumpla con su red local, es posible que vea su IP predeterminada 169.254.xx Si aún no puede encontrarla  
la cámara, puede restaurar la cámara a sus valores predeterminados de fábrica.
4. Si cambia los parámetros de su red, por ejemplo, agregó una conexión a una tarjeta LAN, reinicie el sistema.  
Utilidad del pastor.

## Página principal

Este capítulo explica el diseño de la página principal. Se compone de las siguientes secciones: Logotipo de VIVOTEK INC., Nombre del host, Área de control de la cámara, Área de configuración, Menú y Ventana de video en vivo.



### Logotipo de VIVOTEK INC.

Haga clic en este logotipo para visitar el sitio web de VIVOTEK.

### Nombre del host

The host name can be customized to fit your needs. The name can be changed especially there are many Cámaras en su sistema de vigilancia. Para más información, consulte "Sistema" en la página 53.

### Área de control de la cámara

Modo de perfil: aquí se proporcionan 4 perfiles de transmisión preconfigurados: Vista máxima, Grabación view, Live view, and App. Each mode features a different stream source (channel), resolution, multicast, and metadata configuration.

The profiles can be configured in **Configuration** > **Medios** > **Media profiles**.

Disparador manual : Click to enable/disable an event trigger manually. Please configure an event setting on the Application page before you enable this function. A total of 3 event configuration can be configured.

Para obtener más información sobre la configuración de eventos, consulte la página 132. Si desea ocultar este elemento en la página de inicio, vaya a Configuración > Sistema > Diseño de la página de inicio > Configuración general > Botón personalizado para desmarcar la casilla de verificación "mostrar botón de activación manual".

## Área de configuración

Configuración del cliente: Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración del cliente. Para más información, consulte "Configuración del cliente" en la página 47.

Configuración: Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración de la cámara de red. Se recomienda asignar una contraseña a la cámara de red para que solo el administrador pueda configurarla. Para más información, consulte Configuración en la página 52.

Idioma: Haga clic en este botón para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario. Las opciones de idioma están disponibles en: inglés, alemán, español, francés, italiano, japonés, portugués, chino tradicional y chino tradicional. Tenga en cuenta que también puede cambiar el idioma en la página de Configuración; consulte la página 52.

## Botón Ocultar

Puede hacer clic en el botón Ocultar para ocultar o mostrar el panel de control.

### Botones de cambio de tamaño



Haga clic en el botón Automático; la celda de video se redimensionará automáticamente para ajustarse al monitor.

Haga clic en 100% para mostrar el tamaño original de la página de inicio.

Hacer clic en el 50% es para cambiar el tamaño de la página de inicio al 50% de su tamaño original.

Hacer clic en el 25% es para cambiar el tamaño de la página de inicio al 25% de su tamaño original.

## Ventana de video en vivo

- La siguiente ventana se muestra cuando el modo de video está configurado en H.264 o H.265:

Protocolo H.265/264 y opciones de medios



Título del video: El título del video se puede configurar. Para más información, consulte "Configuración de video" en la página 66.

Opciones de protocolo y medios H.264 o H. 265: El protocolo de transmisión y las opciones de medios para H.264 o

Transmisión de video H.265. Para más información sobre la configuración, consulte la sección "Configuración del cliente" en la página 47.

Hora: Muestra la hora actual. Para más información sobre la configuración, consulte Medios > Imagen > Ajustes generales en la página 66.

Título y hora: El título y la hora del video se pueden imprimir en la transmisión. Para más información sobre la configuración, consulte Multimedia > Imagen > Ajustes generales en la página 71.

Panel PTZ: Esta cámara de red admite control de movimiento horizontal/vertical/zoom digital (e-PTZ), lo que permite desplazarse por un marco de visión pequeño dentro de un marco de visión grande. Consulte la configuración de PTZ en la página 129 para obtener información detallada.

Vista global: Haga clic en este elemento para mostrar la ventana Vista global. Esta ventana contiene una imagen completa (el tamaño de fotograma más grande del vídeo capturado) y un fotograma flotante (la región de visualización de la transmisión de vídeo actual). El fotograma flotante permite a los usuarios controlar la función e-PTZ (Panorámica electrónica/Inclinación/Zoom). Para obtener más información sobre el funcionamiento de e-PTZ, consulte Funcionamiento de e-PTZ en la página 129. Para obtener más información sobre cómo configurar la región de visualización de la transmisión de video actual, consulte la página 129.



Tenga en cuenta que los botones PTZ del panel no funcionan a menos que muestre solo una parte de la imagen completa. Si la ventana de vista en vivo muestra la vista completa, los botones PTZ no funcionan.

**Botones de control de video:** según el modelo de la cámara de red y la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.

 **Instantánea:** Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y seleccione "Guardar imagen como" para guardarla en formato JPEG (\*.jpg) o BMP (\*.bmp).

 **Zoom digital:** Haga clic y desmarque la opción "Desactivar zoom digital" para activar el zoom. La pantalla de navegación indica la parte de la imagen que se está ampliando. Para controlar el nivel de zoom, arrastre la barra deslizante. Para desplazarse a otra área que desee ampliar, arrastre la pantalla de navegación.



 **Pausa:** Pausa la transmisión del contenido multimedia. El botón se convierte en el botón Reanudar tras hacer clic en Pausa. 

 **Detener:** Detiene la transmisión del contenido multimedia. Haga clic en la transmisión.  Botón Reanudar para continuar

 **Iniciar grabación MP4:** haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora. Pulse el botón  Detener grabación MP4 para finalizar la grabación. Al salir del navegador web, la grabación de vídeo se detendrá. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte las opciones de guardado de MP4 en la página 48 para obtener más información.

 **Pantalla completa:** Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Pulse la tecla "Esc" para volver al modo normal.

- La siguiente ventana se muestra cuando el modo de vídeo está configurado en MJPEG:



Título del video: El título del video se puede configurar. Para más información, consulte Multimedia > Imagen en la página 71.

Hora: Muestra la hora actual. Para más información, consulte Multimedia > Imagen en la página 71.

Título y hora: El título y la hora del video se pueden imprimir en la transmisión. Para más información, consulte Multimedia > Imagen en la página 71.

Botones de control de video: según el modelo de la cámara de red y la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.

 Instantánea: Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y seleccione "Guardar imagen como" para guardarla en formato JPEG (\*.jpg) o BMP (\*.bmp).

 Zoom digital: Haga clic y desmarque la opción "Desactivar zoom digital" para activar el zoom. La pantalla de navegación indica la parte de la imagen que se está ampliando. Para controlar el nivel de zoom, arrastre la barra deslizante. Para desplazarse a otra área que desee ampliar, arrastre la pantalla de navegación.



 Iniciar grabación MP4: haga clic en este botón para grabar videoclips en formato archivo MP4 en su computadora.

Pulse el botón  Detener grabación MP4 para finalizar la grabación. Al salir del navegador web, la grabación de vídeo se detendrá. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte las opciones de guardado de MP4 en la página 48 para obtener más información.

 Pantalla completa: Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Pulse la tecla "Esc" para volver al modo normal.

## Configuración del cliente

Este capítulo explica cómo seleccionar el modo de transmisión y las opciones de guardado en el equipo local. Una vez configurada la configuración en esta página, haga clic en "Guardar" al final de la página para activarla.

### Opciones de protocolo H.265/H.264



Dependiendo de su entorno de red, existen cuatro modos de transmisión de streaming H.264:

Unicast UDP: Este protocolo permite transmisiones de audio y video en tiempo real. Sin embargo, es posible que se pierdan paquetes de red debido a ráfagas de tráfico y que las imágenes se interrumpan. Active la conexión UDP cuando se requieran respuestas urgentes y la calidad del video sea menos importante. Tenga en cuenta que cada cliente unicast que se conecta al servidor consume ancho de banda adicional y la cámara de red permite hasta diez accesos simultáneos.

Multidifusión UDP: Este protocolo permite que los enrutadores con multidifusión reenvíen paquetes de red a todos los clientes que solicitan transmisión multimedia. Esto ayuda a reducir la carga de transmisión de la cámara de red al atender a varios clientes simultáneamente. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, la cámara de red debe estar configurada para habilitar la transmisión multidifusión simultáneamente. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 102.

TCP: Este protocolo garantiza la transmisión completa de datos y, por lo tanto, proporciona una mejor calidad de video. La desventaja es que su efecto en tiempo real no es tan bueno como el del protocolo UDP.

HTTP: Este protocolo ofrece la misma calidad que el protocolo TCP sin necesidad de abrir puertos específicos para la transmisión en ciertos entornos de red. Los usuarios con firewall pueden utilizar este protocolo para permitir la transmisión de datos.

### Audio bidireccional



Half duplex: el audio se transmite desde una dirección a la vez, por ejemplo, desde una PC que tiene una consola web con la cámara.

Dúplex completo: el audio se transmite en ambas direcciones simultáneamente.

VIVOTEK

## Opciones de guardado de MP4

**MP4 saving options**

Folder:	<input type="text" value="C:\Record"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
File name prefix:	<input type="text" value="CLIP"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Add date and time suffix to file name		

Los usuarios pueden grabar videos en vivo mientras los ven haciendo clic en la  Iniciar grabación MP4 en el principal página. Aquí pueden especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo.

**Carpeta:** Especifique una ubicación de almacenamiento en su PC para los archivos de video grabados. La ubicación se puede cambiar.

**Prefijo del nombre de archivo:** Introduzca el texto que se añadirá al principio del nombre del archivo de vídeo. Se creará automáticamente una carpeta específica en su disco duro local.

**Agregar sufijo de fecha y hora al nombre del archivo:** seleccione esta opción para agregar la fecha y la hora al final del nombre del archivo.



## Tiempo de búfer de transmisión local

**Local streaming buffer time**

<input type="text" value="0"/>	Millisecond
--------------------------------	-------------

Si el ancho de banda es inestable, la transmisión en vivo puede presentar retrasos y la transmisión de video puede no ser fluida. Si activa esta opción, la transmisión en vivo se almacenará temporalmente en la memoria caché de su PC durante unos milisegundos antes de reproducirse en la ventana de visualización en vivo. Esto le ayudará a ver la transmisión con mayor fluidez. Si introduce 3000 milisegundos, la transmisión se retrasará 3 segundos.

## Configuración del joystick

### Habilitar joystick

Conecte un joystick a un puerto USB de su ordenador de administración. Compatible con el complemento (DirectX de Microsoft), una vez instalado el complemento para la consola web, este detectará automáticamente si hay un joystick en el ordenador. El joystick debería funcionar correctamente sin necesidad de instalar ningún otro controlador o software.

A continuación, puede configurar los ajustes del joystick de los dispositivos conectados. Siga las instrucciones a continuación para habilitarlos.

1. Seleccione un joystick detectado, si hay varios, en el menú Joysticks seleccionados. Si su joystick...  
No se detecta, puede estar defectuoso.
2. Haga clic en los botones Calibrar o Configurar para configurar los ajustes relacionados con el joystick.



#### NOTA:

- Si desea asignar acciones predefinidas a su joystick, debe configurar las ubicaciones predefinidas previamente en la página Configuración > PTZ . En Windows, use la función de búsqueda del menú Inicio para buscar "Controlador de juegos".
- Si su joystick no funciona correctamente, quizás necesite calibrarlo. Haga clic en el botón Calibrar para abrir la ventana Controladores de juego en el Panel de control de Microsoft Windows y siga las instrucciones para solucionar el problema.

El joystick aparecerá en la lista de Dispositivos de juego del Panel de control de Windows. Si desea verificar sus dispositivos, vaya a la siguiente página: Inicio -> Panel de control -> Dispositivos de juego.



## Configuración de botones

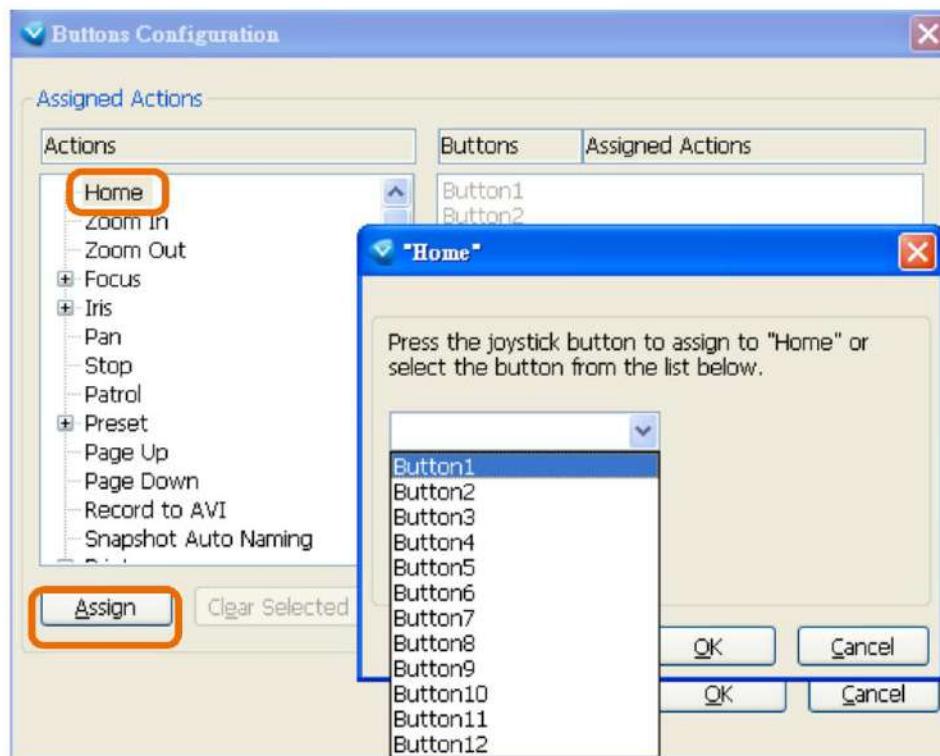
En la ventana Configuración de botones, la columna izquierda muestra las acciones que se pueden asignar, y la columna derecha, los botones funcionales y las acciones asignadas. El número de botones puede variar según el joystick.

Siga los pasos a continuación para configurar los botones del joystick:

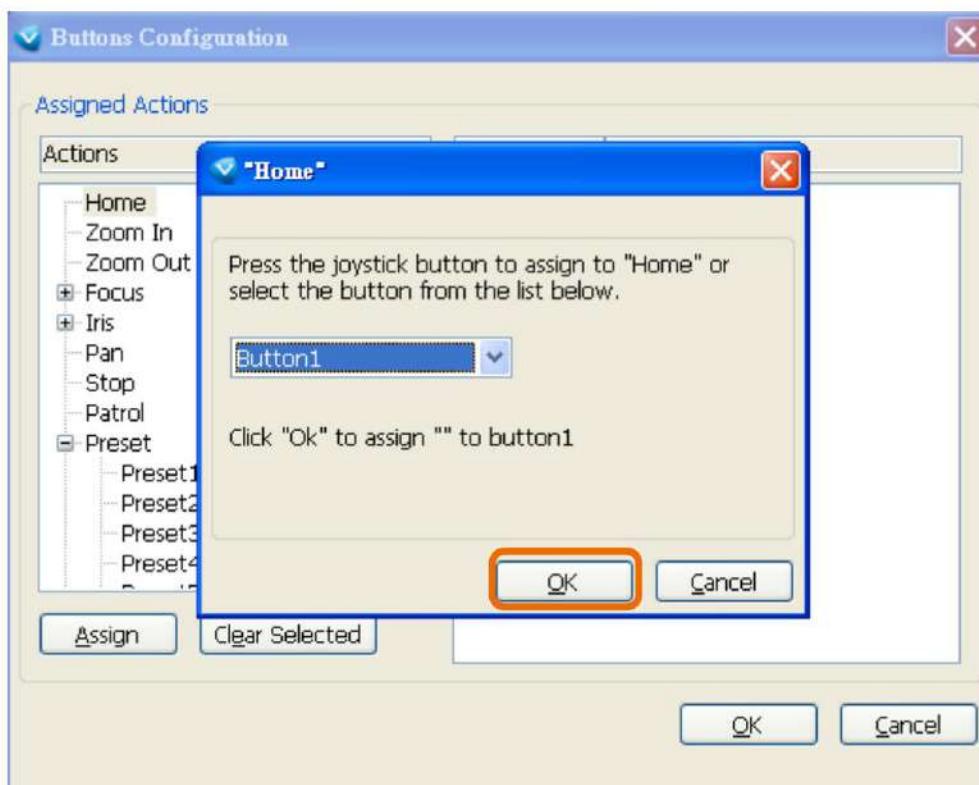
1. Al seleccionar una de las acciones y hacer clic en Asignar , se abrirá un cuadro de diálogo. A continuación, puede asignar esta acción.

acción a un botón presionando el botón del joystick o selecciónelo de la lista desplegable.

Por ejemplo: Asignar Inicio (mover a la posición de inicio) al Botón 1.



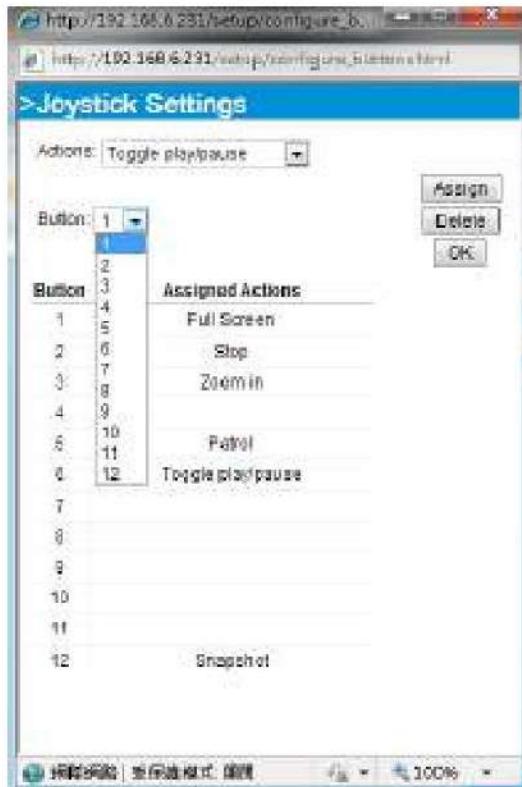
2. Haga clic en Aceptar para confirmar la configuración.



### Configuración de botones

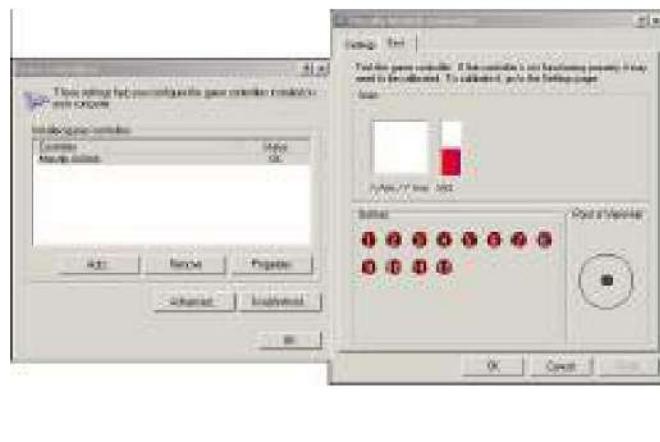
Haga clic en el botón "Configurar botones". Se abrirá una ventana como la que se muestra a continuación. Siga estos pasos para configurar los botones del joystick:

1. Seleccione un número de botón en el menú desplegable Botón n.º



Consejos:

Si no está seguro de la ubicación de cada botón, utilice la ventana Propiedades en la utilidad Controladores de juego.



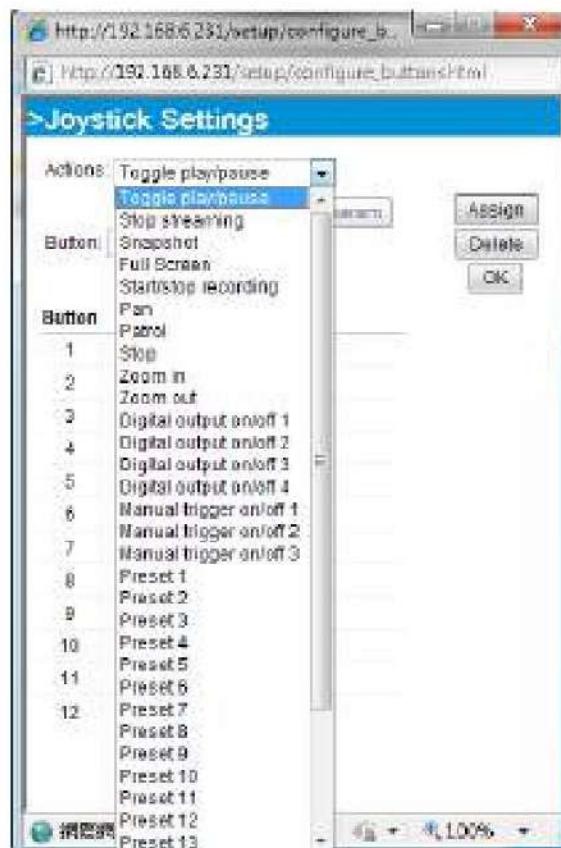
2. Seleccione una acción correspondiente, como Patrulla o Preajuste#.

3. Haga clic en el botón Asignar para asignar una acción a el botón. Puedes eliminar una asociación mediante seleccionando un número de botón y luego haga clic en el Botón eliminar.

Repita el proceso hasta que haya terminado con el Configuración de todas las acciones preferidas.

Los botones que definas deben aparecer en la lista de botones en consecuencia.

4. Recuerde hacer clic en el botón Guardar en la página de configuración del cliente para preservar su ajustes.



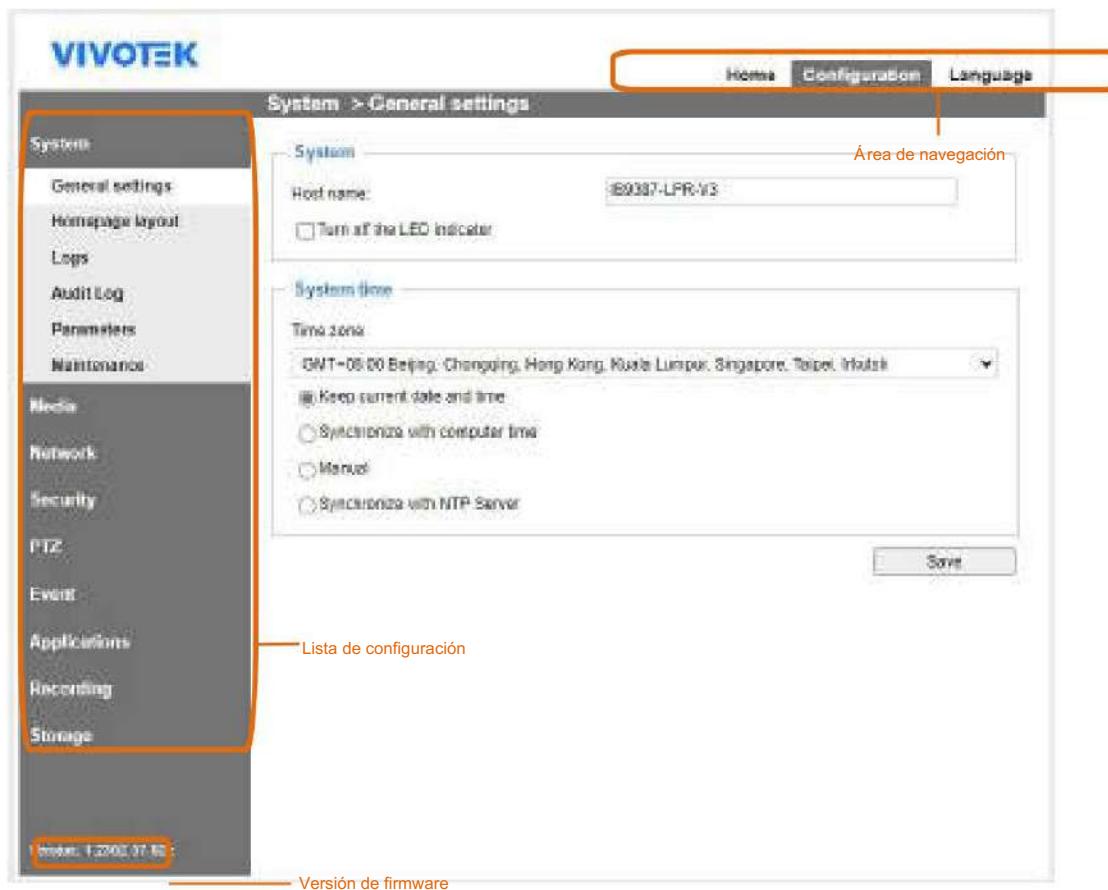
# Configuration

Haga clic en Configuración en la página principal para acceder a las páginas de configuración de la cámara. Tenga en cuenta que solo Administrators can access the configuration page.

VIVOTEK ofrece una interfaz de usuario fácil de usar que le ayuda a configurar su cámara de red con el mínimo esfuerzo. Para simplificar la interfaz, la información detallada se ocultará a menos que haga clic en el elemento de función. Al hacer clic en el primer subelemento, se mostrará la información detallada.

information for the first sub-item will be displayed; when you click on the second sub-item, the detailed information for the second sub-item will be displayed and that of the first sub-item will estar oculto

La siguiente es la interfaz de la página principal:



Each function on the configuration list will be explained in the following sections.

El área de navegación proporciona acceso a todas las diferentes vistas desde la página de inicio (para visualización en vivo), **Configuration** la página y la selección de varios idiomas.

## Sistema > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar los ajustes básicos de la cámara de red, como el nombre de host y la hora del sistema. Se compone de las siguientes dos columnas: Sistema y Hora del sistema. Al finalizar la configuración en esta página, haga clic en Guardar al final de la página para activarla.

### Sistema



The screenshot shows a configuration interface for a network camera. At the top, there is a tab labeled 'System'. Below it, there are two main settings: 'Host name:' and 'Turn off the LED Indicator'. The 'Host name:' field is currently set to 'Mega-Pixel Network Camera'. The 'Turn off the LED Indicator' checkbox is checked, indicated by a small square with a checkmark.

Nombre de host: Introduzca el nombre que desee para la cámara de red. El texto se mostrará en la parte superior de la página principal y también en las celdas de visualización del ST7501 y el software de gestión VAST.

Apagar los indicadores LED: si no desea que otros noten que la cámara de red está en funcionamiento, puede seleccionar esta opción para apagar los indicadores LED.

## Hora del sistema

Time zone:

Keep current date and time

Synchronize with computer time

Manual

Automatic

NTP server:

Updating interval:

Mantener fecha y hora actuales: Seleccione esta opción para conservar la fecha y hora actuales de la cámara de red. El reloj interno en tiempo real de la cámara de red mantiene la fecha y la hora incluso cuando el sistema está apagado.

Sincronizar con la hora del ordenador: Seleccione esta opción para sincronizar la fecha y la hora de la cámara de red con la del ordenador local. La fecha y la hora de solo lectura del PC se muestran actualizadas.

Manual: El administrador puede introducir la fecha y la hora manualmente. Tenga en cuenta que el formato de fecha y hora es [aaaa/mm/dd] y [hh:mm:ss].

Automático: El Protocolo de Tiempo de Red es un protocolo que sincroniza los relojes de las computadoras consultando periódicamente a un servidor NTP.

Servidor NTP: Asigne la dirección IP o el nombre de dominio del servidor horario. Si deja el cuadro de texto en blanco, la cámara de red se conectará a los servidores horarios predeterminados. El requisito previo es que la cámara tenga acceso a Internet.

Intervalo de actualización: seleccione esta opción para actualizar la hora mediante el servidor NTP cada hora, día, semana o mes.

Zona horaria: Seleccione la zona horaria adecuada de la lista. Puede desplazarse hacia abajo en el menú "Zona horaria" para encontrar la opción "Personalizar" y usar las variables POSIX TZ. Por ejemplo, [http://www.gnu.org/software/libc/manual/html\\_node/TZ-Variable.html](http://www.gnu.org/software/libc/manual/html_node/TZ-Variable.html).

Time zone:

POSIX TZ:

Enable daylight saving time

Starting time:

Ending time:

A continuación se presentan algunos ejemplos de valores de TZ, incluyendo el horario de verano correspondiente y sus fechas de aplicación. En la Hora Estándar del Este (EST) y la Hora de Verano del Este (EDT) de Norteamérica, la diferencia normal con respecto a la UTC es de 5 horas; al estar al oeste del meridiano de Greenwich, el signo es positivo. El horario de verano comienza el segundo domingo de marzo a las 2:00 a. m. y termina el primer domingo de noviembre a las 2:00 a. m. EST+5EDT,M3.2.0/2,M11.1.0/2

El horario estándar de Israel (IST) y el horario de verano de Israel (IDT) están 2 horas adelantados respecto del meridiano de Greenwich en invierno, adelantándose una hora el cuarto jueves de marzo (es decir, el primer viernes del 23 de marzo o después) y atrasándose el último domingo de octubre.

IST-2IDT,M3.4.4,M10.5.0

El horario de verano de Argentina Occidental (WART) está 3 horas detrás del meridiano de Greenwich durante todo el año. Hay una transición de retroceso ficticia el 31 de diciembre a las 25:00 hora de verano (es decir, las 24:00 hora estándar, equivalente al 1 de enero a las 00:00 hora estándar) y una transición de avance simultánea el 1 de enero a las 00:00 hora estándar, por lo que el horario de verano está en vigencia todo el año y el WART inicial es un marcador de posición.

El formato es TZ = zona horaria local, fecha/hora, fecha/hora.

Aquí, la fecha está en formato Mm.nd, donde:

Mm (1-12) durante 12 meses  
n (1-5) 1 para la primera semana y 5 para la última semana del mes  
d (0-6) 0 para el domingo y 6 para el sábado

CST6CDT es el nombre de la zona horaria

CST es la abreviatura que se utiliza cuando el horario de verano está desactivado

6 horas es la diferencia horaria con respecto a GMT

CDT es la abreviatura que se utiliza cuando el horario de verano está activado

,M3 es el tercer mes

.2 es la segunda aparición del día en el mes

.0 es domingo

/2 es el tiempo

,M11 es el undécimo mes

.1 es la primera aparición del día en el mes

.0 es domingo

/2 es el tiempo

El especificador mínimo se reduce a la hora.

## Sistema &gt; Diseño de la página de inicio

Esta sección explica cómo configurar su propio diseño de página de inicio personalizado.

#### Configuración general

Esta columna muestra la configuración del diseño de tu página de inicio. Puedes seleccionar manualmente los colores de fondo y de fuente en Opciones de tema (la segunda pestaña de esta página). La configuración se mostrará automáticamente in this Preview field. The following shows the homepage using the default settings:



- Ocultar Desarrollado por VIVOTEK: si marca este elemento, se eliminará de la página de inicio.

#### Gráfico del logotipo

Aquí puedes cambiar el logotipo que se coloca en la parte superior de tu página de inicio.



Siga los pasos a continuación para cargar un nuevo logotipo:

1. Haga clic en Personalizar and the Browse field will appear.
2. Select a logo from your files.
3. Haga clic en Cargar para reemplazar el logotipo existente por uno nuevo.
4. Introduzca un enlace de sitio web si es necesario.
5. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

#### Botón personalizado

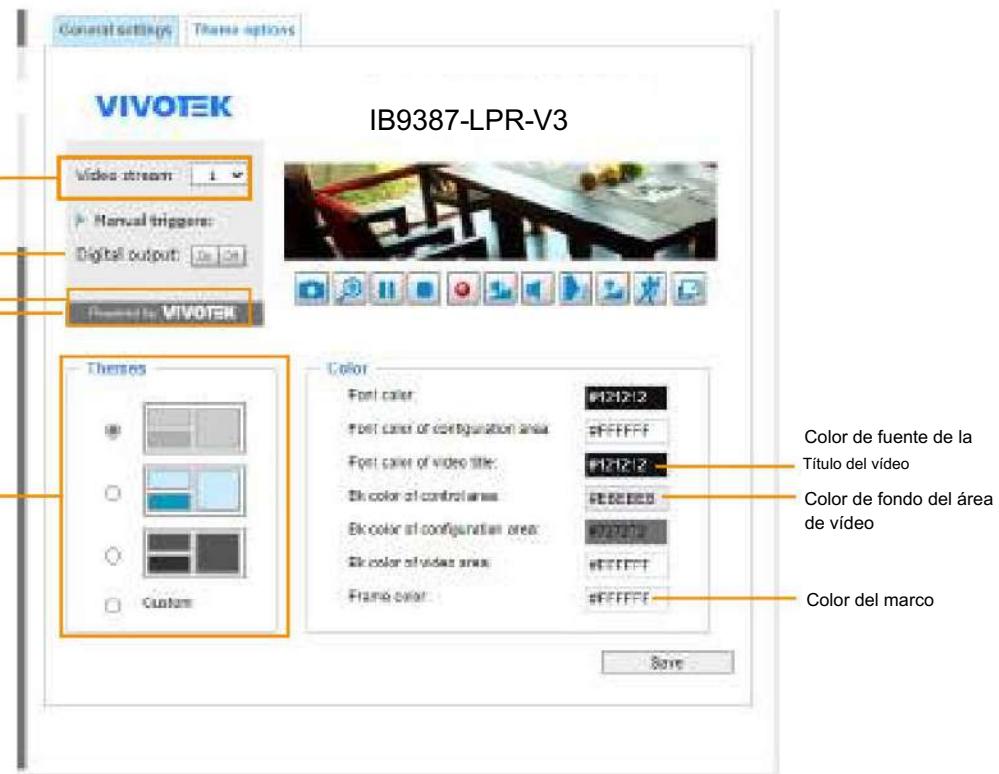
Si desea ocultar los botones de activación manual en la página de inicio, desmarque esta opción. Esta opción es marcado por defecto



## Opciones de tema

Aquí puedes cambiar el color del diseño de tu página de inicio. Hay tres tipos de patrones preestablecidos para elegir. El nuevo diseño aparecerá simultáneamente en la vista previa. Guarda para activar la configuración.

filed. Click

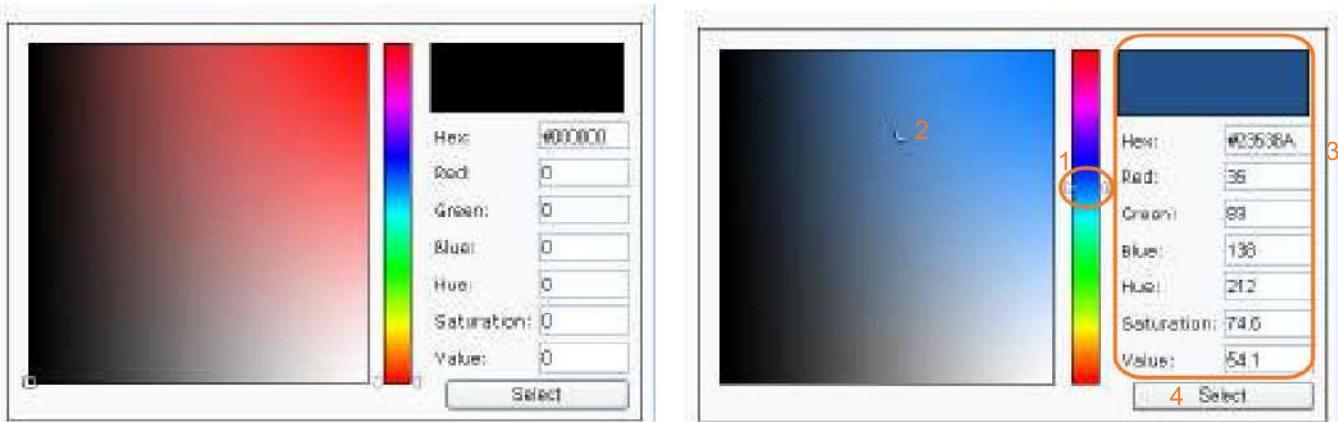


■ Siga los pasos a continuación para configurar la página de inicio personalizada: 1. Haga clic en Personalizado en la columna izquierda.

2. Haga clic en el campo cuyo color desea cambiar en la columna derecha.



3. Aparecerá la ventana de la paleta como se muestra a continuación.



4. Arrastre la barra deslizante y haga clic en el cuadrado izquierdo para seleccionar el color deseado.

5. El color seleccionado se mostrará en los campos correspondientes y en la columna Vista previa .

6. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

## Sistema > Registros

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para enviar el registro del sistema a un servidor remoto como respaldo.

### Configuración del servidor de registros

**Log server settings**

**Enable remote log**

IP address:

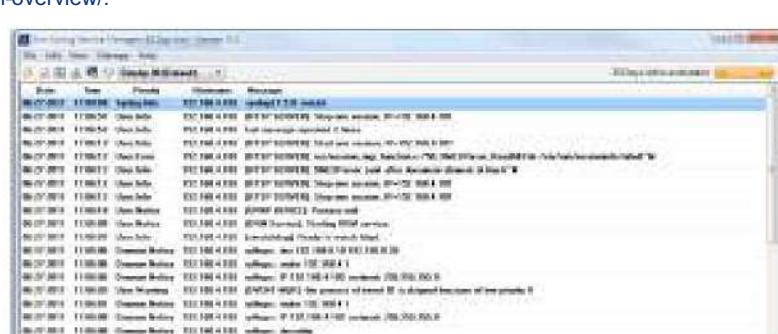
port:

**Save**

Siga los pasos a continuación para configurar el registro remoto:

1. Seleccione Habilitar registro remoto.
2. En el cuadro de texto de dirección IP, ingrese la dirección IP del servidor remoto.
2. En el cuadro de texto del puerto, ingrese el número de puerto del servidor remoto.
3. Cuando haya terminado, haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

Puede configurar la cámara de red para enviar el archivo de registro del sistema a un servidor remoto como copia de seguridad del registro. Antes de utilizar esta función, se recomienda instalar una herramienta de registro para recibir los mensajes de registro del sistema de la cámara de red. Un ejemplo es Kiwi Syslog Daemon. Visite <http://www.kiwisyslog.com/kiwi-syslog-daemon-overview/>.

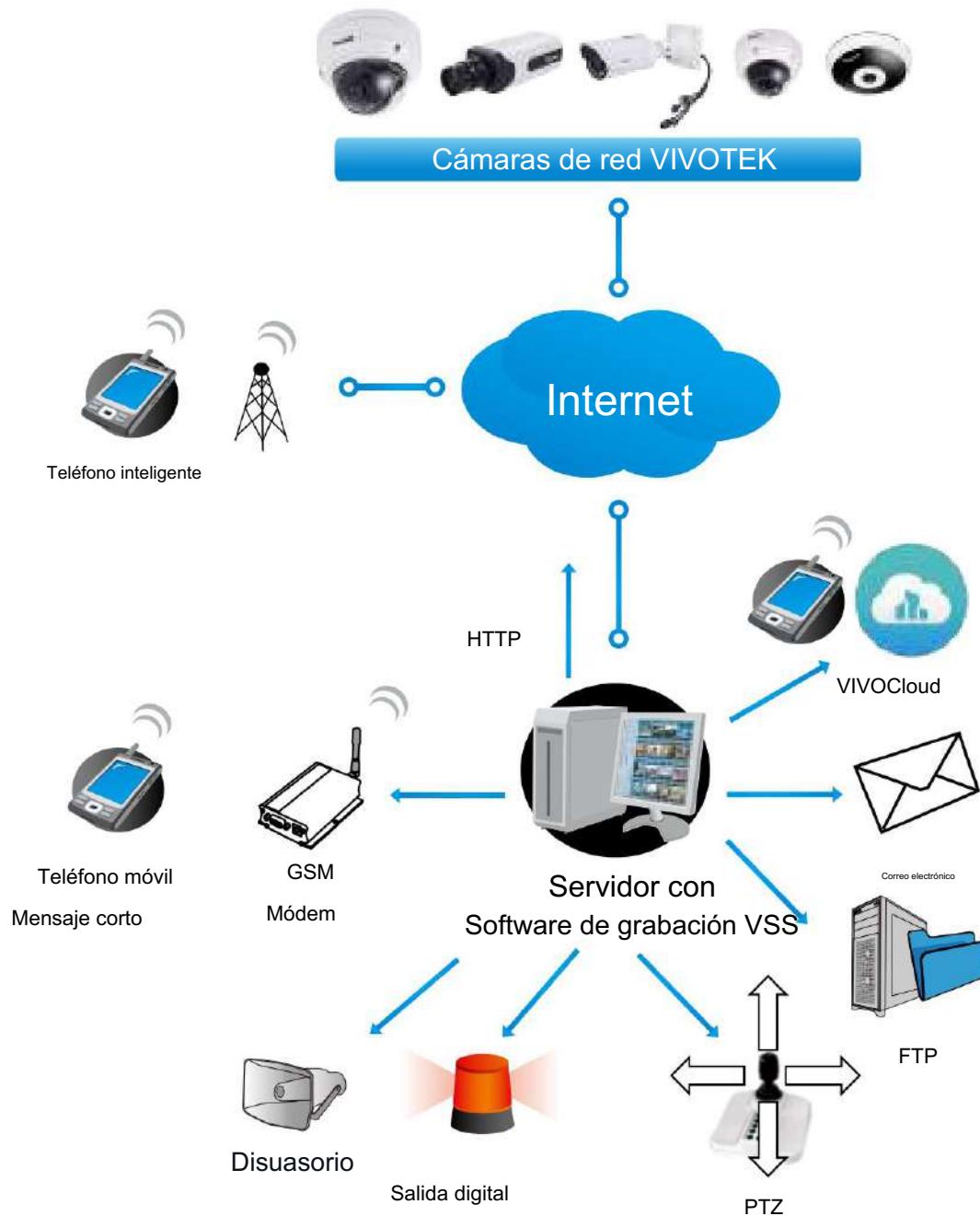


### Registro del sistema

	<b>System log</b>	<b>Access log</b>	<b>Set parameter log</b>	<b>VADP log</b>
	<pre> Jul 10 10:43:17 syslogd 1.5.0: restart. Jul 10 10:43:18 [VENC]: Fixed-Iris! Jul 10 10:43:19 MOD: [System_ShmemInit] 3 sectors detected Jul 10 10:43:19 MOD: [System_Init] MOD (1.0.5.11) initialized Jul 10 10:43:20 [VENC]: Failed to open /etc/conf.d/image_cfgs/c0/ISP/GTR_1P.cfg Jul 10 10:43:20 [swatchdog]: Ready to watch httpd. Jul 10 10:43:21 [swatchdog]: Ready to watch recorder. Jul 10 10:43:22 [swatchdog]: Ready to watch websocketserver. Jul 10 10:43:22 MOD: [control_end] unrecognized value freeslot, bracket output Jul 10 10:43:22 MOD: [System_ProcessInput] Generic error Jul 10 10:43:22 MOD: [control_end] unrecognized value freeslot, bracket output Jul 10 10:43:22 MOD: [System_ProcessInput] Generic error Jul 10 10:43:22 MOD: [control_end] unrecognized value freeslot, bracket output Jul 10 10:43:22 MOD: [System_ProcessInput] Generic error Jul 10 10:43:22 MOD: [control_end] unrecognized value freeslot, bracket output Jul 10 10:43:22 MOD: [System_ProcessInput] Generic error Jul 10 10:43:22 MOD: [control_end] unrecognized value freeslot, bracket output Jul 10 10:43:22 MOD: [System_ProcessInput] Generic error Jul 10 10:43:22 MOD: [control_end] unrecognized value freeslot, bracket output Jul 10 10:43:22 MOD: [System_ProcessInput] Generic error Jul 10 10:43:22 [VENC]: Day mode Jul 10 10:43:22 [swatchdog]: Ready to watch vencslave3. Jul 10 10:43:22 [swatchdog]: Ready to watch rtsp. Jul 10 10:43:22 [swatchdog]: Ready to watch vencslave4. </pre>			

Esta columna muestra el registro del sistema en orden cronológico. El registro se almacena en el búfer de la cámara de red y se sobrescribirá al alcanzar un límite determinado.

Puede instalar el software de grabación VSS, que proporciona un grupo de funciones de gestión de eventos para enviar mensajes de eventos mediante correos electrónicos, mensajes cortos GSM, panel de eventos en pantalla o para activar una alarma, etc. Para obtener más información, consulte el Manual del usuario de VSS.



## Registro de acceso

Save

**System log** **Access log** **Set parameter log** **VADP log**

```
Jan 5 11:36:28 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=172.16.2.52
Jan 5 11:49:15 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.4.105
Jan 5 13:11:20 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.4.105
```

El registro de acceso muestra la hora de acceso y la dirección IP de todos los usuarios (incluidos operadores y administradores) en orden cronológico. El registro de acceso se almacena en el búfer de la cámara de red y se sobrescribirá al alcanzar un límite determinado.

## Establecer registro de parámetros

El registro VADP contiene el historial de cambios realizados en los parámetros del sistema, como grabación, parámetros de imágenes y todos los demás parámetros.

## Registro VADP

El registro VADP contiene la información de los paquetes VADP integrados, incluido el uso de la memoria y la información de carga y descarga del módulo.

**System log** **Access log** **Set parameter log** **VADP log**

```
Jan 14 20:22:30 [VADP]: Jan 14 20:22:30 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:30 [VADP]: F
[VADP]: F
[Filesystem Size Used Available Use% Mounted on Jan 14 20:22:30 [VADP]: ubi1:flashfs2 32.3M 4.2M 26.4M 14% /mnt/flash2 Jan 14 20:22:30 [VADP]: ****
***** Jan 14 20:22:30 [VADP]: Start to upgrade preload package Jan 14 20:22:30 [VADP]: ****
***** Jan 14 20:22:30 [VADP]: Preload package Size: 3.2M Jan 14 20:22:32 [VADP]: Untar package Size: 6.9M Jan 14 20:22:32 [VADP]: Trend Micro IoT Security Preload Package Version: 1.1b.a1.7.5 Jan 14 20:22:41 [VADP]: Update configuration... Jan 14 20:22:42 [VADP]: Jan 14 20:22:42 [VADP]: Trend Micro IoT Security is stopped Jan 14 20:22:43 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:43 [VADP]: Upgrade Filesystem Size Used Available Use% Mounted on Jan 14 20:22:43 [VADP]: Before ubi1:flashfs2 32.3M 1.1M 29.5M 3% /mnt/flash2 Jan 14 20:22:43 [VADP]: After ubi1:flashfs2 32.3M 6.0M 24.6M 20% /mnt/flash2 Jan 14 20:22:43 [VADP]: File space usage: Jan 14 20:22:43 [VADP]: Upgrade Size Path Jan 14 20:22:43 [VADP]: Before 0 Jan 14 20:22:43 [VADP]: After 6.9M /mnt/flash2/vadp/0 Jan 14 20:22:43 [VADP]: Upgrade preload Trend Micro IoT Security package successfully Jan 14 20:22:43 [VADP]: Jan 14 20:22:43 [VADP]: Preload package Size: 1.0M Jan 14 20:22:43 [VADP]: Untar package Size: 2.3M Jan 14 20:22:44 [VADP]: Stratocast Preload Package Version: 1.1b.a1.4.2 Jan 14 20:22:50 [VADP]: Update configuration... Jan 14 20:22:57 [VADP]: Jan 14 20:22:57 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade Filesystem Size Used Available Use% Mounted on Jan 14 20:22:58 [VADP]: Before ubi1:flashfs2 32.3M 5.0M 25.6M 16% /mnt/flash2 Jan 14 20:22:58 [VADP]: After ubi1:flashfs2 32.3M 6.5M 24.0M 21% /mnt/flash2 Jan 14 20:22:58 [VADP]: File space usage: Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade Size Path Jan 14 20:22:58 [VADP]: Before 0 Jan 14 20:22:58 [VADP]: After 2.3M /mnt/flash2/vadp/1 Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade preload Stratocast package successfully Jan 14 20:22:58 [VADP]: Jan 14 20:22:58 [VADP]: ****
***** Jan 14 20:22:58 [VADP]: Upgrade preload package end Jan 14 20:22:58 [VADP]: ****
***** Jan 14 20:22:58 [VADP]: File system disk space usage Jan 14 20:22:58 [VADP]: Filesystem Size Used Available Use% Mounted on Jan 14 20:22:58 [VADP]: ubi1:flashfs2 32.3M 6.5M
```

**Parameters**

```
system_hostname='IB9387-LPR-V3' 
system_ledoff='0' 
system_lowlight='1' 
system_date='2000/01/01' 
system_time='08:42:53' 
system_datetime=''
system_ntp='' 
system_daylight_enable='0' 
system_daylight_auto_begintime='Not Support' 
system_daylight_auto_endtime='Not Support' 
system_daylight_timezones=',-360,-320,-280,-240,-241,-200,-140,-121' 
system_updateinterval='0' 
system_info_modelname='IB9387-LPR-V3' 
system_info_extendedmodelname='IB9387-LPR-V3' 
system_info_serialnumber='DA939D839E8B' 
system_info_firmwareversion='IB9387-LPR-V3 .2003.33.01g' 
system_info_language_count='10' 
system_info_language_i0='English' 
system_info_language_i1='Deutsch' 
system_info_language_i2='Español' 
system_info_language_i3='Français' 
system_info_language_i4='Italiano' 
system_info_language_i5='日本語' 
system_info_language_i6='Português' 
system_info_language_i7='简体中文' 
system_info_language_i8='繁體中文' 
system_info_language_i9='Русский' 
system_info_language_i10=''
system_info_language_i11=''
system_info_language_i12=''
system_info_language_i13=''
```

## Sistema > Mantenimiento

Este capítulo explica cómo restaurar la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica, actualizar la versión del firmware, etc.

### Configuración general > Actualizar firmware

**Upgrade firmware**

Select firmware file:

Esta función le permite actualizar el firmware de su cámara de red. El proceso tarda unos minutos.

Nota: ¡No apague la cámara de red durante la actualización!

Siga los pasos a continuación para actualizar el firmware:

1. Descargue el archivo de firmware más reciente del sitio web de VIVOTEK. El archivo está en formato .pkg.
2. Haga clic en Explorar...y localice el archivo de firmware.
3. Haga clic en Actualizar. La cámara de red comenzará a actualizarse y se reiniciará automáticamente al finalizar la actualización completa.

Si la actualización se realiza correctamente, verá el mensaje "¡Reinic peace el sistema ahora! Esta conexión se cerrará". Después, vuelva a acceder a la cámara de red.

El siguiente mensaje se muestra cuando la actualización se ha realizado correctamente.

¡¡¡Reinic peace el sistema ahora!!!  
Esta conexión se cerrará.

El siguiente mensaje se muestra cuando ha seleccionado un archivo de firmware incorrecto.

Iniciando actualización de firmware...  
No apague el servidor durante la actualización.  
El servidor se reiniciará automáticamente una vez completada la actualización.  
Esto tomará entre 1 y 5 minutos.  
Formato de archivo PKG incorrecto  
Error al desempaquetar

### Configuración general > Reiniciar

**Reboot**

Esta función le permite reiniciar la cámara de red. Este proceso tarda aproximadamente un minuto. Al finalizar, la página de video en vivo se mostrará en su navegador. Durante el reinicio, se mostrará el siguiente mensaje.

The device is rebooting now. Your browser will reconnect to <http://192.168.5.151:80/>  
If the connection fails, please manually enter the above IP address in your browser.

Si la conexión falla después de reiniciar, ingrese manualmente la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección para reanudar la conexión.

VIVOTEK

## Configuración general &gt; Restaurar

— **Restore** —

Restore all settings to factory default except settings in

 Network  Daylight saving time  Custom language  VADP  Focus position**Restore**

Esta función le permite restaurar la cámara de red a la configuración predeterminada de fábrica.

Red: seleccione esta opción para conservar la configuración del Tipo de red (consulte Tipo de red en la página 95).Horario de verano: seleccione esta opción para conservar la configuración del horario de verano (consulte Importar/Exportar archivos a continuación en esta página).Idioma personalizado: seleccione esta opción para conservar la configuración del idioma personalizado.VADP: conserva los módulos VADP (software de terceros almacenado en la tarjeta SD) y las configuraciones relacionadas.Posición de enfoque: conserva la posición de enfoque de la lente utilizando los parámetros de posición guardados previamente.

Si no se selecciona ninguna opción, se restaurarán todos los ajustes a los valores de fábrica. Durante el proceso de restauración, se mostrará el siguiente mensaje.

The device is rebooting now. Your browser will reconnect to <http://192.168.5.151:80/>  
 If the connection fails, please manually enter the above IP address in your browser.



## Importar/Exportar archivos

Esta función le permite exportar/actualizar archivos de idioma personalizados, archivos de configuración e informes de estado del servidor.

<b>General settings</b>	<b>Import/Export files</b>									
<b>Export files</b> <table border="1"> <tr> <td>Export language file</td> <td><b>Export</b></td> </tr> <tr> <td>Export configuration file</td> <td><b>Export</b></td> </tr> <tr> <td>Export server status report</td> <td><b>Export</b></td> </tr> </table>		Export language file	<b>Export</b>	Export configuration file	<b>Export</b>	Export server status report	<b>Export</b>			
Export language file	<b>Export</b>									
Export configuration file	<b>Export</b>									
Export server status report	<b>Export</b>									
<b>Upload files</b> <table border="1"> <tr> <td>Update custom language file:</td> <td><b>Browse...</b></td> <td><b>Upload</b></td> </tr> <tr> <td>Upload configuration file:</td> <td><b>Browse...</b></td> <td><b>Upload</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Browse...</b></td> <td></td> </tr> </table>		Update custom language file:	<b>Browse...</b>	<b>Upload</b>	Upload configuration file:	<b>Browse...</b>	<b>Upload</b>		<b>Browse...</b>	
Update custom language file:	<b>Browse...</b>	<b>Upload</b>								
Upload configuration file:	<b>Browse...</b>	<b>Upload</b>								
	<b>Browse...</b>									

Exportar archivo de idioma: haga clic para exportar cadenas de idioma. VIVOTEK ofrece nueve idiomas: inglés, alemán, español, francés, italiano, portugués, y .

Update custom language file: Haga clic en Explorar... and specify your own custom language file to upload.

Export configuration file: Click to export all parameters for the device and user-defined scripts.

Update configuration file: Haga clic en Explorar... to update a configuration file. Please note that the model and firmware version of the device should be the same as the configuration file. If you have set up a fixed IP or other special settings for your device, it is not suggested to update a configuration file.

Exportar informe del estado del servidor: haga clic para exportar el informe del estado actual del servidor, como hora, registros, estado de la red, parameters, process status, memory status, file system status, nmensaje del kernel, etc. en.



Consejos:

- Si una actualización de firmware se interrumpe accidentalmente, por ejemplo, debido a un corte de luz, aún tiene un último recurso para restablecer el funcionamiento normal. Consulte la siguiente información para saber cómo restablecer el funcionamiento de la cámara:

Escenario aplicable:

**(a) Power disconnected during firmware upgrade.**

(b) Razón desconocida que provoca un estado anormal del LED y una restauración no puede recuperar el funcionamiento normal condición.

You can use the following methods to activate the camera with its backup firmware:

(a) Mantenga presionado el botón de reinicio durante al menos un minuto.

(b) Encienda la cámara hasta que el LED rojo parpadee rápidamente.

**(c) After boot up, the firmware should return to the previous version before the camera hanged. (The**

El procedimiento debería tardar entre 5 y 10 minutos, más que el proceso de arranque normal. Una vez completado, el estado del LED debería volver a la normalidad.

## Medios > Imagen

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de imagen de la cámara de red. Se compone de las siguientes columnas: Ajustes generales, Control de infrarrojos, Ajustes de imagen, Exposición, Enfoque y Máscara de privacidad. La ventana Enfoque solo está disponible para los modelos con lente motorizada.

### Configuración general

**General settings** **Illuminators** **Image settings** **Exposure** **Focus** **Privacy mask**

**Video settings**

**Video title**:

Show timestamp and video title in video and snapshots

**Position of timestamp and video title on image:**

**Timestamp and video title font-size:**

**Video font (.ttf):**

**Mount type:**  Ceiling  Wall  Floor

**Color:**  B/W  Color

**Power line frequency:**  50 Hz  60 Hz

**Video orientation:**  Flip  Mirror  Rotate

#### Título del video

Mostrar marca de tiempo y título del video en video e instantáneas: Ingrese un nombre que se mostrará en la barra de título del video en vivo, como se muestra en la imagen a continuación. Se mostrará un indicador de zoom en la página de inicio al acercar o alejar la ventana de visualización en vivo, como se muestra a continuación. Puede acercar o alejar la imagen.

Puede ampliar la imagen desplazando la rueda del mouse dentro de la ventana de visualización en vivo; el zoom máximo será de hasta 12 veces.



Posición de la marca de tiempo y el título del video en la imagen: seleccione para mostrar la marca de tiempo y el título del video en la parte superior o inferior de la transmisión de video.

Tamaño de fuente de la marca de tiempo y del título del video: seleccione el tamaño de fuente para la marca de tiempo y el título.

Fuente de video (.ttf): puede seleccionar un archivo de fuente True Type para la visualización de mensajes de texto en video.

Color: seleccione para mostrar transmisiones de video en color o en blanco y negro.

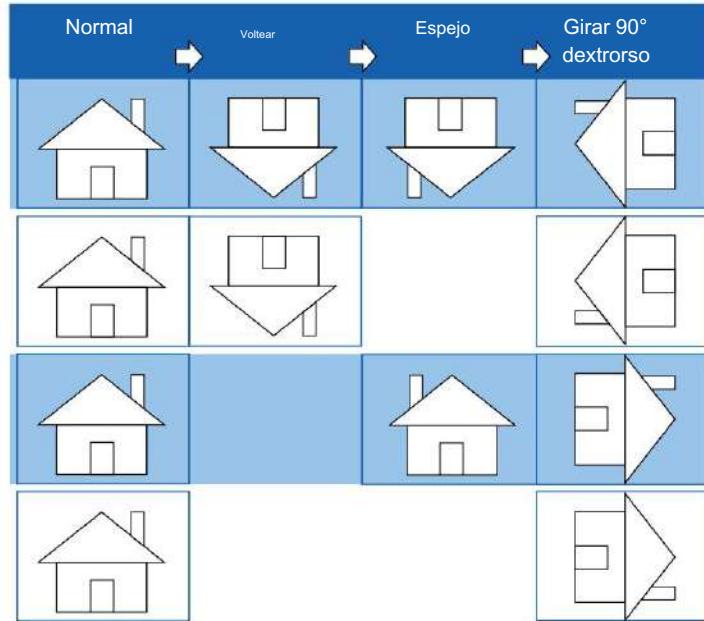
Frecuencia de la red eléctrica: Configure la frecuencia de la red eléctrica según la configuración de la red eléctrica local para eliminar el parpadeo de la imagen asociado con las luces fluorescentes. Tenga en cuenta que, después de cambiar la frecuencia de la red eléctrica, debe desconectar y volver a conectar el cable de alimentación de la cámara de red para que la nueva configuración surta efecto.

Orientación del video: Invertir: reflejar verticalmente la imagen del video en vivo; Invertir: reflejar horizontalmente la imagen del video en vivo. Seleccione ambas opciones si la cámara de red está instalada boca abajo (por ejemplo, en el techo) para corregir la orientación de la imagen. Tenga en cuenta que si tiene ubicaciones predefinidas, estas se borrarán después de configurar la inversión/inversión.

Girar -

Rotate  Degrees

La rotación aquí indica el sentido de las agujas del reloj. Se puede aplicar con ajustes de giro, espejo y rotación física de la lente (ver más abajo) para adaptarse a diferentes ubicaciones de montaje.



Las figuras de la ilustración se muestran en orden consecutivo.

La cámara puede instalarse en una superficie vertical, lateral o inclinada para adaptarse al diseño interior o exterior de un edificio. El interior de un edificio puede tener la forma de un espacio rectangular estrecho, como un pasillo. La imagen HD convencional, como la de 16:9, resultará incongruente con su amplia vista horizontal. Con la rotación de video, la cámara puede cubrir mejor el campo de visión en una escena alta y estrecha.

#### Configuración día/noche

##### — Day/Night settings —

Switch to B/W in night mode

IR cut filter:

Light sensor sensitivity:

#### Cambiar a B/N en modo nocturno

Seleccione esta opción para permitir que la cámara de red cambie automáticamente a blanco y negro durante el modo nocturno.

#### Filtro de corte IR

Con un filtro de corte IR extraíble, esta cámara de red puede quitar automáticamente el filtro para permitir que la luz infrarroja pase al sensor en condiciones de poca luz.

- Modo automático (el perfil de exposición Día/Noche no estará disponible si se selecciona el modo automático)  
La cámara de red elimina automáticamente el filtro al evaluar el nivel de luz ambiental.

- Modo día

En el modo diurno, la cámara de red enciende el filtro de corte IR en todo momento para evitar que la luz infrarroja llegue al sensor, de modo que los colores no se distorsionen.

- Modo nocturno

En el modo nocturno, la cámara de red apaga el filtro de corte IR en todo momento para que el sensor acepte la luz infrarroja, lo que ayuda a mejorar la sensibilidad a la poca luz.

- Sincronizar con entrada digital

Si se conecta un dispositivo IR externo con su propio sensor de luz, se puede usar una entrada digital para activar el filtro de corte IR. Esto permite sincronizar la detección del nivel de luz entre la cámara y el dispositivo IR externo.

- Modo de programación

La cámara de red alterna entre el modo diurno y el modo nocturno según un horario específico. Introduzca la hora de inicio y fin del modo diurno. Tenga en cuenta que el formato de la hora es [hh:mm] y se expresa en formato de 24 horas. De forma predeterminada, la hora de inicio y fin del modo diurno son las 07:00 y las 18:00.

#### Sensibilidad del filtro de corte IR

Ajuste la capacidad de respuesta del filtro IR a las condiciones de iluminación como Baja, Normal o Alta.

Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

## Iluminadores

### Encienda el iluminador IR incorporado en modo nocturno

Seleccione esta opción para encender el iluminador IR integrado de la cámara cuando la cámara detecta condiciones de poca luz y entra en el modo nocturno.

### Encienda el iluminador IR externo en modo nocturno

Seleccione qué DO (salida digital) utiliza para activar un iluminador IR externo.

### Anti-sobreexposición

Cuando esta opción está habilitada, la cámara ajusta automáticamente la proyección IR a los objetos adyacentes para evitar la sobreexposición en el modo nocturno.

VIVOTEK

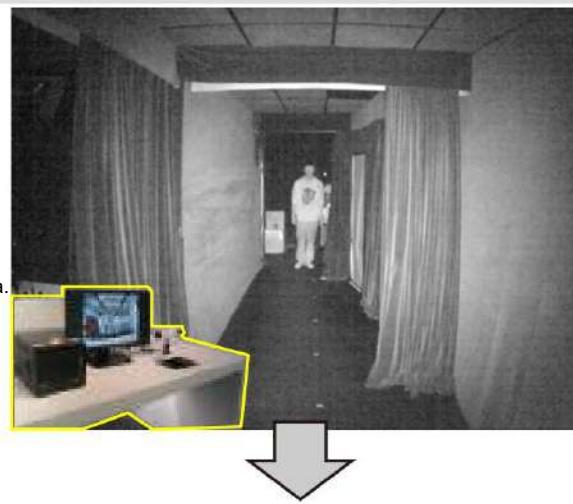


Consejos:

Si hay un objeto muy cerca, las luces infrarrojas que este refleja pueden distorsionar el cálculo del nivel de luz del Smart IR. Para solucionar este problema, puede colocar una ventana de "Exclusión de exposición" en un objeto inevitable en la ventana de configuración de Exposición.

Vea la página 74 para saber cómo hacerlo.

También puede configurar la ventana "Excluir exposición" en una configuración de "Perfil" de modo nocturno para que su configuración diurna no se vea afectada.



## Configuración de imagen

En esta página, puede ajustar el balance de blancos y el ajuste de imagen.



Configuración del sensor 2:

Para situaciones especiales

Configuración del sensor 1:

Para situaciones normales

Balance de blancos: ajusta el valor para obtener la mejor temperatura de color.

■ Puede seguir los pasos a continuación para ajustar el balance de blancos a la mejor temperatura de color.

1. Coloque una hoja de papel blanco o de temperatura de color más fría, como azul, frente a la lente y luego deje que la cámara de red ajuste automáticamente la temperatura de color.
2. Haga clic en el botón Activado para fijar el valor actual y confirmar la configuración mientras se ajusta el balance de blancos.

■ También puede ajustar manualmente la temperatura del color tirando de las barras deslizantes RGain y BGain.

## Ajuste de imagen

■ Brillo: ajusta el nivel de brillo de la imagen, que varía entre 0% y 100%.

■ Contraste: ajusta el nivel de contraste de la imagen, que varía entre 0% y 100%.

■ Saturación: ajusta el nivel de saturación de la imagen, que varía entre 0% y 100%.

■ Nitidez: ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que varía entre 0% y 100%.

Curva gamma: Ajuste el nivel de nitidez de la imagen, que varía de 0,45 a 1, desde Detallado hasta Contraste. Puede dejar que el firmware optimice la pantalla o seleccionar el modo Manual y deslizar el cursor para cambiar el nivel de corrección gamma preferido hacia un mayor contraste o hacia una mayor luminancia para una expresión detallada tanto en las áreas oscuras como en las iluminadas de la imagen.

Esta opción está deshabilitada cuando la función WDR está habilitada.

Desempañar: Desempañar ayuda a mejorar la calidad de visibilidad de la imagen capturada en malas condiciones climáticas, como smog, niebla o humo.

Reducción de ruido**■ Enable noise reduction: Check to enable noise reduction in order to reduce noises and flickers**

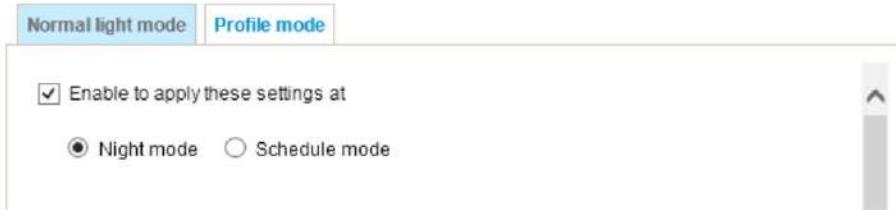
En la imagen. Esto se aplica a la función de reducción de ruido 3D integrada. Use la barra deslizante para ajustar

La intensidad de la reducción. Tenga en cuenta que aplicar esta función al canal de video consumirá energía del sistema. potencia de cálculo.

La reducción de ruido 3D se aplica principalmente en condiciones de poca luz. Cuando se activa en condiciones de poca luz...

En condiciones con objetos en rápido movimiento, pueden aparecer rastros de imágenes residuales. Puede seleccionar un nivel inferior. nivel de fuerza o deshabilitar la función.

Tenga en cuenta que el botón Vista previa se ha cancelado; todos los cambios realizados en la configuración de la imagen se muestran directamente en la pantalla. Puede hacer clic en Restaurar para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para activarla. También puede hacer clic en para ajustar todos los ajustes anteriores en una ventana con pestañas para condiciones de iluminación especiales.



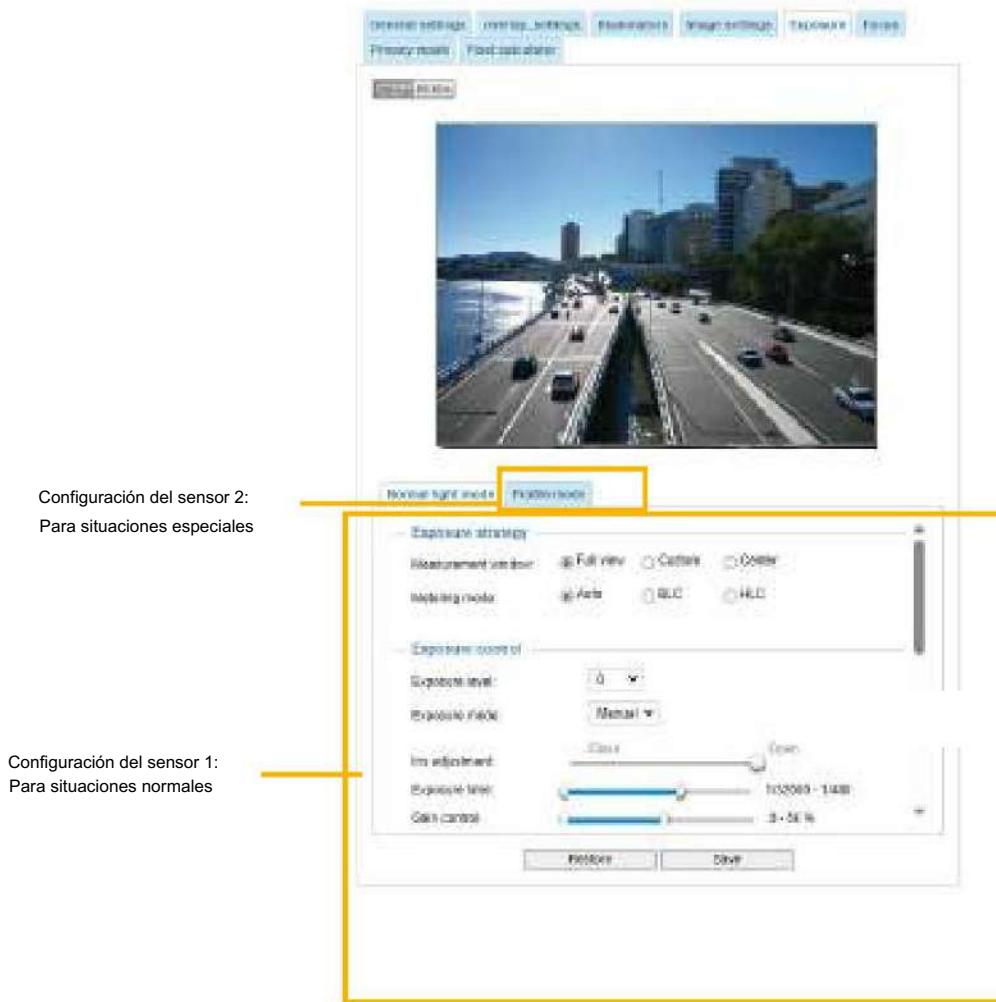
Habilite esta opción para aplicar esta configuración en: Select the mode this profile to apply to: Day mode, Night mode, configuración en: o en el modo Programación. Si elige el modo Programación, introduzca manualmente un intervalo de tiempo. A continuación, marque la opción **to take effect**.

LDC solo funciona cuando la distorsión de TV es <-15%.



## Exposición

En esta página, puede configurar la ventana de medición de exposición, el nivel de exposición, el modo de exposición, Ajustes de tiempo de exposición, control de ganancia y modo Día/Noche. Puede configurar dos conjuntos de ajustes de exposición: uno para situaciones normales y otro para situaciones especiales, como el modo Día/Noche/Programado.

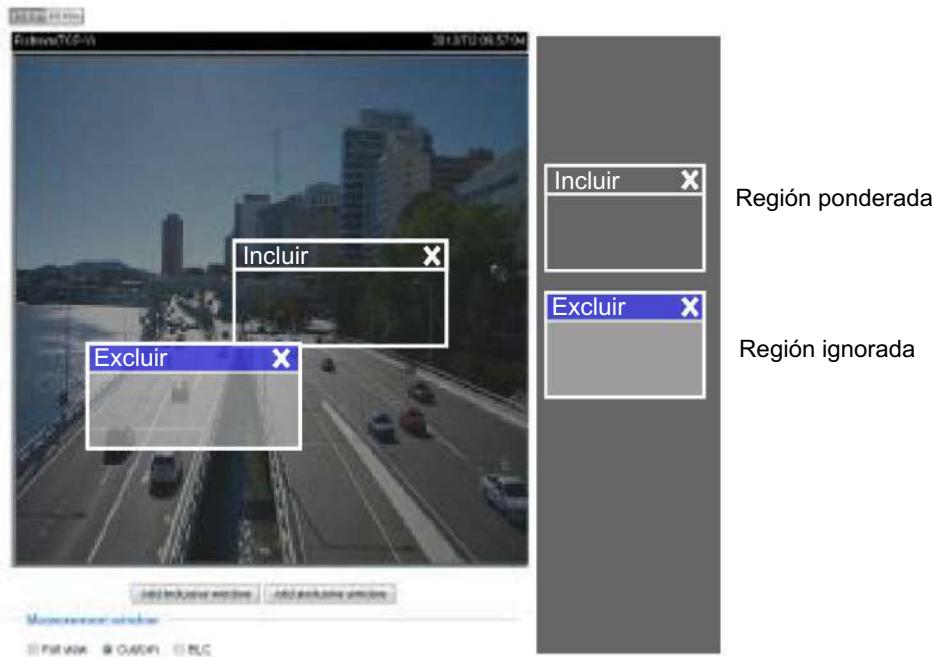


### Estrategia de exposición:

Ventana de medición: Esta función permite configurar ventanas de medición para compensar la poca luz. Por ejemplo, cuando los objetos con poca luz se colocan sobre un fondo muy brillante. Se puede excluir la luz solar intensa que entra por el pasillo de un edificio.

- Vista completa: calcula el rango de visión completo y ofrece una compensación de luz adecuada.
- Personalizado: Esta opción le permite agregar manualmente ventanas personalizadas como inclusivas o exclusivas Regiones. Se pueden configurar un total de 10 ventanas. Consulte la página siguiente para obtener información detallada. ilustración.
- Automático: el firmware determina automáticamente un nivel de exposición óptimo.

La ventana inclusiva se refiere a la "ventana ponderada"; la ventana exclusiva se refiere a la "ventana ignorada". Adopta el método de promedios ponderados para calcular el valor. Las ventanas inclusivas tienen mayor prioridad. Se pueden superponer estas ventanas y, si se coloca una ventana exclusiva dentro de una ventana inclusiva mayor, la parte exclusiva de las ventanas superpuestas se deducirá de la ventana inclusiva. A partir del resto de la ventana inclusiva, se calculará un valor de exposición.



- Centro: utilice la parte central de la pantalla para determinar el nivel de exposición.

#### Modo de medición:

- Automático: permite que el firmware detecte automáticamente la medición de exposición.
- BLC (Compensación de luz de fondo): esta opción agregará automáticamente una "región ponderada" en la centro de la ventana y dar la compensación de luz necesaria.
- HLC: (Compensación de altas luces). El firmware detecta fuentes de luz intensa y las compensa. puntos afectados para mejorar la calidad general de la imagen. Por ejemplo, el HLC ayuda a reducir la Deslumbramientos producidos por focos o faros.

#### Control de exposición:

- Nivel de exposición: Puede ajustar manualmente el nivel de exposición, que varía de -2.0 a +2.0 (de oscuro a brillante). Puede hacer clic y arrastrar los punteros semicirculares en las barras deslizantes de Tiempo de exposición y Ganancia para especificar un rango de valores de tiempo de obturación y Ganancia dentro del cual la cámara puede ajustar automáticamente el resultado de imagen óptimo. Puede preferir un tiempo de obturación más corto para capturar mejor los objetos en movimiento, mientras que un obturador más rápido reduce la luz y debe compensarse con ganancias de brillo eléctrico.
- Modo de exposición: ([disponible cuando WDR Pro está desactivado](#)) Puede hacer clic y arrastrar los punteros semicirculares de las barras deslizantes de Tiempo de exposición y Ganancia para especificar un rango de valores de tiempo de obturación y Ganancia dentro del cual la cámara puede ajustar automáticamente la imagen para obtener un resultado óptimo. También puede configurar el tamaño del iris para controlar la cantidad de luz. Por ejemplo, puede preferir un tiempo de obturación más corto para capturar mejor los objetos en movimiento, mientras que un obturador más rápido reduce la luz y debe compensarse con ganancias de brillo eléctrico.
- Modo Iris: seleccione Interior o Exterior como escena de su aplicación.

**Sin parpadeo:** En algunas circunstancias, cuando existe una diferencia entre la frecuencia de captura de vídeo y la frecuencia de la red local (NTSC o PAL), la discrepancia provoca cambios de color o imágenes parpadeantes. Si se produce esta discrepancia, seleccione la casilla "Sin parpadeo" y el tiempo de exposición (tiempo de obturación) se limitará a un rango para que coincida con la frecuencia de la red. Al seleccionar esta opción, el tiempo de exposición se mantendrá por encima de 1/120 de segundo.

En cámaras con lente de iris fijo, ajustar un tiempo de exposición superior a 1/120 de segundo puede generar demasiada luz en el lente. Los usuarios pueden usar esta opción para observar si el resultado de un tiempo de exposición prolongado es satisfactorio.

#### Ajuste de velocidad AE: Esta

función se utiliza cuando se necesita monitorear condiciones de iluminación que cambian rápidamente. Por ejemplo, la cámara podría necesitar monitorear un carril de autopista o la entrada de un estacionamiento por la noche, donde el paso de vehículos con las luces encendidas puede provocar cambios bruscos en los niveles de luz. Lo mismo aplica si la cámara está instalada en un vehículo y necesita adaptarse a los cambios bruscos de luz al entrar y salir de un túnel.

#### ■ [WDR Pro:](#)

Se refiere a la función de amplio rango dinámico (WDR), que permite a la cámara capturar detalles en entornos de alto contraste. Marque la casilla para activarla y utilice la barra deslizante para seleccionar la intensidad de la función WDR Pro según las condiciones de iluminación del lugar de instalación. Puede seleccionar un efecto más intenso cuando el contraste es alto (entre el área sombreada y la luz detrás de los objetos).

**Habilitar WDR mejorado:** Esta función permite a los usuarios identificar más detalles de la imagen con un contraste extremo de un objeto de interés con un lado sombreado sobre un fondo brillante, por ejemplo, una entrada. Puede seleccionar la casilla "Habilitar WDR mejorado" y ajustar la intensidad (baja, media, alta) para obtener la mejor calidad de imagen.

VIVOTEK

Puede hacer clic en Restaurar para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para activarla.

Si desea configurar otro ajuste de sensor para el modo día/noche/programación, haga clic en Perfil para abrir la página de configuración del Perfil de exposición como se muestra a continuación.

**Periodo de activación:** Seleccione el modo al que se aplicará este perfil: modo Día, modo Noche o modo Programación. Si elige el modo Programación, introduzca manualmente un intervalo de tiempo. Marque la opción "Guardar" para que se aplique.

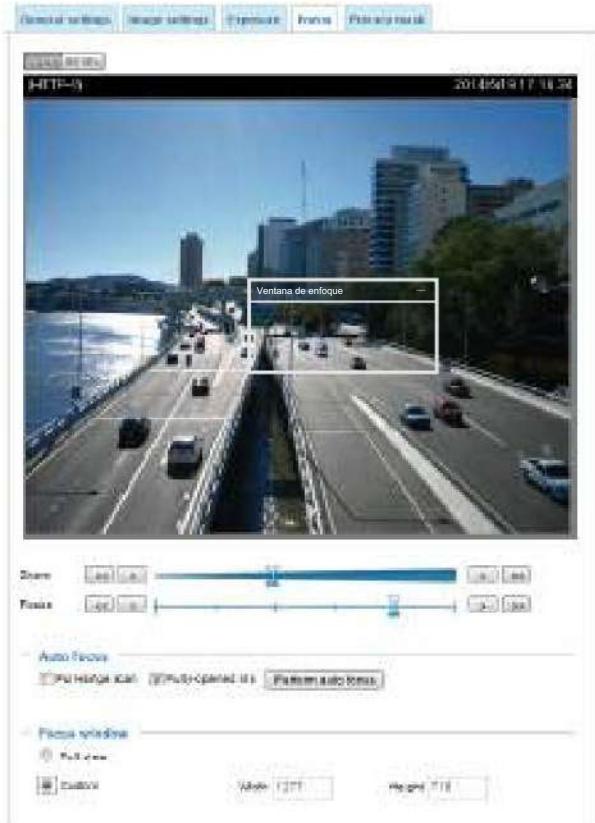
Siga los pasos a continuación para configurar un perfil:

1. Seleccione la pestaña Modo perfil .
2. Seleccione el modo aplicable: Modo nocturno o Modo de programación. Ingrese manualmente un rango de hora si elige el modo Programación.
3. Configure los ajustes de control de exposición de la siguiente manera columnas. Consulte las discusiones anteriores para Información detallada.
4. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la página.



## Enfocar

El enfoque se refiere al enfoque remoto, aplicable a las cámaras de red equipadas con una lente con motor paso a paso. La función de ajuste automático del enfoque elimina la necesidad de ajustar físicamente el enfoque de la cámara. En una instalación exterior con un gran número de cámaras, la función de enfoque automático puede ser muy útil cuando estas pierden el enfoque después de días o semanas de uso. Esto puede deberse fácilmente a los efectos de las fuerzas naturales, como la contracción y expansión debido a un amplio rango de temperaturas de funcionamiento y la vibración causada por el viento.



A continuación se muestra el procedimiento para realizar la función de enfoque automático:

1. Seleccione en la parte inferior de la pantalla si desea ajustar el enfoque en la vista completa o en una ventana de enfoque personalizada . Puede crear una ventana personalizada y arrastrarla a la posición deseada en la pantalla.
2. Se recomienda restablecer la posición de enfoque posterior predeterminada de la placa del sensor.
3. Puede utilizar la casilla de verificación Iris completamente abierto (predeterminada) para aumentar el tamaño del iris. Mejor resultado de ajuste de enfoque.
4. Haga clic para seleccionar los botones de iris completamente abierto o de escaneo de rango completo . Al seleccionar un escaneo de rango completo, este escaneo a lo largo de toda la distancia focal de la cámara puede tardar entre 30 y 80 segundos. De lo contrario, el escaneo de enfoque automático solo cubrirá la distancia donde se pueda lograr un enfoque óptimo, lo que tarda entre 15 y 20 segundos. En teoría, se obtienen mejores resultados del escaneo automático cuando el iris de la cámara está completamente abierto.

5. Espere a que finalice el escaneo. Tras un breve periodo, debería mostrarse la imagen más nítida y alcanzarse el rango de enfoque óptimo. Utilice las flechas laterales para ajustar el enfoque si no está satisfecho con los resultados. Es posible que aún necesite usar las flechas para ajustar el enfoque según la imagen en vivo en la pantalla. ">" significa pasar del extremo gran angular al teleobjetivo; y "<" del teleobjetivo al gran angular.

La metodología para utilizar los botones de cambio de tamaño en la esquina superior izquierda de la ventana de transmisión es la misma que en la página de inicio.

**Ventana de enfoque:**

De forma predeterminada, el enfoque óptimo se encuentra en una ventana de vista completa. Puede designar una ventana personalizada dentro de su campo de visión actual para obtener el mejor enfoque. Sin embargo, no puede colocar una ventana de enfoque en un fondo lejano, por ejemplo, un pasillo que se extiende 3 metros o más. Si lo hace, no se beneficiará de la función de ventana de enfoque.

- Vista completa: el ajuste del enfoque se realiza haciendo referencia a la vista completa.
- Personalizado: puede crear una ventana de enfoque y arrastrarla a un lugar de interés en su ventana de visualización. Tenga en cuenta que se recomienda usar esta función solo cuando tenga un objeto sólido en la ventana de visualización con un color o textura consistentes. Esta función no tendrá efecto si la ventana de enfoque se centra en un fondo distante.

### Máscara de

[privacidad](#). Haga clic en "Máscara de privacidad" para abrir la página de configuración. En esta página, puede bloquear zonas sensibles para abordar cuestiones de privacidad.



- Para configurar las ventanas de máscara de privacidad,

1. Haga clic en Nuevo para agregar una nueva ventana.
2. Puede utilizar 4 clics del mouse para crear una nueva ventana de enmascaramiento, que se recomienda que sea en al menos el doble del tamaño del objeto (alto y ancho) que desea cubrir.
3. Ingrese un nombre de ventana y haga clic en Guardar para habilitar la configuración.
4. Haga clic en la casilla de verificación Habilitar máscara de privacidad para habilitar esta función.



### NOTA:

- Se pueden configurar hasta 5 ventanas de máscara de privacidad en la misma pantalla.
- Si desea eliminar la ventana de la máscara de privacidad, haga clic en la marca 'x' al lado de la ventana que tiene como nombre.

## Medios > Vídeo

### Modo



Los modos de vídeo aplicables incluyen:

- **5 megapíxeles (4:3) (MÁX. 30 fps) (WDR Pro):** con una relación de aspecto de 4:3, la velocidad de cuadros más alta alcanzar los 30 fps, con la función WDR.
- **4 megapíxeles (16:9) (MÁX. 30 fps) (WDR Pro):** En la relación de aspecto de 16:9, la velocidad de cuadros más alta alcanzar los 30 fps, con la función WDR.
- **1080P FULL HD (16:9) (MÁX. 60 fps):** Esta es la resolución completa a 1080P megapíxeles en un formato de 16:9. relación de aspecto de la pantalla y la velocidad de cuadros más alta puede alcanzar los 60 fps.

## Medios > Vídeo

### Configuración de transmisión

Mode Stream

- ▶ Video settings for stream 1
- ▶ Video settings for stream 2
- ▶ Video settings for stream 3 [Viewing Window](#)

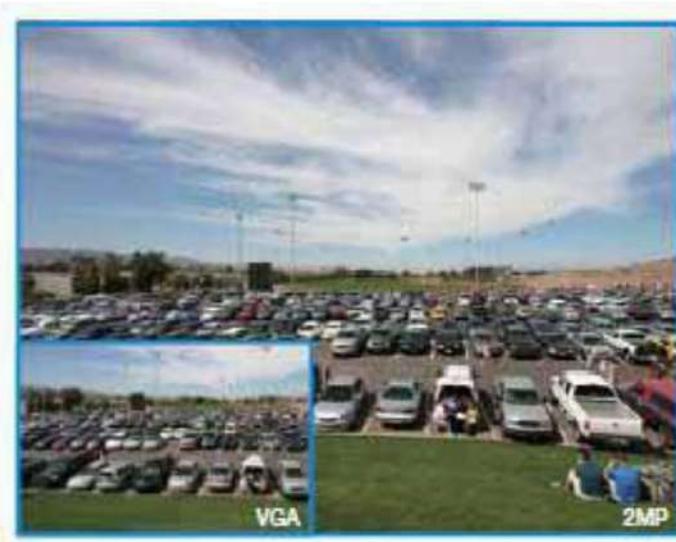
**Save**

Esta cámara de red admite múltiples transmisiones con tamaños de fotograma que van desde 640 x 320 a 1920 x 1080 píxeles.

#### La definición de múltiples flujos:

- Transmisión 1: Los usuarios pueden definir la "Región de interés" (región de visualización) y el "Tamaño del cuadro de salida" (tamaño de la ventana de visualización en vivo).
- Transmisión 2: el tamaño de fotograma predeterminado para la Transmisión 2 está establecido en 1920 x 1080.
- Transmisión 3: el tamaño de fotograma predeterminado para la Transmisión 3 está establecido en 1280 x 720.

Haga clic en la Ventana de visualización para abrir la página de configuración de la región de visualización. En esta página, puede configurar la Región de Interés y el Tamaño del Fotograma de Salida para una transmisión de video. Por ejemplo, puede recortar solo la parte de la imagen que le interese y así ahorrar el ancho de banda necesario para transmitir la transmisión. Como se muestra en la imagen a continuación, el área de interés en un estacionamiento debería ser el área de vehículos. El cielo azul tiene poco valor para fines de vigilancia.



VIVOTEK



Please follow the steps below to set up the configurable settings for a stream:

1. Seleccione una transmisión para la que desea configurar la región de visualización.
2. Seleccione una región de interés **from the drop-down list. The floating frame, the same as the one**  
En la ventana Vista global de la página de inicio, se ajustará el tamaño según corresponda. Si desea configurar...  
una región de visualización personalizada, también puede cambiar el tamaño y arrastrar el marco flotante a la región deseada posición con el ratón.
3. Elija un tamaño de marco de salida adecuado de la lista desplegable según el tamaño de su dispositivo de monitoreo.

## MediOSTA: Vídeo

Todos los elementos de la “Región de interés” deben ser más grandes que el “Tamaño del marco de salida” ► no (resolución máxima actual)

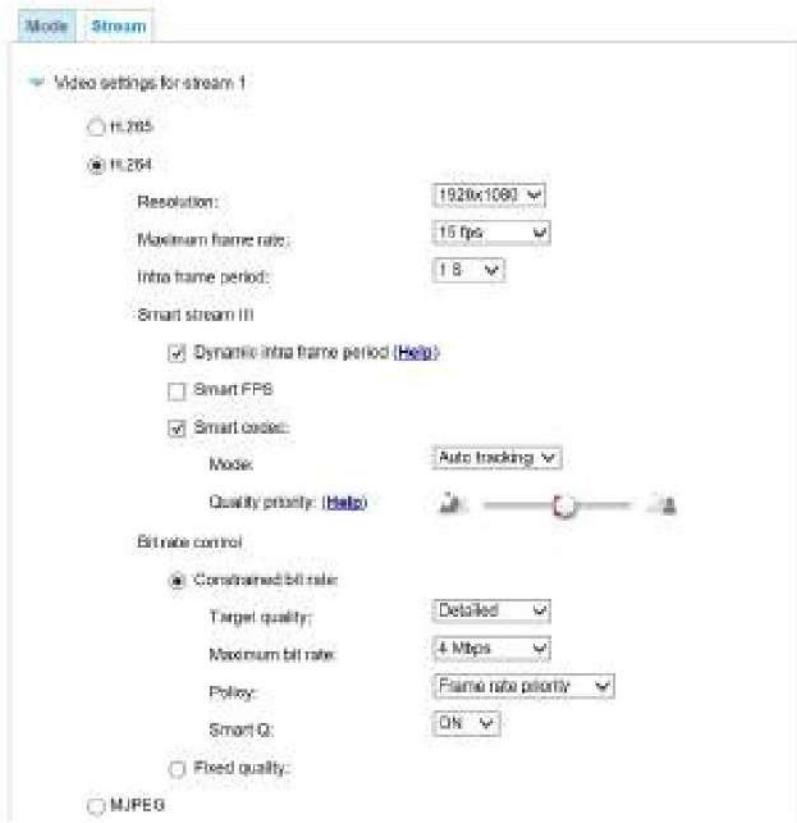
### ■ Los parámetros de los flujos múltiples:

	Región de interés	Tamaño del marco de salida
Transmisión 1	Fijo	Fijo
Transmisión 2	Fijo	Fijo
Transmisión 3	1920 x 1080 ~ 640 x 320 (seleccionable)	1920 x 1080 ~ 640 x 320 (seleccionable)

Una vez configurada la configuración en la ventana de visualización, haga clic en "Guardar" para activarla y haga clic en "Cerrar" para salir. El tamaño de fotograma de salida seleccionado se aplicará inmediatamente al tamaño de fotograma de cada transmisión de video. Después, puede volver a la página de inicio para probar la función e-PTZ. Para más información sobre la función e-PTZ, consulte la página 129.



Haga clic en el elemento de transmisión para ver la información detallada. El tamaño máximo de fotograma dependerá de la configuración en las secciones de la ventana de visualización anteriores.



Esta cámara de red ofrece los estándares de compresión H.265, H.264 y MJPEG (Triple Codec) en tiempo real para visualización en tiempo real. Si se selecciona el modo [H.265](#) o [H.264](#), el vídeo se transmite mediante el protocolo RTSP. Hay varios parámetros que permiten ajustar el rendimiento del vídeo:



#### ■ Tamaño del marco

Puede configurar diferentes resoluciones de video para distintos dispositivos de visualización. Por ejemplo, puede configurar un tamaño de fotograma menor y una tasa de bits más baja para la visualización remota en teléfonos móviles, y un tamaño de vídeo mayor y una tasa de bits más alta para la visualización en directo en navegadores web o para grabar la transmisión en un NVR. Tenga en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

#### ■ Velocidad máxima de cuadros

Esto limita la frecuencia máxima de actualización de fotogramas por segundo. Configure una frecuencia de fotogramas más alta para una calidad de video más fluida y para reconocer objetos en movimiento en el campo de visión.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 30 fps.

También puede seleccionar "Personalizar" e introducir un valor manualmente. El IB9365 admite una velocidad de fotogramas de hasta 60 fps.

La velocidad de cuadros disminuirá si selecciona una resolución más alta.

### ■ Periodo intracuadro

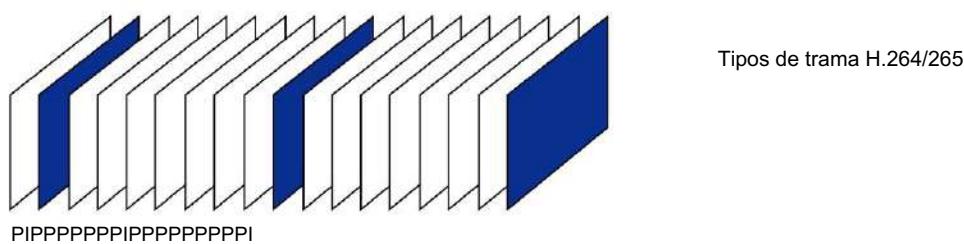
Determine la frecuencia con la que el firmware debe plantar un fotograma I. Cuanto menor sea la duración, mayor será la probabilidad de obtener una mejor calidad de video, pero a costa de un mayor consumo de ancho de banda de la red. Seleccione el periodo intrafotograma entre las siguientes duraciones: 1/4 de segundo, 1/2 segundo, 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos y 4 segundos.

## ■ Transmisión inteligente III

### ■ Periodo intracuadro dinámico

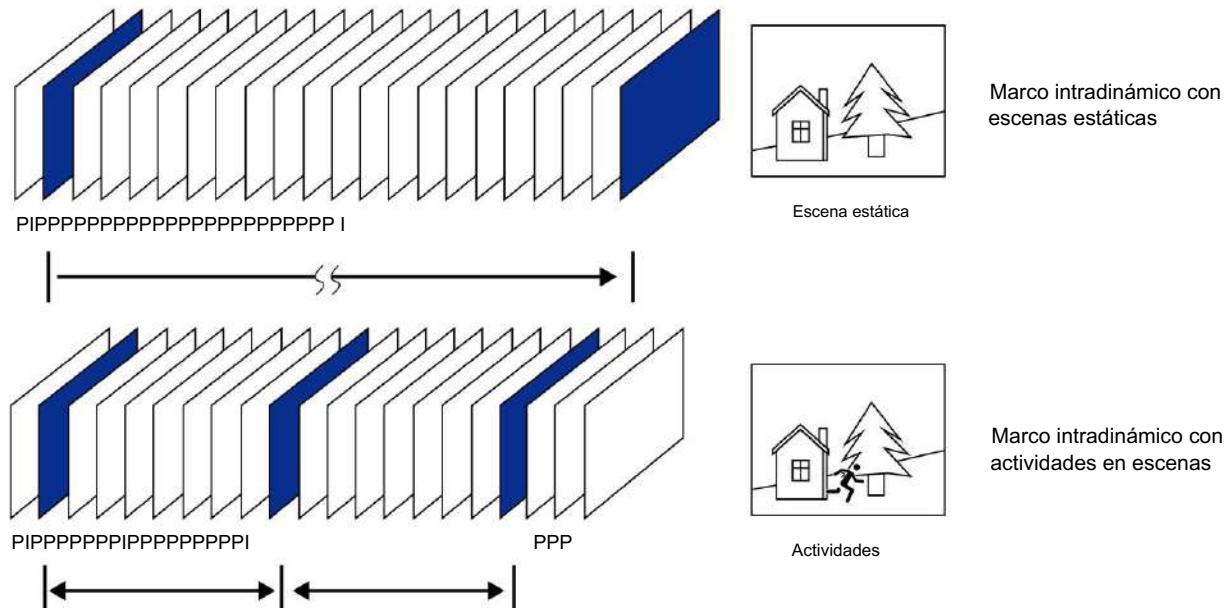
Los c醼decs de movimiento de alta calidad, como H.265, utilizan las redundancias entre cuadros de video para ofrecer transmisiones de video con un equilibrio entre calidad y velocidad de bits.

Los parámetros de codificación se resumen e ilustran a continuación. Los fotogramas I son completamente autorreferenciales y de mayor tamaño. Los fotogramas P son fotogramas predichos. El codificador consulta los fotogramas I o P anteriores para obtener información de imagen redundante.



Al prolongar dinámicamente los intervalos de inserción de fotogramas I hasta 10 segundos, se pueden reducir drásticamente las tasas de bits necesarias para la transmisión de vídeo. Al transmitir una escena estática, la función de fotograma dinámico intra puede ahorrar hasta un 53 % de ancho de banda. Este ahorro de ancho de banda también depende de la actividad en el campo de visión. Si se produce actividad en la escena, el firmware acorta automáticamente los intervalos de inserción de fotogramas I para mantener la calidad de la imagen. En condiciones de poca luz o nocturnas, el tamaño de los fotogramas P tiende a aumentar debido al ruido, lo que reduce el ahorro de ancho de banda.

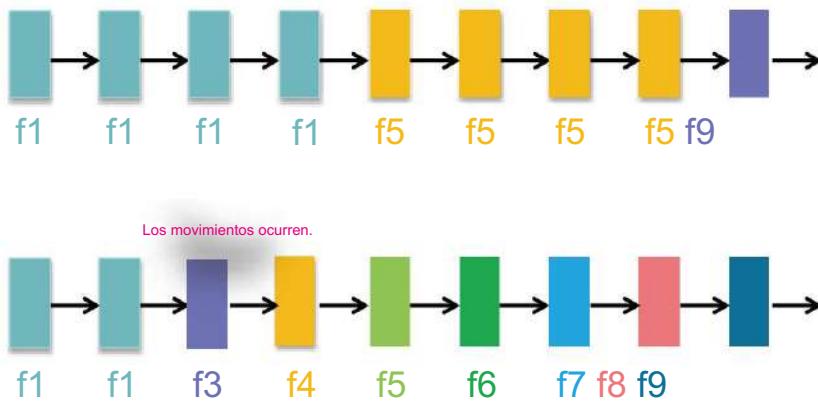
La transmisión de una escena típica de 2 MP normalmente requiere un ancho de banda de 3 a 4 Mb/s. Con la función Dynamic Intraframe, el ancho de banda para la transmisión de una escena con tráfico medio se puede reducir a 2-3 Mb/s y, durante el periodo sin tráfico, a 500 kb/s.



Con el códec H.265 en un escenario óptimo y cuando Dynamic Intra frame se combina con la función Smart Stream, se puede conseguir un ahorro del 80% de ancho de banda en comparación con el uso de H.264 sin habilitar estas funciones de ahorro de ancho de banda.

#### ■ FPS inteligente

En una escena estática, el algoritmo pone los fotogramas antiguos en cola cuando no hay movimiento. Cuando se produce movimiento, la codificación vuelve a la normalidad para ofrecer transmisión en tiempo real.



Al poner en cola los fotogramas antiguos de una escena estática, se reducen tanto el esfuerzo computacional como el tamaño de los fotogramas P. Esto resulta beneficioso para cumplir con los requisitos de velocidad de fotogramas.

El firmware incorpora un umbral de diferencia de cuadros predeterminado del 1 % para volver de Smart FPS a la codificación normal cuando se producen movimientos.



#### NOTA:

En comparación con Smart Stream II, Smart Stream III tiene dos opciones más configurables: [Smart Q](#) y [Smart FPS](#).

- **Códec inteligente:** el códec inteligente reduce eficazmente la calidad de toda la pantalla o de las áreas no interesadas y, por lo tanto, reduce el ancho de banda consumido.

Puede especificar manualmente la calidad del vídeo para el primer plano y el fondo. áreas.



Seleccione un modo de operación si prefiere el códec inteligente.

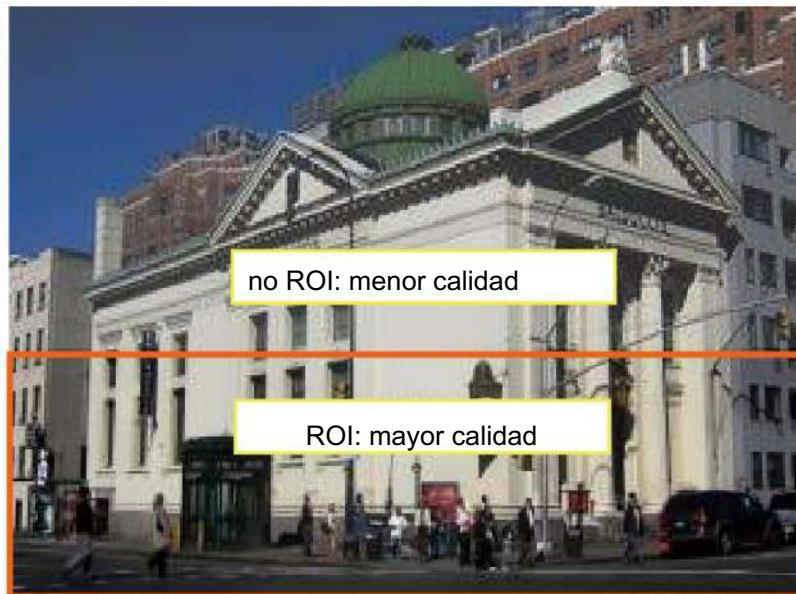
Seguimiento automático: El modo automático configura toda la pantalla en el área no relevante. La calidad de video de una parte de la pantalla se normaliza cuando uno o más objetos se mueven en esa área. El resto de la pantalla, donde no hay objetos en movimiento (sin cambios de píxeles), se seguirá transmitiendo en formato de baja calidad.

- Manual: El modo manual permite configurar tres ventanas ROI (Región de Interés, con calidad de primer plano) en la pantalla. Las áreas no incluidas en ninguna ventana ROI se considerarán áreas sin interés. Los detalles de las áreas ROI se transmitirán en un formato de video de mayor calidad.

Como se ilustra a continuación, la pantalla superior puede contener pequeños detalles de su interés, mientras que la acera en la pantalla inferior está incluida en una ventana ROI.



Como resultado, la pantalla inferior se muestra constantemente con gran detalle, mientras que la mitad superior se transmite con un formato de menor calidad. Aunque la mitad superior se transmite con un formato de menor calidad, se puede ver lo que sucede en toda la pantalla.



- Híbrido: La principal diferencia entre el modo “Manual” y el modo “Híbrido” es que:

En el modo “Híbrido” , cualquier objeto que ingrese al área no interesada restaurará la calidad de video de los objetos en movimiento y el área que los rodea.

La calidad de vídeo del área asociada no interesada se restablece inmediatamente a la normalidad para cubrir los objetos en movimiento.

En el modo “Manual” , el área no interesada siempre se transmite utilizando un formato de baja calidad independientemente de las actividades que ocurran en su interior.

Quality priority: [\(Help\)](#) 

- Prioridad de calidad: utilice la barra deslizante para ajustar el contraste de calidad entre el ROI y las áreas no interesadas.

Cuanto más a la derecha se encuentre el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen de las áreas ROI. Por el contrario, cuanto más a la izquierda se encuentre el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen del área no interesada.

De esta manera, puede configurar una ventana ROI como máscara de privacidad cubriendo un área protegida con ella, mientras que el resto de la pantalla se convierte en el área no relevante. Puede configurar el área no relevante para que tenga una alta calidad de imagen, o viceversa.

También debe seleccionar la Velocidad de bits máxima en el menú desplegable como umbral para contener el consumo de ancho de banda para las secciones de video de alta y baja calidad en una transmisión inteligente.

- Control de velocidad de bits

Velocidad de bits restringida:

Una escena compleja generalmente produce un tamaño de archivo mayor, lo que significa que se necesitará mayor ancho de banda para la transmisión de datos. El uso del ancho de banda se puede configurar para ajustarse a un nivel seleccionado, lo que resulta en una calidad de video variable. Las velocidades de bits se pueden seleccionar en los siguientes rangos: 20 kbps, 30 kbps, 40 kbps, 50 kbps, 64 kbps, 128 kbps, 256 kbps, 512 kbps, 768 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 3 Mbps, 4 Mbps, 6 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 12 Mbps, 14 Mbps y hasta 80 Mbps. También puede seleccionar "Personalizar".

o ingrese manualmente un valor de hasta 40Mbps.

- - **Calidad objetivo:** seleccione la calidad deseada entre Media y Excelente.
- **Velocidad de bits máxima:** seleccione una velocidad de bits en el menú desplegable. La velocidad de bits varía de 20 kbps a un máximo de 80 Mbps. La velocidad de bits se convierte entonces en el valor promedio o límite superior. La cámara de red intentará transmitir secuencias de vídeo dentro del límite de velocidad de bits que usted establezca.

- **Política:** si se selecciona Prioridad de velocidad de cuadros, la cámara de red intentará mantener el rendimiento de la velocidad de cuadros por segundo, mientras que la calidad de la imagen se verá comprometida.

Si se selecciona Prioridad de calidad de imagen, la cámara de red puede omitir algunos cuadros de video para mantener la calidad de la imagen.

**Smart Q:** Seleccione ACTIVADO o DESACTIVADO para activar o desactivar la función. Smart Q se adapta a las escenas.

Smart Q reduce el tamaño de los cuadros y el consumo de velocidad de bits mediante lo siguiente:

- Ajuste dinámico de la calidad de la imagen para escenas con diferentes luminosidades en condiciones de baja iluminación. Menos ruido significa menos ancho de banda consumido.
- Se admiten calidades diferentes para los marcos I y P, y por lo tanto se reduce el tamaño del marco.
- Dividir un fotograma en diferentes secciones y asignarles distintas calidades. En áreas muy complejas, como una con vegetación densa, ventanas con mosquiteros o patrones repetidos (patrones textiles complejos como el papel tapiz), un valor de calidad inferior tiene poco impacto visual.

La calidad innecesaria no es reconocida por el ojo humano y desperdicia la tasa de bits.

La transmisión Smart Q puede ahorrar entre un 50 % y un 80 % de ancho de banda en diferentes condiciones de iluminación, manteniendo la misma calidad de imagen. Estas cifras se basan en la comparación entre las transmisiones Smart Stream II y Smart Stream III.

**Calidad fija:**

Por otro lado, si se selecciona Calidad fija, todos los fotogramas se transmiten con la misma calidad; por lo tanto, el consumo de ancho de banda es impredecible. La calidad de vídeo se puede ajustar con los siguientes ajustes: Media, Estándar, Buena, Detallada y Excelente. También puede seleccionar Personalizar e introducir un valor manualmente.

**Velocidad de bits máxima:** Con la calidad de imagen garantizada, es posible que desee limitar la velocidad de bits para controlar el tamaño de las transmisiones de video por motivos de ancho de banda y almacenamiento. La velocidad de bits configurable va de 1 Mbps a 80 Mbps.

La configuración de velocidad de bits máxima en la configuración de calidad fija permite garantizar un uso razonable y limitado del ancho de banda de la red. Por ejemplo, en condiciones de poca luz con una configuración de calidad fija, el tamaño de los paquetes de vídeo puede aumentar considerablemente cuando se producen ruidos con ganancias eléctricas.

También puede ingresar manualmente un número de tasa de bits seleccionando la opción Personalizada .

Si se selecciona el modo **JPEG**, la cámara de red envía imágenes JPEG consecutivas al cliente, lo que produce un efecto de movimiento similar al de una película. Cada imagen JPEG transmitida garantiza la misma calidad de imagen, lo que a su vez implica un consumo variable de ancho de banda. Dado que el contenido multimedia es una combinación de imágenes JPEG, no se transmiten datos de audio al cliente.

Hay tres parámetros proporcionados en el modo MJPEG para controlar el rendimiento del video:

<input checked="" type="radio"/> <b>MJPEG</b>	
Resolution:	1920x1080
Maximum frame rate:	10 fps
Bit rate control	
<input type="radio"/> Constrained bit rate:	
<input checked="" type="radio"/> Fixed quality:	
Quality:	Good
Maximum bit rate:	80 Mbps

■ Tamaño del marco

Puedes configurar diferentes resoluciones de video para distintos dispositivos de visualización. Por ejemplo, configura un tamaño de fotograma menor y una tasa de bits más baja para la visualización remota en teléfonos móviles, y un tamaño de vídeo mayor y una tasa de bits más alta para la visualización en directo en navegadores web. Ten en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

■ Velocidad máxima de cuadros

Velocidad máxima de cuadros

Esto limita la frecuencia máxima de actualización de fotogramas por segundo. Configure una frecuencia de fotogramas más alta para una calidad de video más fluida y para reconocer objetos en movimiento en el campo de visión.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps y hasta 30 fps.

También puede seleccionar "Personalizar" e introducir un valor manualmente. El IB9365 admite una velocidad de fotogramas de hasta 60 fps.

■ Calidad de vídeo

Consulte la página anterior para configurar un umbral promedio o límite superior para controlar el ancho de banda consumido al transmitir archivos JPEG de movimiento. El método de configuración es idéntico al de H.264.

Para obtener información sobre velocidad de bits constante y otras configuraciones, consulte la página anterior para obtener más detalles.



**NOTA:**

- ▶ En cuanto a la calidad del video, la calidad fija se refiere

producir una calidad de video constante, la calidad constante significa que la calidad de video no se reduce a medida que se aumenta la velocidad de cuadros.

a

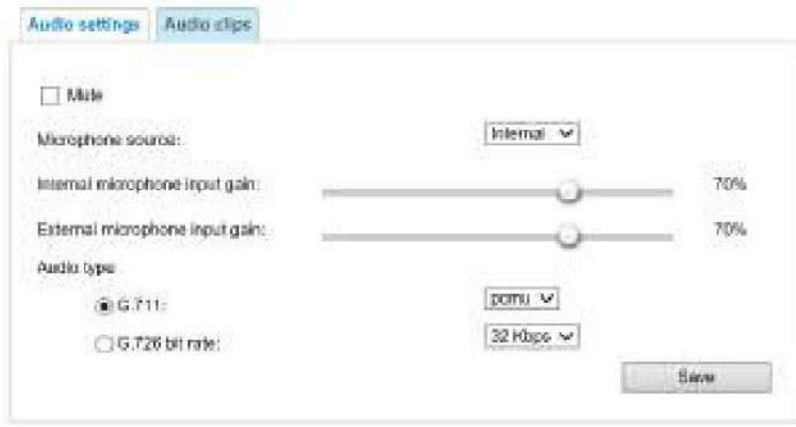
En el caso de que ocurra

nosotros o sugiera personalizar una resolución de video más baja, reduzca la velocidad de cuadros para obtener un video más fluido.

## Medios > Audio

La entrada de audio disponible puede variar dependiendo de si utiliza un módulo de extensión de E/S.

### Configuración de audio



**Silencio:** Seleccione esta opción para desactivar la transmisión de audio desde la cámara de red a todos los clientes. Tenga en cuenta que, si se silencia, no se transmitirá ningún audio, incluso si la transmisión de audio está habilitada en la página Configuración del cliente. En ese caso, se mostrará el siguiente mensaje:



**Entrada de micrófono interno:** Seleccione la ganancia de la entrada de audio interna según las condiciones ambientales. Ajuste la ganancia entre +21 dB (máxima sensibilidad) y -33 dB (menor sensibilidad).

**Entrada de micrófono externo:** Seleccione la ganancia de la entrada de audio externa según las condiciones ambientales. Ajuste la ganancia entre +21 dB (máxima sensibilidad) y -33 dB (menor sensibilidad).

**Tipo de audio:** seleccione el códec de audio y la frecuencia de bits de muestreo.

- G.711 también ofrece una buena calidad de sonido y requiere aproximadamente 64 Kbps. Seleccione pcmu ( $\mu$ -Law) o Modo pcma (Ley A).
- G.726 es un estándar de códec de voz que cubre la transmisión de voz a velocidades de 16, 24, 32 y 40 kbit/s.

Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

## Clips de audio

- Ganancia de salida: utilice la barra deslizante para cambiar el valor de las ganancias de salida de audio.
- Clip de audio: Al conectar la entrada de audio de la cámara a un micrófono, puede grabar audios cortos (de 1 a 10 segundos). También puede usar el micrófono integrado de la cámara para grabar un clip de audio, si está disponible. Dado que la memoria es limitada, aparecerá una cuenta regresiva de grabación en la pantalla.

También puede cargar un archivo de audio a la memoria flash de la cámara. Con altavoces amplificados, puede reproducir el audio, por ejemplo, para disuadir a un intruso. Se admite un máximo de dos clips de audio en formato WAV. El tamaño máximo del archivo de audio que se puede cargar es de 2000 Kbytes.

La alerta de voz se habilita en Ajustes de evento > Acción > Reproducir clip de audio. La acción se puede asociar con condiciones de activación.

Audio settings   **Audio clips**

— Output gain —

85%

— Audio clip —

Add a new audio clip:

Record a sound file (\*.wav) from camera:

Name:

Wait for  seconds before recording [1~10]

Upload a pre-recorded sound file (\*.wav):

http://172.16.7.214/setup/media/record... —

http://172.16.7.214/setup/media/record\_audioclip.html?pre\_seconds=3

Recording finished.

145%

## Perfiles de medios

Puede configurar una transmisión de video diferente para cada uno de los 3 perfiles predeterminados: Vista máxima, Grabación, Vista en vivo y Aplicación.

Se mostrará la información de transmisión de video relacionada, incluido el número de transmisión, la resolución, el códec utilizado, la velocidad de cuadros, etc. También se incluirán el número de puerto de multidifusión y la dirección para la configuración de video, audio y metadatos.

> Stream profiles setup

Profile name: Max view

Always multicast for this stream profile

**Video configuration**

Setup a video configuration

Source

Stream No:	Stream 1		
Codec:	H.264	Resolution:	2048x2048
Frame rate:	15	Bit rate (kbit/s):	6000000

Multicast

Port:	15560	Address:	239.240.7.99
RTCP Port:	15561	Multicast TTL [1~255]:	15

**Audio configuration**

Setup an audio configuration

Source

Codec:	G.711
--------	-------

Multicast

Port:	15562	Address:	239.240.7.99
-------	-------	----------	--------------



## Red > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar una conexión de red cableada para la cámara de red.

### Tipo de red



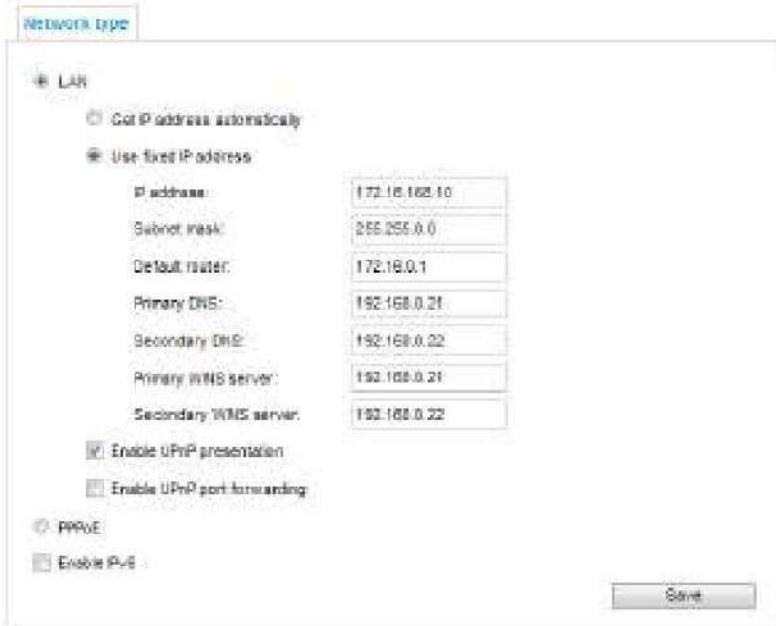
#### Red local

Seleccione esta opción cuando la cámara de red esté instalada en una red de área local (LAN) y se desee acceder a ella desde equipos locales. La configuración predeterminada para el tipo de red es LAN.

Recuerde hacer clic en el botón Guardar cuando complete la configuración de red.

Obtener dirección IP automáticamente: seleccione esta opción para obtener una dirección IP dinámica disponible asignada por el servidor DHCP cada vez que la cámara se conecta a la LAN.

Usar dirección IP fija: seleccione esta opción para asignar manualmente una dirección IP estática a la cámara de red.



Puede usar el Asistente de instalación 2 de VIVOTEK para configurar fácilmente la cámara de red en la LAN. Consulte la sección "Instalación del software" en la página 26 para obtener más información.

2. Ingrese la IP estática, la máscara de subred, el enrutador predeterminado y el DNS primario proporcionados por su ISP o administrador de red.

Máscara de subred: Se utiliza para determinar si el destino está en la misma subred. El valor predeterminado es "255.255.255.0".

Enrutador predeterminado: esta es la puerta de enlace que se utiliza para reenviar tramas a destinos en una subred diferente. Una configuración de enrutador no válida deshabilitará la transmisión a destinos en diferentes subredes.

DNS primario: el servidor de nombres de dominio principal que traduce los nombres de host en direcciones IP.

DNS secundario: servidor de nombres de dominio secundario que realiza una copia de seguridad del DNS primario.

Servidor WINS principal: el servidor WINS principal que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

Servidor WINS secundario: el servidor WINS secundario que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

Habilitar presentación UPnP: Seleccione esta opción para habilitar la presentación UPnP para su cámara de red. De esta manera, cada vez que se presente una cámara de red a la LAN, los accesos directos a las cámaras de red conectadas aparecerán en Mis sitios de red. Puede hacer clic en el acceso directo para acceder al navegador web. Actualmente, UPnP es compatible con Windows XP o posterior. Para utilizar esta función, asegúrese de que el componente UPnP esté instalado en su ordenador.



Habilitar el reenvío de puertos UPnP: Para acceder a la cámara de red desde Internet, seleccione esta opción para permitir que la cámara abra puertos automáticamente en el router y así poder enviar transmisiones de vídeo desde una LAN. Para utilizar esta función, asegúrese de que su router sea compatible con UPnP y esté activado.

### PPPoE (punto a punto sobre Ethernet)

Seleccione esta opción para configurar su cámara de red y que sea accesible desde cualquier lugar siempre que tenga conexión a Internet. Tenga en cuenta que para usar esta función, necesita una cuenta proporcionada por su proveedor de servicios de internet (ISP).

Siga los pasos a continuación para adquirir la dirección IP pública de su cámara de red.

1. Configure la cámara de red en la LAN.
2. Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar servidor (consulte Agregar servidor en la página 137) para agregar un nuevo servidor de correo electrónico o FTP.
3. Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar medios (consulte Agregar medios en la página 145). Seleccione Registro del sistema para recibir el registro del sistema en formato de archivo TXT que contiene Dirección IP pública de la cámara de red en su correo electrónico o en el servidor FTP.
4. Vaya a Configuración > Red > Configuración general > Tipo de red. Seleccione PPPoE e ingrese el Nombre de usuario y contraseña proporcionados por su proveedor de servicios de internet. Haga clic en Guardar para activar la configuración.

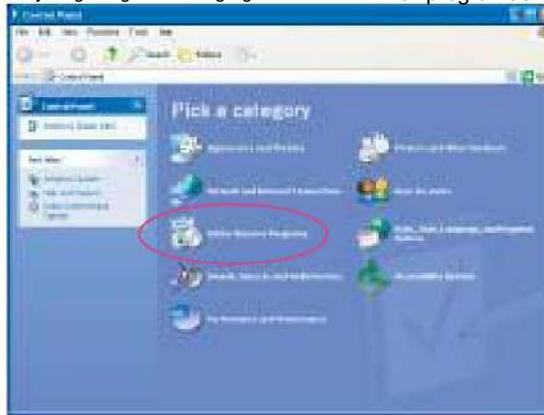


5. La cámara de red se reiniciará.
6. Desconecte la alimentación de la cámara de red; retírela del entorno LAN.

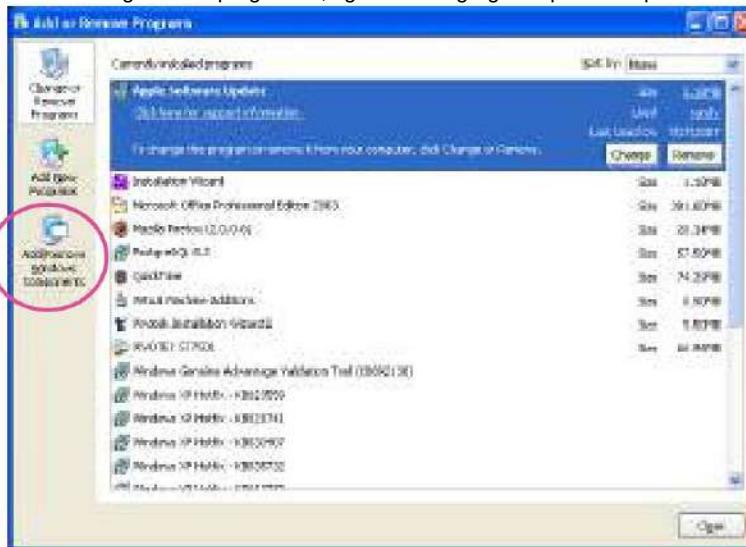
 **NOTA:**

- ▶ Si los puertos predeterminados ya están siendo utilizados por otros dispositivos conectados al mismo enrutador, la cámara de red seleccionará otros puertos para la cámara de red.
- ▶ Si el enrutador no admite UPnP aparecerá el siguiente mensaje: Verá Error: El enrutador no admite el reenvío de puertos UPnP.
- ▶ Pasos para habilitar la Interfaz de usuario UPnP en tu computadora:  
Nota que debe registrar en sus componentes. administrador del sistema informático para instalar el UPnP

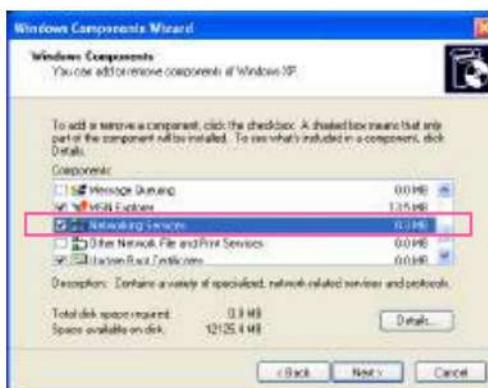
1. Vaya a Inicio, haga clic en Panel de control y luego haga clic en Agregar o Eliminar programas.



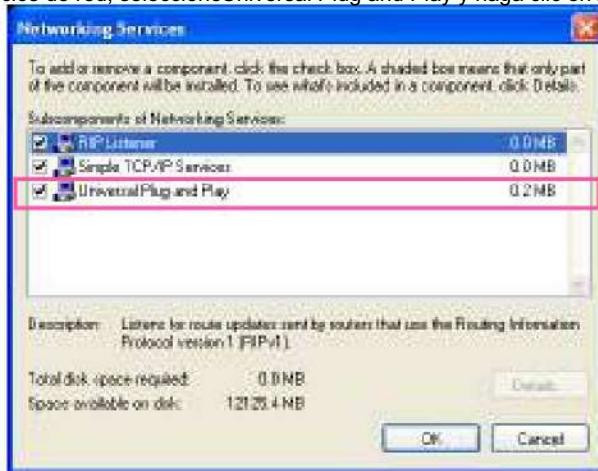
2. En el Agregar o En el cuadro de diálogo Quitar programas haga clic en Agregar o quitar componentes de Windows.



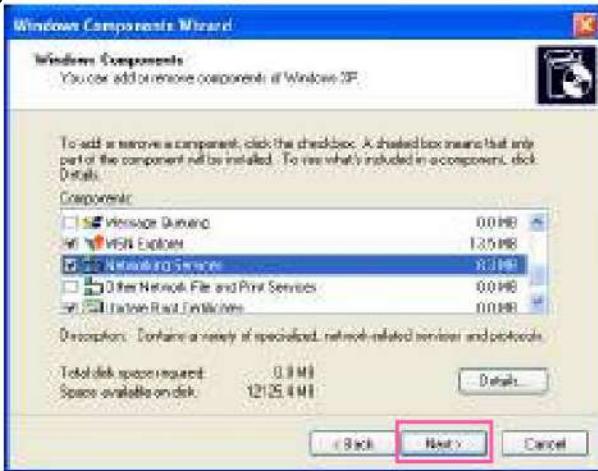
3. En el cuadro de diálogo Asistente de componentes de Windows, seleccione Servicios de red y haga clic en Detalles.



4. En el cuadro de diálogo **Servicios de red**, seleccione **Universal Plug and Play** y haga clic en **Aceptar**.



5. Haga clic en **Siguiente** en la siguiente ventana.



6. ~~está habilitado~~ Finalizar. UPnPPTM

► **¿Cómo funciona UPnPPTM ?**

La tecnología de red UPnPPTM permite la configuración automática de IP y la detección dinámica de dispositivos añadidos a la red. Los servicios y capacidades que ofrecen los dispositivos en red, como la impresión y el intercambio de archivos, están disponibles entre sí sin necesidad de una configuración de red compleja. como

En la sección de **Cámaras de red**, verá accesos directos a **Cámaras de red** en **Mis sitios de red**.

- Al habilitar el reenvío de puerto UPnP, la cámara de red puede abrir un puerto HTTP secundario en el enrutador (el puerto HTTP), lo que significa que debe en número de puerto HTTP secundario a la dirección pública de su cámara de red para poder acceder a ella desde Internet. obtener un Para ejemplo de acceso, cuando el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080, consulte la lista a continuación para obtener la dirección IP de la cámara de red.

Desde Internet	En LAN
http://203.67.124.123:8080	http://192.168.4.160 o http://192.168.4.160:8080

- Si la configuración PPPoE es incorrecta y no funciona, restaure la cámara de red a sus valores predeterminados de fábrica, consulte Restaurar 64 para obtener más información. Una vez que la cámara de red se restablezca a sus valores predeterminados de fábrica (en la página ), se podrá acceder a ella a través de la LAN.

## Habilitar IPv6

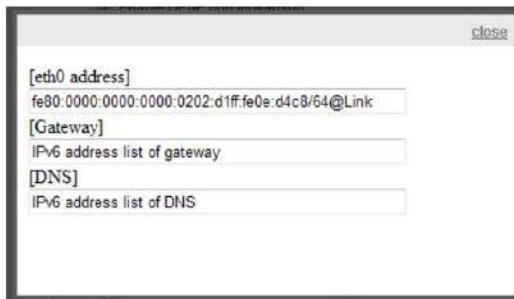
Seleccione esta opción y haga clic en Guardar para habilitar la configuración de IPv6.

Tenga en cuenta que esto solo funciona si su entorno de red y su equipo son compatibles con IPv6. El navegador debe ser Microsoft® Internet Explorer 6.5, Mozilla Firefox 3.0 o superior.



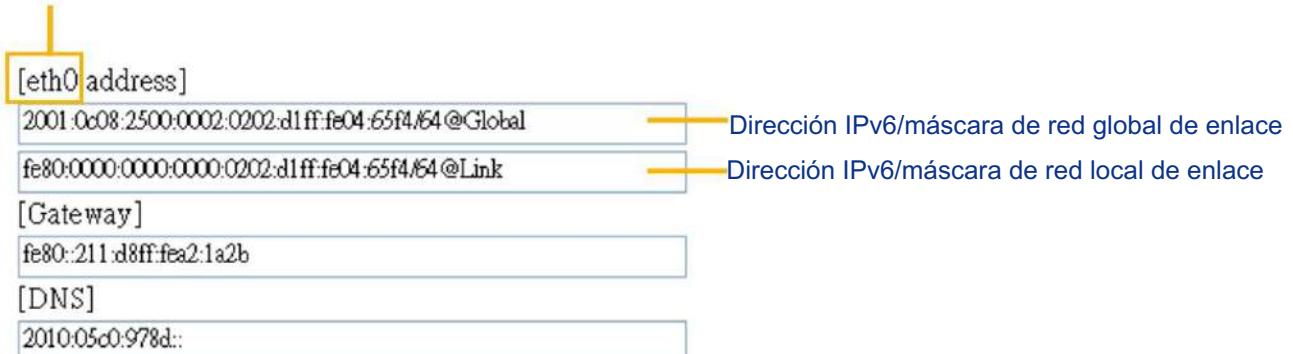
Cuando IPv6 está habilitado, de manera predeterminada, la cámara de red escuchará los anuncios del enrutador y se le asignará una dirección IPv6 de enlace local en consecuencia.

Información IPv6: haga clic en este botón para obtener la información IPv6 como se muestra a continuación.



Si la configuración de IPv6 es correcta, la lista de direcciones IPv6 aparecerá en la ventana emergente. La dirección IPv6 se mostrará de la siguiente manera:

Se refiere a Ethernet



Siga los pasos a continuación para vincularse a una dirección IPv6:

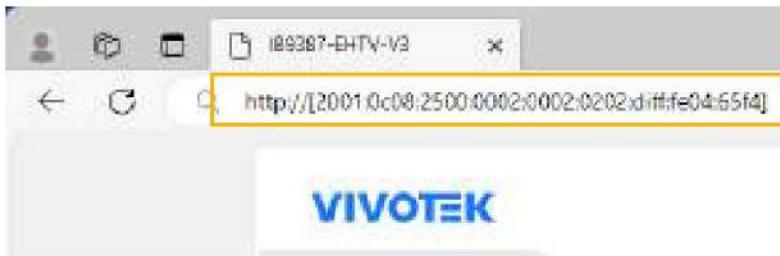
1. Abra su navegador web.
2. Ingrese la dirección IPv6 de enlace global o de enlace local en la barra de direcciones de su navegador web.
3. El formato debe ser:

http://[2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4]/

↑  
Dirección IPv6

4. Presione Enter en el teclado o haga clic en el botón Actualizar para actualizar la página web.

Por ejemplo:



### NOTA:

- Si tiene alguna información de uso.) Puerto HTTP secundario (el valor predeterminado es 8080), también puede vincular a la página web con el siguiente formato de dirección:

Introducción a la transmisión HTTP 101 para la página

en la página

para la información detallada

http://[2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4]/:8080

↑  
Dirección IPv6

↑  
Puerto HTTP secundario

- Si elige PPPoE como tipo de red, la [dirección PPP0 ] se mostrará en la columna de información IPv6 que se muestra a continuación.

como

[eth0 address]

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe11:2299/64@Link

[ppp0 address]

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe11:2299/10@Link

2001:b100:01c0:0002:0202:d1ff:fe11:2299/64@Global

[Gateway]

fe80::90:1a00:4142:8ced

[DNS]

2001:b000::1

Configurar manualmente la dirección IP: Seleccione esta opción para configurar manualmente la configuración de IPv6 si su entorno de red no cuenta con servidores DHCPv6 ni enruteadores con anuncios de enruteador habilitados. Si marca esta opción, se mostrarán los siguientes campos para que ingrese la información correspondiente:

VIVOTEK

Enable IPv6

**IPv6 information**

Manually setup the IP address

Optional IP address / Prefix length  /

Optional default router

Optional primary DNS

## Red > Protocolos de streaming



### NOTA:

La información de metadatos solo se puede transmitir a través del puerto HTTP principal. No está disponible a través del puerto HTTP secundario.

#### Transmisión HTTP

Para utilizar la autenticación HTTP, asegúrese de haber configurado una contraseña para la cámara de red. first; please refer to Security > User account on page 114 for details.

HTTP	
Authentication:	digest
HTTP port:	80
Secondary HTTP port:	8080
Access name for stream 1:	video1s1.mjpg
Access name for stream 2:	video1s2.mjpg
Access name for stream 3:	video1s3.mjpg

**Save**

Autenticación: según los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red proporciona dos tipos de configuraciones de seguridad para una transacción HTTP: básica y resumida.

Si se selecciona la autenticación **básica**, la contraseña se envía en texto plano y existe el riesgo de ser interceptada. Si se selecciona la autenticación **implícita**, las credenciales del usuario se cifran con el algoritmo MD5, lo que proporciona una mayor protección contra accesos no autorizados.

Puerto HTTP / Puerto HTTP secundario: de manera predeterminada, el puerto HTTP se establece en 80 y el puerto HTTP secundario El puerto está configurado en 8080. También se pueden asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535. Si los puertos se asignan incorrectamente, se mostrarán mensajes de advertencia.

Para acceder a la cámara de red en la LAN, se pueden usar tanto el puerto HTTP como el puerto HTTP secundario. Por ejemplo, si el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario en 8080, consulte la lista a continuación para obtener la dirección IP de la cámara de red.

#### En la LAN

http://192.168.4.160 o  
http://192.168.4.160:8080

Nombre de acceso para la transmisión 1 ~ 3: esta cámara de red admite varias transmisiones simultáneamente.

El nombre de acceso se utiliza para identificar las diferentes transmisiones de video. Los usuarios pueden hacer clic en Medios > Video > Configuración de transmisión para configurar la calidad de video de las transmisiones vinculadas. Para obtener más información sobre cómo configurar la calidad de video, consulte Configuración de transmisión en la página 81.

Al usar Mozilla Firefox para acceder a la cámara de red y el modo de vídeo está configurado en JPEG, los usuarios recibirán un vídeo compuesto por imágenes JPEG continuas. Esta tecnología, conocida como "server push", permite que la cámara de red envíe imágenes en directo a Mozilla Firefox.

VIVOTEK

Comando URL: <http://<dirección IP>:<puerto http>/<nombre de acceso para la transmisión 1, 2, 3>>

Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para la transmisión 2 está configurado en [video1s2.mjpg](http://<dirección IP>:<puerto http>/video1s2.mjpg): 1. Abra su navegador.

2. Escriba el comando URL anterior en la barra de direcciones. Presione Enter.

3. Las imágenes JPEG se mostrarán en su navegador web.



## Transmisión RTSP

Para utilizar la autenticación de transmisión RTSP, asegúrese de haber configurado una contraseña para controlar the access to video stream first. Please refer to Security > User account on page 114 para más detalles.

<input type="button" value="HTTP"/>	<input type="button" value="RTSP"/>
<p>Authentication: <input type="button" value="digest"/></p> <p>RTSP port: <input type="button" value="554"/></p> <p>RTP port for video: <input type="button" value="5556"/></p> <p>RTCP port for video: <input type="button" value="5557"/></p> <p>RTP port for metadata: <input type="button" value="6558"/></p> <p>RTCP port for metadata: <input type="button" value="6557"/></p> <p>RTP port for audio: <input type="button" value="5558"/></p> <p>RTCP port for audio: <input type="button" value="5559"/></p>	
<p>— Video —</p> <p>Multicast settings for <input type="button" value="Stream 1"/></p> <p>IP version: <input type="button" value="IPv6"/></p> <p>Multicast video address: <input type="button" value="239.240.7.99"/></p> <p>Multicast video port: <input type="button" value="15560"/></p> <p>Multicast video TTL [1~255]: <input type="button" value="15"/></p>	
<p>— Audio —</p> <p>Multicast settings: <input type="button" value=""/></p>	

Autenticación: según los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red ofrece tres tipos de configuraciones de seguridad para la transmisión a través del protocolo RTSP: deshabilitada, básica y resumida.

Si se selecciona la autenticación **básica**, la contraseña se envía en texto plano, pero existe el riesgo de que sea interceptada. Si se selecciona la autenticación **implícita**, las credenciales del usuario se cifran con el algoritmo MD5, lo que proporciona una mayor protección contra el acceso no autorizado.

La disponibilidad de la transmisión RTSP para los tres modos de autenticación se detalla a continuación:

	VLC
	Oh
	Oh
	—

Deshabilitar el nombre de acceso de resumen básico para la transmisión 1 ~ 3: esta cámara de red admite varias transmisiones simultáneamente.

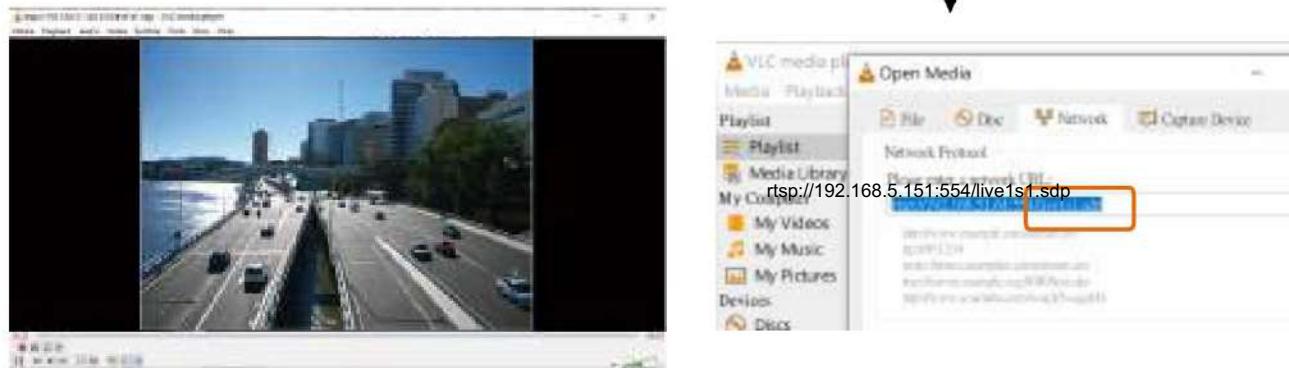
**The access name is used to differentiate the streaming source.**

Si desea utilizar un **reproductor RTSP** para acceder a la cámara de red, debe configurar el modo de video en **H.264** o **H.265** y usar el siguiente comando URL RTSP para solicitar la transmisión de los datos de transmisión.

**rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso para la secuencia 1 a 3>**

Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para la transmisión 1 se establece en **live1s1.sdp**:

1. Inicie un reproductor RTSP.
2. Seleccione Archivo > Abrir URL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.
3. Escriba el comando URL anterior en el cuadro de texto.
4. El video en vivo se mostrará en su reproductor como se muestra a continuación.



#### Puerto RTSP / Puerto RTP para video, audio / Puerto RTCP para video, audio

- El RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) controla la transmisión de contenido multimedia. De forma predeterminada, el...  
El número de puerto está establecido en 554.
- El protocolo RTP (Protocolo de Transporte en Tiempo Real) se utiliza para enviar datos de vídeo y audio a los clientes. De forma predeterminada, el puerto RTP para vídeo es 5556.
- El RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real) permite que la cámara de red transmita la data by monitoring the Internet traffic volume. By default, the RTCP port for video is set to 5557.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP debe ser un número par y el puerto RTCP es el número de puerto RTP más uno, y por lo tanto siempre es un número impar.

Cuando el puerto RTP cambia, el puerto RTCP cambiará en consecuencia.

Si los puertos RTP se asignan incorrectamente, se mostrará un mensaje de advertencia.

Configuración de multidifusión para transmisiones: haga clic en los elementos para mostrar la información de configuración detallada. Seleccione la opción Multidifusión siempre para habilitar la multidifusión para transmisiones de video.

**Video**

Multicast settings for: Stream 1

IP version: IPv6

Multicast video address: 239.240.7.99

Multicast video port: 15560

Multicast video TTL [1~255]: 15

**Audio**

Multicast settings:

IP version: IPv4

Multicast audio address: 239.240.7.99

Multicast audio port: 15562

Multicast audio TTL [1~255]: 15

**Metadata**

Multicast settings:

IP version: IPv4

Multicast metadata address: 239.240.7.99

Multicast metadata port: 16560

Multicast metadata TTL [1~255]: 15

La transmisión de video unidifusión entrega una secuencia mediante transmisión punto a punto; la multidifusión, por otro lado, envía una secuencia a la dirección del grupo de multidifusión y permite que varios clientes adquieran la secuencia simultáneamente solicitando una copia de dicha dirección. Por lo tanto,

**enabling multicast can effectively save Internet bandwith.**

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP multicast debe ser un número par, y el número del puerto RTCP multicast es el número del puerto RTP multicast más uno; por lo tanto, siempre es impar. Cuando el puerto RTP multicast cambia, el puerto RTCP multicast cambia en consecuencia.

Si los puertos de video RTP de multidifusión se asignan incorrectamente, se mostrará un mensaje de advertencia.

TTL de multidifusión [1~255]: el TTL (tiempo de vida) de multidifusión es el valor que le indica al enrutador el rango en el que se puede reenviar un paquete.

TTL inicial	Alcance
0	Restringido al mismo host
	Restringido a la misma subred
1-32	Restringido al mismo sitio
64	Restringido a la misma región
128	Restringido al mismo continente
255	Sin restricciones en su alcance



### IMPORTANTE:

Los módulos VIVOTEK VADP utilizan el puerto de metadatos de multidifusión para transferir resultados de análisis de video, flujo PTZ, datos de texto y mensajes de eventos entre la cámara y el cliente que ejecuta y observa el análisis de video. Si su computadora está ubicada fuera de la red local... network, you may need to open the associated TCP port on routers and firewall.

#### SORBO

SIP es la abreviatura de Protocolo de Iniciación de Sesión. Si es necesario, puede cambiar el número de puerto predeterminado (5060) a uno entre 1025 y 65535.

**Puerto de audio bidireccional**: de forma predeterminada, el puerto de audio bidireccional está configurado en 5060. Además, también se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

La cámara de red admite comunicación de audio bidireccional para que los operadores puedan transmitir y recibir audio simultáneamente. Mediante el micrófono integrado o externo de la cámara y un altavoz externo, puede comunicarse con las personas que se encuentren cerca de ella.

Tenga en cuenta que como JPEG solo transmite una serie de imágenes JPEG al cliente, para habilitar la función de audio bidireccional, asegúrese de que el modo de video esté configurado en H.264 en la página de configuración de Medios > Video > Transmisión y que la opción de medios esté configurada en "Medios > Video > Configuración de transmisión" en la página de Configuración del cliente. Consulte Configuración del cliente en la página 47 y Configuración de transmisión en la página 82.



## Red > DDNS

This section explains how to configure the dynamic domain name service for the Network Cámara. DDNS es un servicio que permite que su cámara de red, especialmente cuando está asignada with a dynamic IP address, to have a fixed host and domain name.

### Enlace exprés

Express Link es un servicio gratuito del servidor VIVOTEK que permite a los usuarios registrar un nombre de dominio para un dispositivo de red. Cada URL solo puede asignarse a una dirección MAC. Este servicio examinará si el nombre de host es válido y abrirá automáticamente un puerto en su router. If using DDNS, the user has to manually configure UPnP port forwarding. Express El enlace es más conveniente y fácil de configurar.



Siga los pasos a continuación para habilitar Express Link: 1. Asegúrese de que su enrutador admita el reenvío de puertos UP y esté activado. 2. Marque la opción Habilitar enlace rápido. 3. Ingrese un nombre de host para el dispositivo de red y haga clic en Guardar. Si otro dispositivo ya ha usado el nombre de host, aparecerá un mensaje de advertencia. Si el nombre de host es válido, se mostrará un mensaje como el que se muestra a continuación.



#### Configuración manual

##### DDNS: Servicio de nombres de dominio dinámicos



[Habilitar DDNS](#): seleccione esta opción para habilitar la configuración DDNS.

Consulte los siguientes enlaces para solicitar una cuenta de dominio dinámico al seleccionar otros proveedores de DDNS: ■ [Dyndns.org \(dinámico\) / Dyndns.org \(personalizado\)](#): visite <http://www.dyndns.com/>

## Red > QoS (Calidad de Servicio)

La calidad de servicio se refiere a un mecanismo de control de reserva de recursos que garantiza una calidad determinada para los diferentes servicios de la red. Las garantías de calidad de servicio son importantes si la capacidad de la red es insuficiente, especialmente para aplicaciones multimedia de streaming en tiempo real. La calidad puede definirse, por ejemplo, como un nivel constante de tasa de bits, baja latencia, ausencia de pérdida de paquetes, etc.

Los siguientes son los principales beneficios de una red que tiene en cuenta QoS:

- La capacidad de priorizar el tráfico y garantizar un cierto nivel de rendimiento al flujo de datos.
- La capacidad de controlar la cantidad de ancho de banda que cada aplicación puede utilizar y, por lo tanto, proporcionar una mayor confiabilidad y estabilidad en la red.

### Requisitos para QoS

Para utilizar QoS en un entorno de red, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Todos los conmutadores y enrutadores de red deben incluir soporte para QoS.
- Los dispositivos de vídeo en red utilizados en la red deben estar habilitados para QoS.

## Modelos de QoS

### CoS (el modelo VLAN 802.1p)

IEEE802.1p define un modelo de QoS en la Capa 2 de OSI (Capa de Enlace de Datos), denominado CoS (Clase de Servicio). Añade un valor de 3 bits al encabezado MAC de la VLAN, que indica el nivel de prioridad de la trama, de 0 (mínimo) a 7 (máximo). La prioridad se configura en los comutadores de red, que utilizan diferentes disciplinas de colas para reenviar los paquetes.

A continuación se muestra la columna de configuración de CoS. Ingrese el ID de VLAN de su comutador (0 a 4095) y seleccione la prioridad para cada aplicación (0 a 7).

CoS	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable CoS	
VLAN ID:	1
Live video:	0
Live audio:	0
Event/Alarm:	0
Management:	0

Si asigna a Video el nivel más alto, el comutador manejará primero los paquetes de video.



#### NOTA:

- Se requiere un comutador VLAN (802.1p). La navegación web falla si la configuración CoS es incorrecta.
- Las tecnologías de Clase de Servicio (CDS) no garantizan un plazo de entrega; ofrecen el Nivel de servicio en términos de ancho de banda de un tráfico de tráfico de esfuerzo. Los usuarios pueden considerar el tráfico de control, y la QoS como un control de tráfico de como
- Aunque CoS es sencillo, carece de escalabilidad y no ofrece garantías de gestión de extremo a extremo, ya que está basado en un L2.

## QoS/DSCP (el modelo DiffServ)

DSCP-ECN define la calidad de servicio (QoS) en la capa 3 (capa de red). El modelo de Servicios Diferenciados (DiffServ) se basa en el marcado de paquetes y en las disciplinas de colas de enrutadores. El marcado se realiza añadiendo un campo a la cabecera IP, denominado DSCP (Punto de Código de Servicios Diferenciados). Este campo de 6 bits proporciona 64 identificadores de clase diferentes. Indica cómo se reenviará un paquete determinado, conocido como Comportamiento por Salto (PHB). El PHB describe un nivel de servicio específico en términos de ancho de banda, teoría de colas y decisiones de descarte (descarte del paquete). Los enrutadores en cada nodo de red clasifican los paquetes según su valor DSCP y les asignan un tratamiento de reenvío específico; por ejemplo, cuánto ancho de banda reservar para ellos.

A continuación se muestran las opciones de configuración de DSCP (punto de código DiffServ). Especifique el valor de DSCP para cada aplicación (0-63).

QoS/DSCP

Enable QoS/DSCP

Live video: 0

Live audio: 0

Event/Alarm: 0

Management: 0

Save

Tenga en cuenta que los distintos proveedores de dispositivos de red pueden tener diferentes metodologías e implementaciones únicas. A continuación, se muestra un ejemplo de la información correspondiente de un switch Cisco. Debe introducir un valor de etiqueta DSCP según la información proporcionada por los dispositivos de red.

QoS/DSCP Table

Ingress DSCP	Output Queue						
0	1	16(CS2)	2	32(CS4)	2	48(CS6)	2
1	1	17	3	33	3	45	3
2	1	18(AF21)	2	34(AF41)	3	50	3
3	1	19	2	35	3	51	3
4	1	20(AF22)	2	36(AF42)	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22(AF23)	2	38(AF43)	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8	1	24(CS5)	3	40(CS5)	4	56(CS7)	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10(AF11)	1	26(AF31)	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12(AF12)	1	28(AF32)	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14(AF13)	1	30(AF33)	3	46(CF)	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

Classes 1 has the lowest priority, classes 6 has the highest priority.

Apply | Cancel | Restore Default

QoS/DSCP

Enable QoS/DSCP

Live video: 32

Live audio: 0

Event/Alarm: 0

Management: 0

## Recomendaciones de clasificación y marcado de marketing técnico/de línea base de QoS

Solicitud	Clasificación de capa 3			Capa 2 CoS/MPLS EXP	
	IPP	PHB	DSCP		
Enrutamiento IP	6	CS6	48	6	
Voz	5	EF	46	5	
Vídeo interactivo	4	AF41	34	4	Calidad de servicio B
Vídeo en streaming	4	CS4	32	4	
Misión definida localmente Datos críticos	3	-	25	3	
Señalización de llamadas	3	AF31/CS3	26/24	3	
Datos transaccionales	2	AF21	18	2	
Gestión de red	2	CS2	16	2	
Datos masivos	1	AF11	10	1	

## Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red)

Esta sección explica cómo usar SNMP en la cámara de red. El Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP) es un protocolo de capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red. Ayuda a los administradores de red a administrar dispositivos de red de forma remota y a detectar y resolver problemas de red fácilmente.

- El SNMP consta de los siguientes tres componentes clave: 1. Administrador: Estación de administración de red (NMS), un servidor que ejecuta aplicaciones que supervisar y controlar dispositivos administrados.
- 2. Agente: Un módulo de software de administración de red en un dispositivo administrado que transfiere el estado de dispositivos administrados al NMS.
- 3. Dispositivo administrado: Un nodo de red en una red administrada. Por ejemplo: enrutadores, comutadores, puentes, concentradores, hosts, impresoras, teléfonos IP, cámaras de red, servidores web y bases de datos.

Antes de configurar los ajustes de SNMP en esta página, habilite primero su NMS.

### Configuración de SNMP

#### Habilitar SNMPv1, SNMPv2c

Seleccione esta opción e ingrese los nombres de la comunidad de lectura/escritura y la comunidad de solo lectura según su configuración de NMS.

Enable SNMPv1, SNMPv2c

SNMPv1, SNMPv2c Settings

Read/Write community:	Private
Read only community:	Public

#### Habilitar SNMPv3

Esta opción contiene seguridad criptográfica, un nivel de seguridad superior, que permite configurar la contraseña de Autenticación y la contraseña de Cifrado.

- Nombre de seguridad: De acuerdo con su configuración de NMS, elija Lectura/Escritura o Solo lectura e ingrese el nombre de seguridad.
- Nombre de la comunidad.
- Tipo de autenticación: seleccione MD5 o SHA como método de autenticación.
- Contraseña de autenticación: Ingrese la contraseña para la autenticación (al menos 8 caracteres).
- Contraseña de cifrado: Ingrese una contraseña para el cifrado (al menos 8 caracteres).

Enable SNMPv3

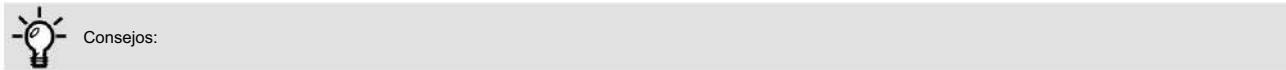
SNMPv3 Settings

Read/Write Security name:	Private
Authentication Type:	MD5
Authentication Password:	
Encryption Password:	
Read only Security name:	Public
Authentication Type:	MD5
Authentication Password:	
Encryption Password:	

## Red > FTP

El firmware más reciente deshabilitó el puerto FTP por motivos de seguridad. Puede habilitar manualmente el servicio del servidor FTP para habilitar la función FTP. Puede deshabilitar la función del servidor FTP cuando no esté disponible. usar.

**Puerto FTP:** El servidor FTP permite guardar videoclips grabados. Puede usar la utilidad Shepherd de VIVOTEK para actualizar el firmware a través del servidor FTP. El puerto FTP predeterminado es el 21. También puede asignarse a otro número de puerto entre 1025 y 65535.



Puede usar FTP para obtener la dirección IP de la cámara y descargar videos grabados en la tarjeta SD, o usar el protocolo "<http://> Comando "[ip/cgi-bin/admin/lctrl.cgi?cmd=search](http://ip/cgi-bin/admin/lctrl.cgi?cmd=search)" para examinar los archivos grabados en su tarjeta SD.

### SFTP:

Este es el cliente SFTP integrado. Clave de host: La clave de host es la clave pública del servidor SFTP. Garantizar la validación del servidor SFTP es un aspecto importante del protocolo SFTP. Está diseñado para proteger contra ataques de intermediario, en los que el hacker intercepta y retransmite un mensaje suplantado a la otra parte.

Haga clic en el botón Guardar y se mostrará la clave MD5 del servidor SFTP de la cámara. El formato predeterminado es ED25519 y RSA.

**SFTP**

Enable SFTP server

SFTP port:

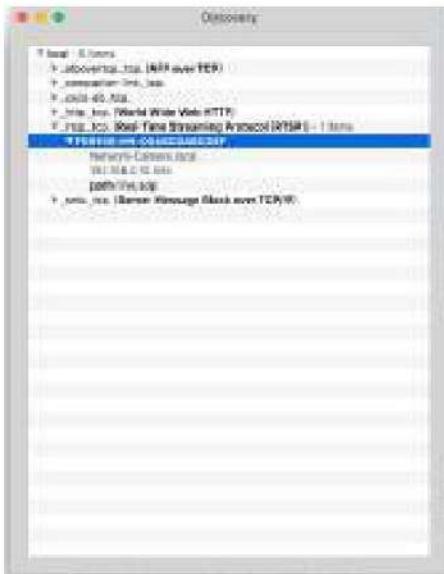
Host Key:

MD5:b0:fd:64:28:36:fe:80:2b:26:e4:e1:45:96:22:2e:42 (RSA)  
MD5:0e:ac:24:ba:0f:4b:03:09:70:a4:56:2b:db:e6:03:2e (ED25519)

# Hola

Para acceder a la cámara desde una computadora Mac, vaya a Safari, haga clic en Bonjour y seleccione la cámara de una lista desplegable.

Puedes ir a Safari > Preferencias para ingresar tu nombre de usuario y contraseña, y proporcionar la contraseña raíz la primera vez que accedas a la cámara. Se abrirá la página principal de la cámara en tu navegador.



Es posible que algunos iOS posteriores no incluyan la opción Bonjour. Instala la utilidad Discovery.

Encuentra Discovery (anteriormente Bonjour Browser) en la Mac App Store.

Discovery es una utilidad que muestra todos los servicios Bonjour en su red local o en dominios Bonjour de área extensa. Anteriormente se llamaba Bonjour Browser y ahora se distribuye en la Mac App Store.

Discovery requiere macOS 10.12 o superior. Para versiones anteriores de Mac OS, puedes descargar la versión anterior de Bonjour Browser.

Navegador Bonjour (obsoleto)

<http://www.tildesoft.com/files/BonjourBrowser.dmg> - Versión 1.5.6

Descubrimiento para iOS

<https://itunes.apple.com/us/app/discovery-dns-sd-browser/id305441017?mt=8>

## Seguridad > Cuentas de usuario

Esta sección explica cómo habilitar la protección con contraseña y crear múltiples cuentas.

### Gestión de cuentas

**Security > User accounts**

Account management		Privilege management
<input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;" type="button" value="--New user--"/>		
User name:	<input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="root"/> <span style="color: #ccc; font-size: 10px; margin-left: 10px;">Medium</span>	
User password:	<input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;" type="password" value="*****"/> <span style="color: #ccc; font-size: 10px; margin-left: 10px;">Medium</span>	
<small>&gt;Password should meet the following requirements:</small> <ul style="list-style-type: none"> <li>*8~64 characters with no spaces</li> <li>*include at least one alphabetic character</li> <li>*include at least one numeric character</li> </ul>		
Confirm user password:	<input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;" type="password" value="*****"/>	
Privilege:	<input style="width: 150px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;" type="button" value="Administrator"/>	
<input style="width: 80px; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-right: 10px;" type="button" value="Delete"/> <input style="width: 80px; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-right: 10px;" type="button" value="Add"/> <input style="width: 80px; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="Update"/>		

El nombre de la cuenta de administrador es "root", que es permanente y no se puede eliminar. Si desea agregar más cuentas en la ventana "Administración de cuentas", primero aplique la contraseña de la cuenta "root".

El administrador puede crear hasta 20 cuentas de usuario.

Para crear un nuevo usuario,

1. Haga clic para desplegar el menú desplegable. Seleccione "Nuevo usuario".
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del nuevo usuario. Escriba la contraseña exactamente igual en ambos cuadros de texto.

**Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, \$, %, -, ., @, \_, y ~.**  
**^, Puede usarlos en la combinación de contraseña.**

La fuerza de su combinación de contraseña se muestra a la derecha, utilice la combinación de caracteres alfabéticos, numéricos, mayúsculas y minúsculas hasta que la fuerza de su contraseña sea lo suficientemente buena.

3. Seleccione el nivel de privilegio para la nueva cuenta de usuario. Haga clic en "Aregar" para habilitar la configuración.

Los niveles de privilegio se enumeran a continuación:

Administrador Control total	
Operador	Control DO, iluminador de luz blanca, instantánea y PTZ; no se puede ingresar a la página de configuración de la cámara.
Espectador	Controle DO, iluminador de luz blanca, vea, escuche, PTZ y hable a través de la interfaz de la cámara.

Los derechos de acceso se clasifican por privilegio de usuario (Administrador, Operador y Visualizador). Solo los administradores pueden acceder a la página de Configuración. Aunque los operadores no pueden acceder a ella, pueden usar los comandos URL para obtener y configurar el valor de los parámetros. Para obtener más información, consulte "Comandos URL de la cámara de red" en la página 170. Los visualizadores solo pueden acceder a la página principal para la visualización en directo.

Aquí también puede cambiar los derechos de acceso de un usuario o eliminar cuentas de usuario.

1. Seleccione una cuenta existente para modificarla.
2. Realice los cambios necesarios y haga clic en Actualizar o Eliminar para habilitar la configuración.

## Gestión de privilegios

Account management      **Privilege management**

Operator:	<input checked="" type="checkbox"/> Digital output	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ control
Viewer:	<input type="checkbox"/> Digital output	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ control

**Save**

Salida digital y control PTZ: puede modificar los privilegios de administración como operadores o espectadores. Seleccione o desmarque las casillas de verificación y haga clic en Guardar para activar la configuración. Si otorga el privilegio a los espectadores, los operadores también podrán controlar la cámara de red desde la página principal. (Consulte Configuración en la página 52).

## Seguridad > HTTPS (Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL)

Esta sección explica cómo habilitar la autenticación y la comunicación cifrada mediante SSL (Secure Socket Layer). Esto ayuda a proteger la transmisión de datos en streaming por Internet con un nivel de seguridad más alto.

### Método de creación e instalación de certificados

Antes de usar HTTPS para comunicarse con la cámara de red, es necesario crear un certificado. Hay tres maneras de crear e instalar un certificado:

#### Crear un certificado autofirmado

1. Seleccione esta opción de un menú desplegable.
2. En la primera columna, seleccione Habilitar conexión segura HTTPS y luego seleccione una opción de conexión: "HTTP y HTTPS" o "solo HTTPS" y una versión TLS (TLS 1.3 es más rápida y segura).
3. Haga clic en Crear certificado para generar un certificado.



4. La información del certificado se mostrará automáticamente como se muestra a continuación. Puede hacer clic en Certificado para ver información detallada sobre el certificado.

Certificate information	
Status:	Active
method:	Create self-signed certificate
Country:	TW
State or province:	Asia
Locality:	Asia
Organization:	VIVOTEK, Inc.
Organization unit:	VIVOTEK, Inc.
Common name:	www.vivOTEK.com
<a href="#">Certificate properties</a> <a href="#">Remove certificate</a>	

5. Haga clic en **to preserve your configuration, and your current session with the camera will change**  
Guardar en la conexión cifrada.
6. Si su sesión web no cambia automáticamente a una sesión HTTPS cifrada, haga clic en **Inicio**  
Para volver a la página principal, cambie la URL de "<http://>" a "<https://>" en la barra de direcciones y pulse **Intro**. Es posible que aparezcan algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Haga clic en **Aceptar/Sí** para habilitar HTTPS.

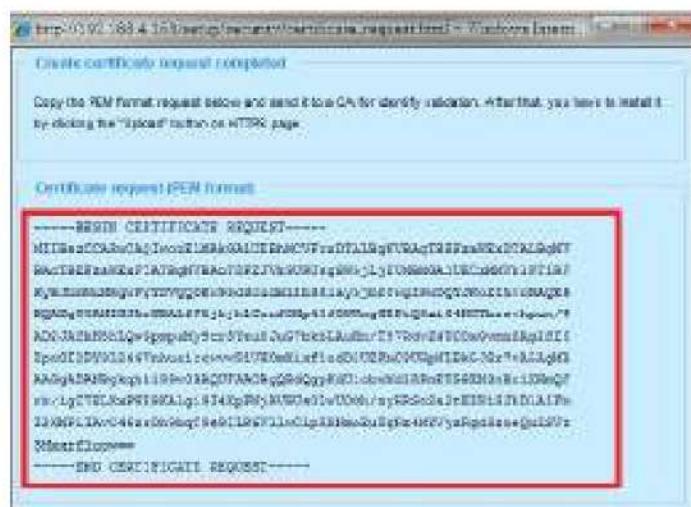
VIVOTEK

Crear solicitud de certificado e instalarla

1. Seleccione la opción del menú desplegable Método .
2. Haga clic en **Create certificate**
3. La siguiente información aparecerá en una ventana emergente después de hacer clic en "Crear". Luego, haga clic en "Guardar".  
to generate the certificate request.

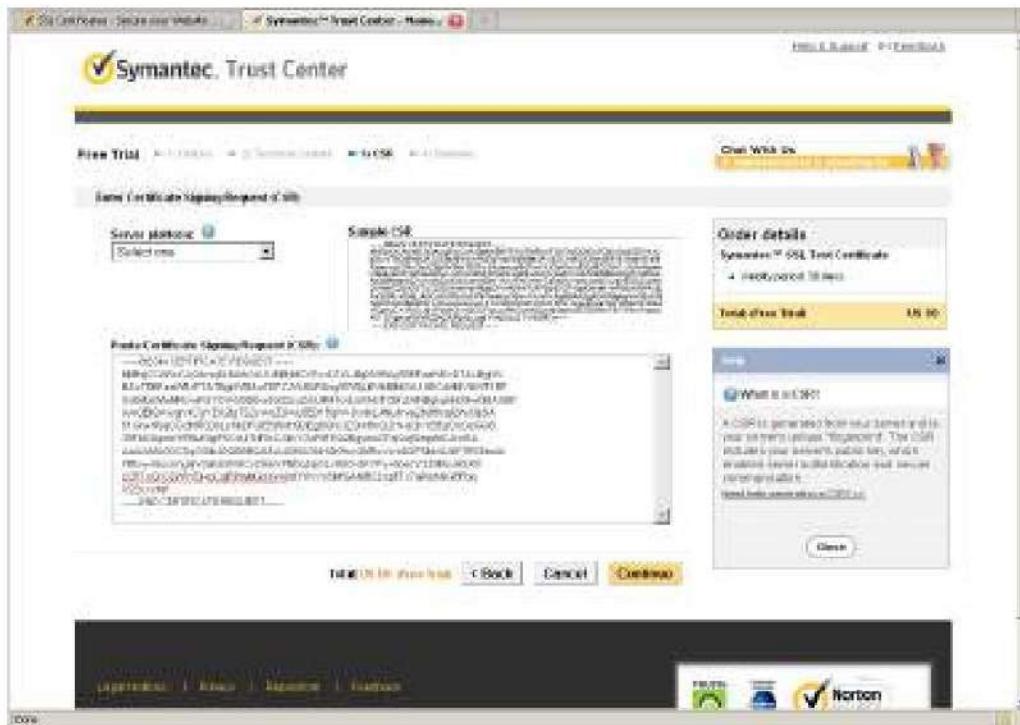


4. The Certificate request window will prompt.



Permitir ventanas emergentes si se le pregunta si desea hacerlo.

5. Busque una autoridad de certificación de confianza, como los Servicios de Autenticación VeriSign de Symantec, que emita certificados digitales. Inicie sesión y adquiera el servicio de certificación SSL. Copie la solicitud de certificado del mensaje de solicitud y péguela en la ventana de solicitud de firma de la CA. Continúe con el resto del proceso según las instrucciones de la CA en su página web.



6. Una vez completado, su certificado SSL debería recibirlo por correo electrónico u otro medio.

Copie el contenido del certificado en el correo electrónico y péguelo en un editor/conversor de texto/HTML/hexadecimal, como UltraEdit de IDM Computer Solutions.

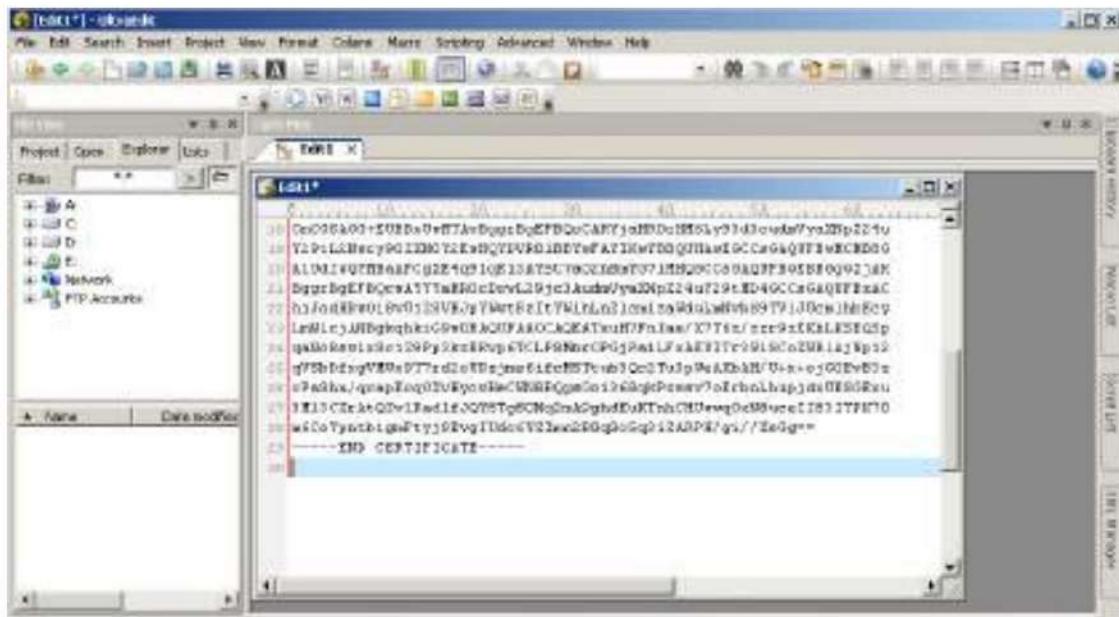
immediately, please dial 866.893.6565 or 650.426.5112 option 3 or send an email to [internet-sales@verisign.com](mailto:internet-sales@verisign.com)

Thank you for your interest in Symantec!

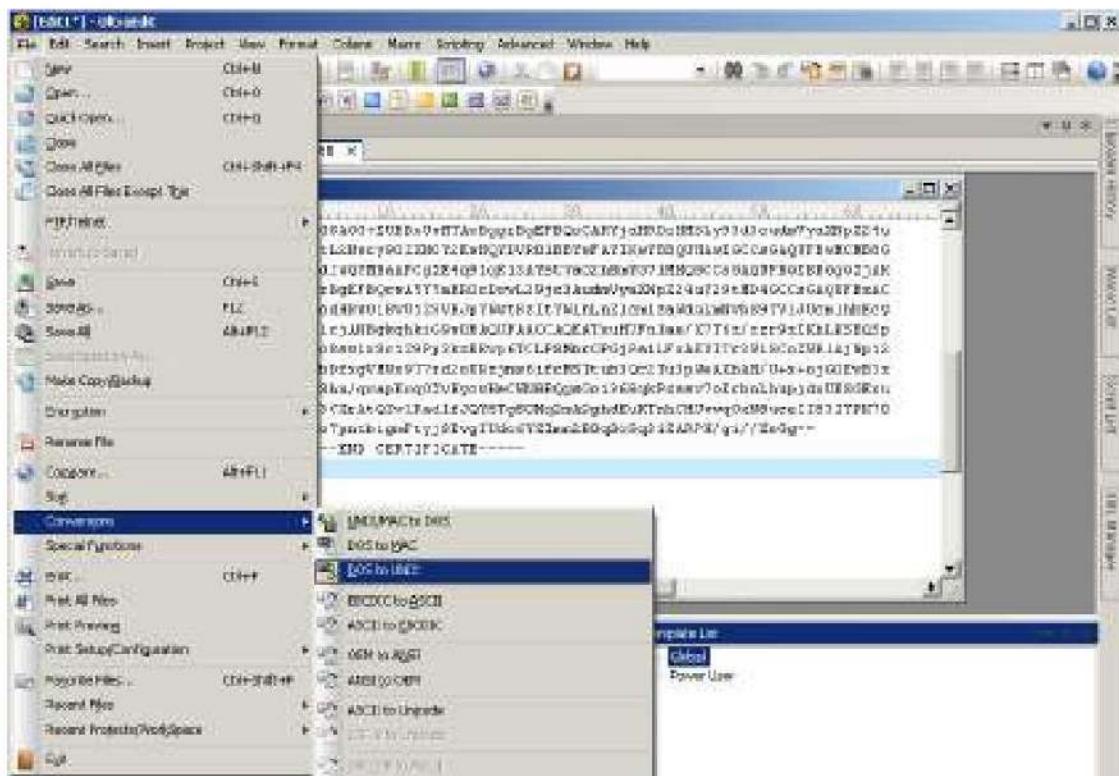
```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFBCCA+ygAwIBAgIQx1Cahn/5e8St10WQDOB1zAHBgkqhkiG9w0BAQUFADCB
yzELMAkGAI1UEBhMCVWhxFaNVBglNVBAoTD121cm1TaWdu1LCBJhmMuHTAwLgYDVQQL
EydGb1gVGVwdCBQdXJwb3Mlc3N1cAgTm8gYXNkdXVhbmh1c1y4QjBAGpN7
BAs7O7V1cm1aIgHm1Hfz25BhdCBodlFkwcxovL3d3dy52ZKxp21nb15j20vY5Bz
L3R1c3RjYSAo7YkwIaGAI1UEAxhVnVyaWp224gVHJpYwgl02VjdxJL1Fm1
cn21c1bDQGAc1EcycB4XDTgYHcwrkAwMf0xDTEyMdgwAjIzNTk1O7vowga4x
CaAU7gqVBYATA1RkQ0cCvYD7VQ0I1Bc21hNQ0wCvYD7VQ0HFBc21hNQ0wEwYD
VQQRFAxNSV2FvEVLIEluY4xFTATBqIvBAaUDF2zVv9URUjg5N5jLjE6MDqGAIUE
CxQxVGVybXgb2YgdXN1IGFO1hd3dy52ZKxp21nb15j20vY5BzL3R1c3RjYSAo
YyKwN1EXMwBGA1UEAxQ0d3d3Lm100E3h15j20w2g2wDQJWk2IhyNAQEBQjAQ
qY0AMIGJaoGBAHI1E0tr8K5cc+ha9UYVg8XZCyt3a72tunRyLRpdi1d6eQodR
p/h-ahntpTUQg5C7IwxUBCCPfp/Q4x1PBzQwUg50ZGHR/ggnARKj1xaxxFN/R
Nx1K5n1zwbloCDygrFEaRSCM7q946GDrERsKhuCmpgjhKoKo0nqgIAgM8AAGj
ggBGM1BfTAZBqgNVHREEJAgqg53d3cu2mU4M7cyLmNvbTAJbgqVHREMAjAAMM4G
AlU0NvEB/wqEaw1F0dBDlBqgTVH88EPDA6MD1gNqA0hjJodHRw01b3U1ZSVhJpYwnt
Rz1tYJsln1cm1aWduLmNvbS9TV1JUcm1hEcLmNybDBKGqgVHSAE2aBBM08G
CmCGSAGG+UEBBU1wHfAavBgrBqEFBQcARYjaHR0cHM6Ly93d3cudmVyaXNp224u
Y29gL2Nwcy90ZXH02EWMyT7DwR01B8yWFA1tKwYBEGUHAWEGC5GAGUFBwMCM8G
AlUD1wQYNaBAAFCXKt4q31K3J8st7a02h8mY71M2HQQCCsGNCQFBwEB8QgwZjAk
BgrBqEFBQcwaAYYYAHRCdovL29jz3AdmVyaXNp224uY29tMD4GCCsGAGUFBwAC
hjJodHRwOisvU2SVhJpYwntRz1tYJsln1cm1aWduLmNvbS9TV1JUcm1hEc
LmN1c1JNBgkqhkiG9w0BAQUFAOCQAkEAtuH7Phae/X7T6z/zx9z9EKhLKEQjSp
qALn8swixS1z9P3kzEKy67CLf5Mbr0Pjg)Pa1FxAEU1t:3WLSCoXWRL1AjWp12
qVSDExwvM9x9T7rd2oDRajms61fcMSItub3Qc27u3pWeAKhLw/U-x+o+j0Ewv3z
cFaShn/quapKcqQXvHycwHeCNwRQg5Gc1368pkP2ssv7oErblhupjdxJESGEEx
3M13CXkAtQ2v1Red1fJQY5Tg50Nq2m8ghdKtihCHDwqg0xN8uceII85ITPK70
m6CoYpntb1gmFtyj9EvgI1dc6Y21mn2B0q3c5q3iZARPH/gi//XeGg==
-----END CERTIFICATE-----
```

VIVOTEK

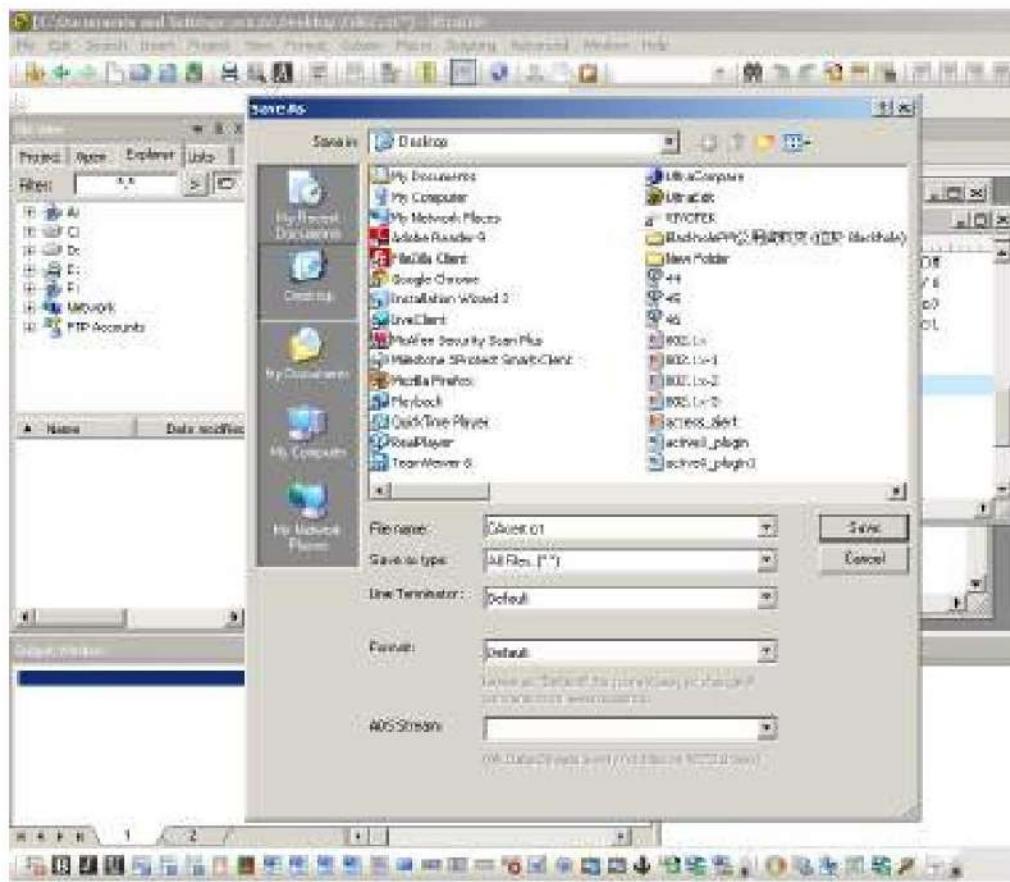
7. Abra una nueva edición, pegue el contenido del certificado y presione ENTER al final del contenido para  
Añade una línea vacía.



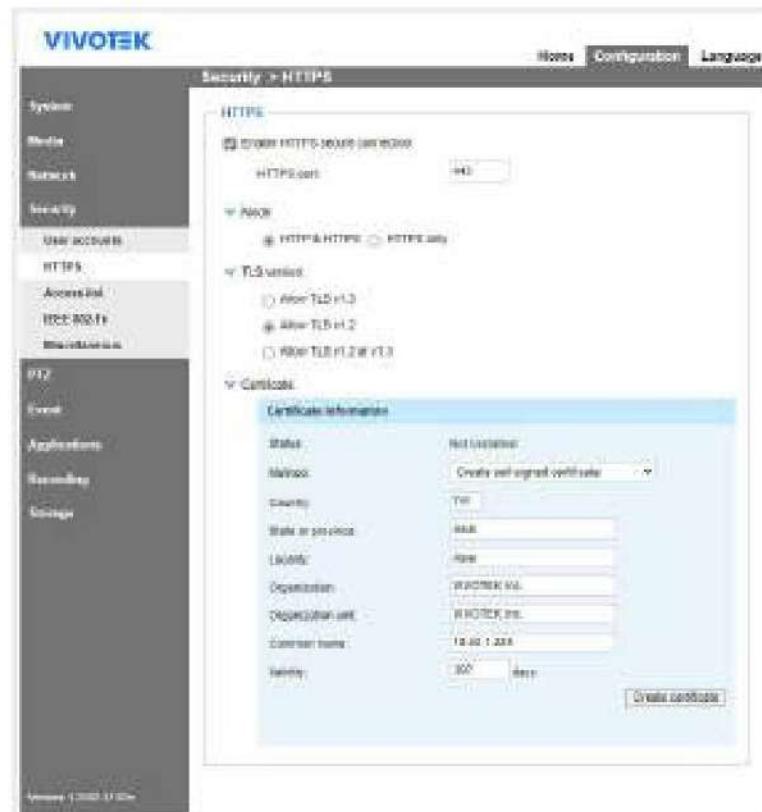
8. Convierte el formato de archivo de DOS a UNIX. Abre el menú Archivo > Conversiones > De DOS a UNIX.



9. Guarde la edición usando la extensión ".crt" , utilizando un nombre de archivo como "CAcert.crt" .



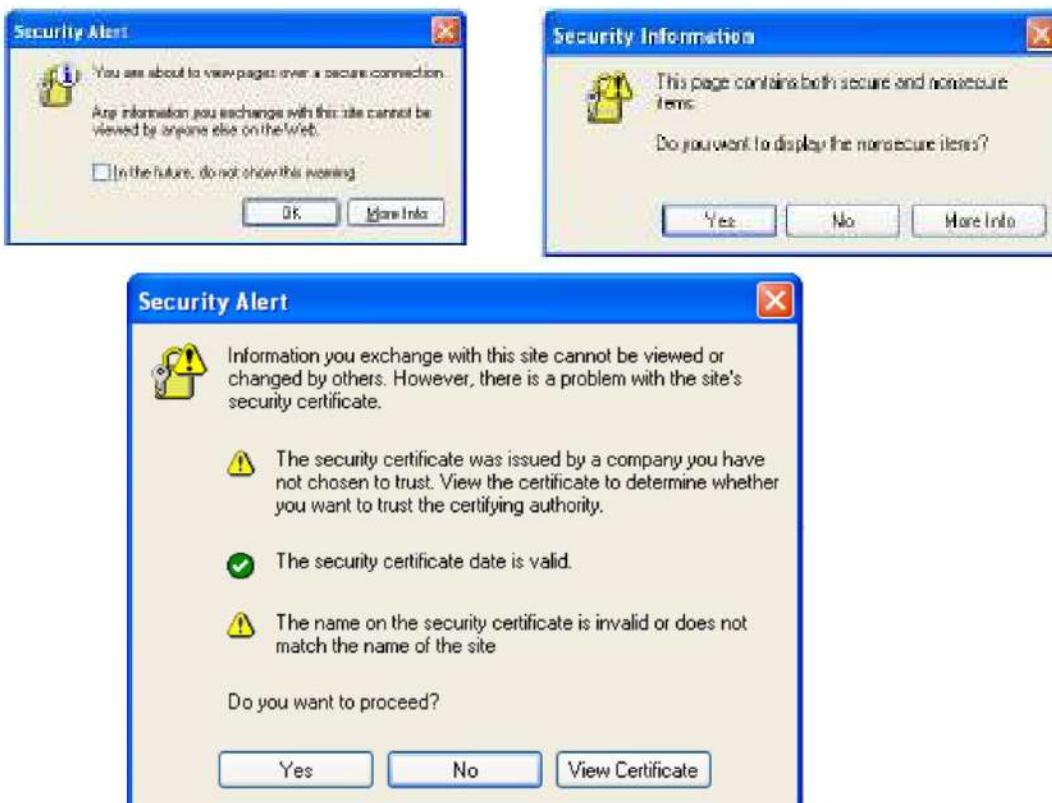
10. Regrese a la sesión de firmware original, use el botón Explorar para localizar el archivo de certificado crt y haga clic en Cargar para habilitar la certificación.



11. Cuando el archivo del certificado se haya cargado correctamente, su estado será Activo. Tenga en cuenta que debe haber creado e instalado un certificado antes de hacer clic en el botón "Guardar" para que la configuración surta efecto.



12. Para iniciar una sesión HTTPS cifrada, haga clic en Inicio para volver a la página principal. Cambie la URL de "<http://>" a "<https://>" en la barra de direcciones y pulse Intro . Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Haga clic en Aceptar o Sí para habilitar HTTPS.



## Seguridad > Lista de acceso

Esta sección explica cómo controlar el permiso de acceso verificando la dirección IP de la PC cliente.

### Configuración general

**General settings**

Maximum number of concurrent streaming:

El número máximo de conexiones de streaming simultáneas está limitado a: Visualización en directo simultánea para 1 a 10 clientes (incluidas las transmisiones 1 a 3). El valor predeterminado es 10. Si modifica el valor y hace clic en Guardar, se desconectarán todas las conexiones actuales e intentarán volver a vincularse automáticamente (IE Explorer o QuickTime Player).

Ver información: Haga clic en este botón para mostrar la ventana de estado de conexión con una lista de las conexiones actuales. Por ejemplo:

	IP address	Elapsed time	User ID
<input type="checkbox"/>	172.16.2.53	00:00:05	
<input type="checkbox"/>	192.168.4.104	01:49:35	

Tenga en cuenta que solo las consolas que actualmente muestran transmisión en vivo aparecerán en la lista Ver información.

- Dirección IP: Conexiones actuales a la cámara de red.
- Tiempo transcurrido: Cuánto tiempo ha estado el cliente en la página web.
- ID de usuario: Si el administrador ha establecido una contraseña para la página web, los clientes deberán ingresar un nombre de usuario y una contraseña para acceder al video en vivo. El nombre de usuario se mostrará en la columna ID de usuario. Si el administrador permite que los clientes accedan a la página web sin nombre de usuario ni contraseña, la columna ID de usuario estará vacía.

Hay algunas situaciones que permiten a los clientes acceder al video en vivo sin un nombre de usuario y contraseña:

1. El administrador no configura una contraseña de root. Para obtener más información sobre cómo configurar una contraseña de root y administrar cuentas de usuario, consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 114.
2. El administrador ha configurado una contraseña root, pero ha desactivado la autenticación RTSP. Para más información sobre la autenticación RTSP, consulte Transmisión RTSP en la página 102.
3. El administrador ha configurado una contraseña de root, pero permite la visualización anónima. Para más información sobre cómo permitir visualización anónima, consulte la página 114.

- **Actualizar:** haga clic en este botón para actualizar todas las conexiones actuales.
- **Añadir a la lista de denegados:** Puede seleccionar entradas de la lista Estado de la conexión y añadirlas a la lista de denegados para denegar el acceso. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente e intentarán volver a conectarse automáticamente (IE Explore o QuickTime Player). Si desea activar la lista de denegados, marque la opción "Habilitar el filtrado de la lista de acceso" y haga clic en "Guardar" en la primera columna.

**Desconectar:** Si desea interrumpir las conexiones actuales, selecciónelas y haga clic en este botón. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente y se intentará restablecer la conexión automáticamente (IE Explore o QuickTime Player).

## Filtrar

**Habilitar el filtrado de la lista de acceso:** marque este elemento y haga clic en Guardar si desea habilitar la función de filtrado de la lista de acceso.

**Tipo de filtro:** Seleccione Permitir o Denegar. Si selecciona Permitir, solo los clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación podrán acceder a la cámara de red, y los demás no. Por el contrario, si selecciona Denegar, los clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación no podrán acceder a la cámara de red, y los demás sí.



A continuación, puede agregar una regla a la siguiente lista de acceso. Tenga en cuenta que la columna de la lista de acceso IPv6 no se mostrará a menos que habilite IPv6 en la página Red. Para obtener más información sobre la configuración de IPv6, consulte Red > Configuración general en la página 94.

Hay tres tipos de reglas:

Único: esta regla permite al usuario agregar una dirección IP a la lista de Permitidos/Denegados.

Por ejemplo:

**Filter address**

Rule:

IP address:

Red: Esta regla permite al usuario asignar una dirección de red y su máscara de subred correspondiente a la Lista de Permisos/Denegaciones. La dirección y la máscara de red se escriben en formato CIDR.

Por ejemplo:

**Filter address**

Rule:

Network address / Network mask:  /

El rango de direcciones IP 192.168.2.x quedará bloqueado.

Si prefiere el filtro IPv6, aparecerá la siguiente ventana. Introduzca la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de dos dígitos para especificar el rango de direcciones IP en su configuración.

**Add ipv6 filter list**

**Filter address**

Rule:

Network address / Network mask:  /

Rango: esta regla permite al usuario asignar un rango de direcciones IP a la Lista de Permitir/Denegar.

Nota: Esta regla sólo se aplica a direcciones IPv4.

Por ejemplo:

**Filter address**

Rule:

IP address - IP address:  -

### Dirección IP del administrador

Permitir siempre que la dirección IP acceda a este dispositivo: puede marcar este elemento y agregar la dirección IP del administrador en este campo para asegurarse de que el administrador siempre pueda conectarse al dispositivo.

**Administrator IP address**

Always allow the IP address to access this device

## Seguridad > IEEE 802.1X

Habilite esta función si su entorno de red utiliza IEEE 802.1x, un sistema de control de acceso a la red basado en puertos. Los dispositivos de red, el conmutador/punto de acceso/concentrador intermedio y el servidor RADIUS deben ser compatibles con 802.1x y habilitarlos.

El estándar 802.1x está diseñado para mejorar la seguridad de las redes de área local, proporcionando autenticación a los dispositivos de red (clientes) conectados a un puerto de red (cableado o inalámbrico). Si se verifican todos los certificados entre el cliente y el servidor, se habilitará una conexión punto a punto; si falla la autenticación, se prohibirá el acceso a ese puerto. 802.1x utiliza un protocolo existente, el Protocolo de Autenticación Extensible (EAP), para facilitar la comunicación.

- Los componentes de una red protegida con autenticación 802.1x:



1. Solicitante: Un usuario final cliente (cámara), que solicita autenticación.
2. Autenticador (un punto de acceso o un conmutador): Un “intermediario” que restringe el acceso final no autorizado. Los usuarios se comuniquen con el servidor de autenticación.
3. Servidor de autenticación (normalmente un servidor RADIUS): comprueba el certificado del cliente y decide si se acepta la solicitud de acceso del usuario final.

- Las cámaras de red VIVOTEK admiten dos tipos de métodos EAP para realizar la autenticación: EAP-PEAP y EAP-TLS.

Siga los pasos a continuación para habilitar la configuración 802.1x:

1. Antes de conectar la cámara de red a la red protegida con 802.1x, solicite un certificado digital de una autoridad de certificación (es decir, su administrador de red) que pueda ser validado por un servidor RADIUS.
2. Conecte la cámara de red a una PC o portátil fuera de la red LAN protegida. Abra la página de configuración de la cámara de red como se muestra a continuación. Seleccione EAP-PEAP o EAP-TLS como método EAP. En los siguientes campos, introduzca su ID y contraseña emitidos por la CA y cargue los certificados correspondientes.

**IEEE 802.1x**

<input checked="" type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1x	
EAP method:	EAP-PEAP
Identity:	
Password:	
CA certificate:	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>
Status: no file	<input type="button" value="Remove"/>

**IEEE 802.1x** **Enable 802.1x****EAP method:**

EAP-TLS

**Identity:****Private key password:****Browse...****Upload****CA certificate:****Status:** no file**Remove****client certificate:****Browse...****Upload****Status:** no file**Remove****Client private key:****Browse...****Upload****Status:** no file**Remove**

3. Una vez completada la configuración, transfiera la cámara de red a la LAN protegida conectándola a un conmutador compatible con 802.1x. Los dispositivos iniciarán la autenticación automáticamente.

**NOTA:**

- El proceso de autenticación para 802.1x:

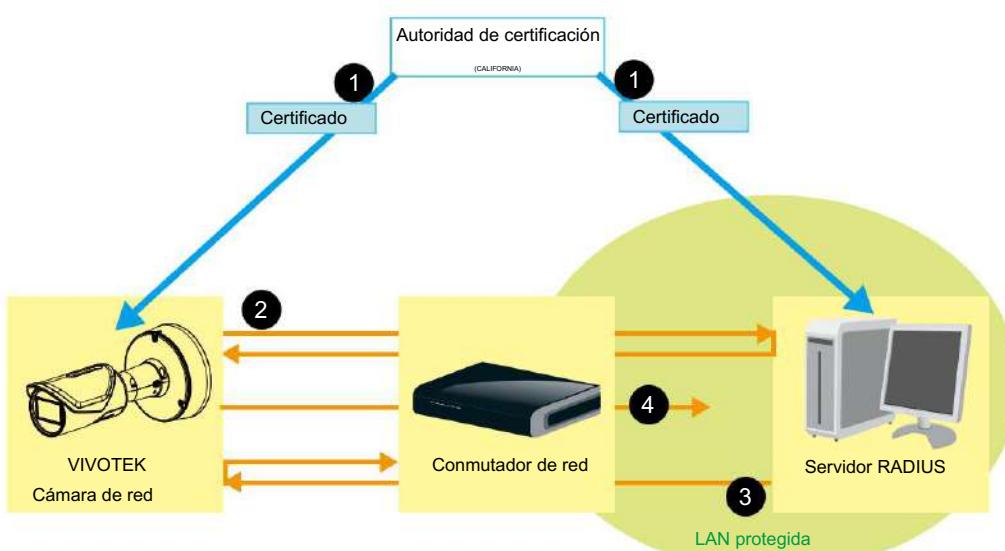
1. La autoridad de certificación (CA) proporciona los certificados firmados necesarios a la cámara de red (el solicitante) y el 2. Servidor RADIUS (el servidor de autenticación).

Una cámara de red solicita acceso a la LAN protegida mediante 802.1X a través de un conmutador (el a). El cliente ofrece su identidad y certificado de cliente, que luego autenticador). reenviado por el algoritmo para autenticar la cámara de red y el conmutador.

cambie al servidor RADIUS, que utiliza un devuelve un aceptación o rechazo de vuelta

3. El conmutador también reenvía el certificado del servidor RADIUS a la cámara de red.

4. Suponiendo que todos los certificados están validados, el conmutador cambia el estado de la cámara de red a autorizado y se le permite el acceso a la red protegida a través de un puerto preconfigurado.



## Seguridad > Varios

La utilidad integrada de TrendMicro ofrece protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF). Esta falsificación también se conoce como ataque de un solo clic o robo de sesión y se abrevia como CSRF. CSRF es un tipo de explotación maliciosa de un sitio web, en este caso, la cámara. Un usuario en quien la aplicación web confía transmite comandos no autorizados mediante el mecanismo de falsificar la solicitud del usuario de confianza con una solicitud que contiene sus propias cookies, etc. Un sitio web malicioso puede utilizar diferentes métodos para transmitir estos comandos, como etiquetas de imagen especialmente diseñadas, formularios ocultos y solicitudes XMLHttpRequest de JavaScript. El ataque malicioso puede ocurrir sin la interacción del usuario o sin que este lo sepa.

**Miscellaneous**

Enable Cross-Site Request Forgery(CSRF) protection.

We strongly recommend not to disable this protection. Disabling this feature will expose your camera to risks.

**Save**

## PTZ > Configuración de PTZ

Esta sección explica cómo controlar la operación de panorámica, inclinación y zoom de la cámara de red.

**Digital:** Controla el funcionamiento del e-PTZ. Dentro de un campo de visión, permite a los usuarios enfocar rápidamente un área objetivo para una visión de cerca sin mover la cámara.

### Operación PTZ digital (Operación E-PTZ)

La sección de configuración de control e-PTZ se mostrará como se muestra a continuación:



Para obtener detalles relacionados con e-PTZ, consulte la página 131.

Velocidad de panorámica/patrulla automática: seleccione la velocidad de 1 a 5 (lenta/rápida) para configurar el control de velocidad de panorámica/patrulla automática.

#### Visualización del factor de zoom

Si marca esta opción, el indicador de zoom se mostrará en la página de inicio cuando acerque o aleje la ventana de visualización en vivo como se muestra en la imagen de la página siguiente.

Cuando haya terminado con la configuración de e-PTZ, haga clic en Guardar para habilitar la configuración en esta página.

VIVOTEK

Página de inicio en el modo E-PTZ

Las posiciones predefinidas electrónicamente también se mostrarán en la página de inicio. Seleccione una de la lista desplegable y la cámara de red se moverá a la posición seleccionada.

- **If you have set up different preset positions for different streams, you can** Seleccione uno de los videos secuencias para mostrar sus posiciones preestablecidas separadas.

Visión global

Además de usar el panel de control e-PTZ, también puede usar el ratón para arrastrar o redimensionar el marco flotante y mover, inclinar o hacer zoom en la zona de visualización. La ventana de vista en vivo también se moverá a la zona de visualización correspondiente.

Moviéndose instantáneamente

Si marca este elemento, la ventana de vista en vivo cambiará a la nueva región de visualización instantáneamente después de que **move the floating frame. If not selected, the process of moving from one position to another will be** mostrado.

Haga clic en la imagen

La función e-PTZ también permite hacer clic en la imagen. Al hacer clic en cualquier punto de la ventana de vista global o de vista en vivo, la zona de visualización también se desplazará a ese punto.

**Note that the "Click on Image" function only applies when you have configured a smaller "Region de interés" fuera del marco de salida máximo, por ejemplo, una región de 800 x 600 fuera del tamaño de marco máximo de la cámara.**

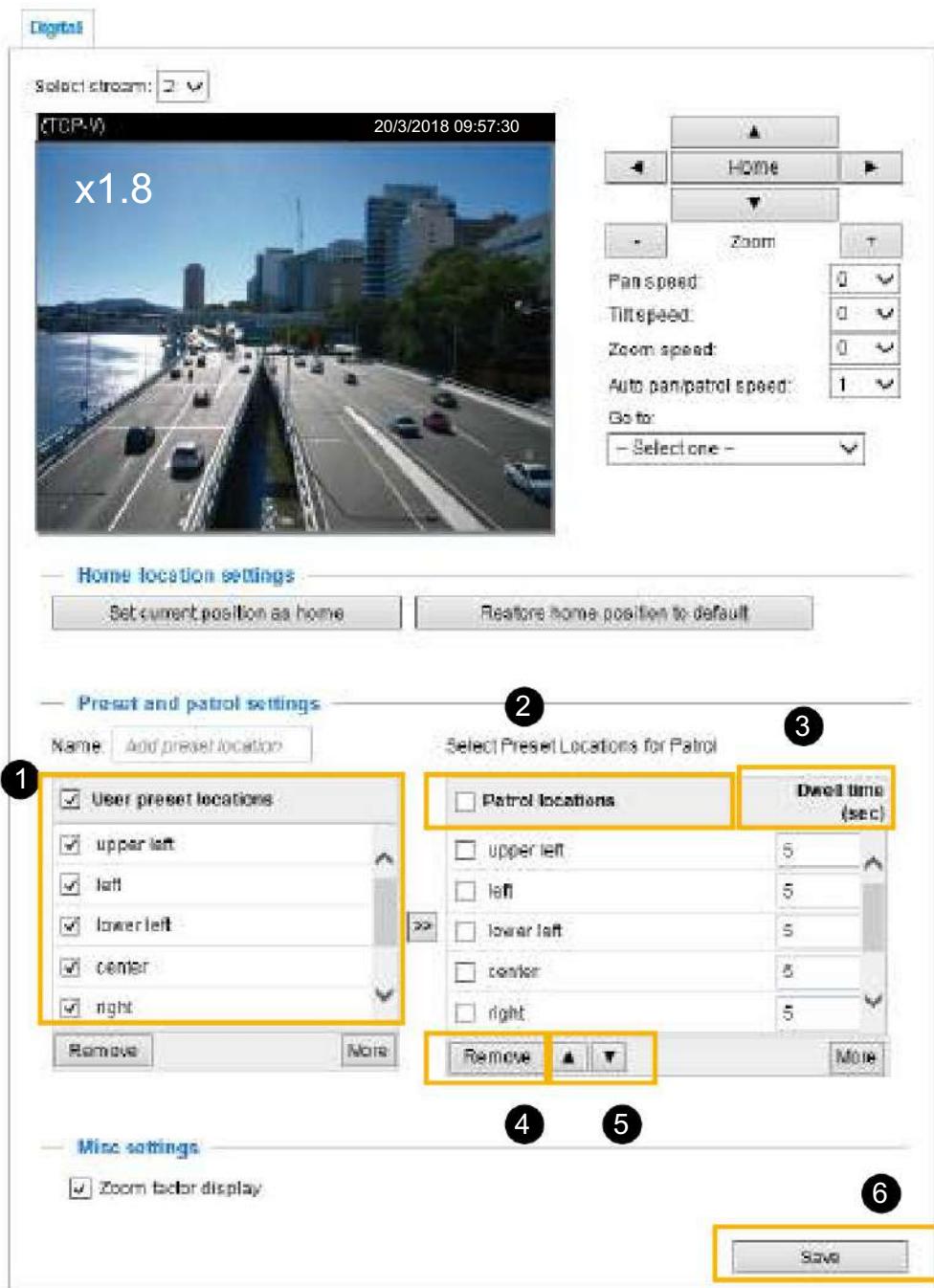
Botón de patrulla: haga clic en este botón y la cámara de red patrullará continuamente entre las posiciones preestablecidas seleccionadas.

Configuración de patrulla

Puede seleccionar algunas posiciones preestablecidas para que la cámara de red las patrolle.

Siga los pasos a continuación para configurar un cronograma de patrulla:

1. Seleccione las ubicaciones preestablecidas en la lista y haga clic en  .
2. Las ubicaciones preestablecidas seleccionadas se mostrarán en la lista de ubicaciones de patrulla .
3. Establezca el tiempo de permanencia para la ubicación preestablecida durante una patrulla automática.
4. Si desea eliminar una ubicación preestablecida de la lista de ubicaciones de patrulla, selecciónela y haga clic en Eliminar.
5. Seleccione una ubicación y haga clic en   para reorganizar el orden de patrulla.
6. Seleccione las ubicaciones de patrulla que desea guardar en la lista y haga clic en Guardar para habilitar la configuración de patrulla.
7. Para implementar el cronograma de patrulla, vaya a la página de inicio y haga clic en el botón Patrulla .



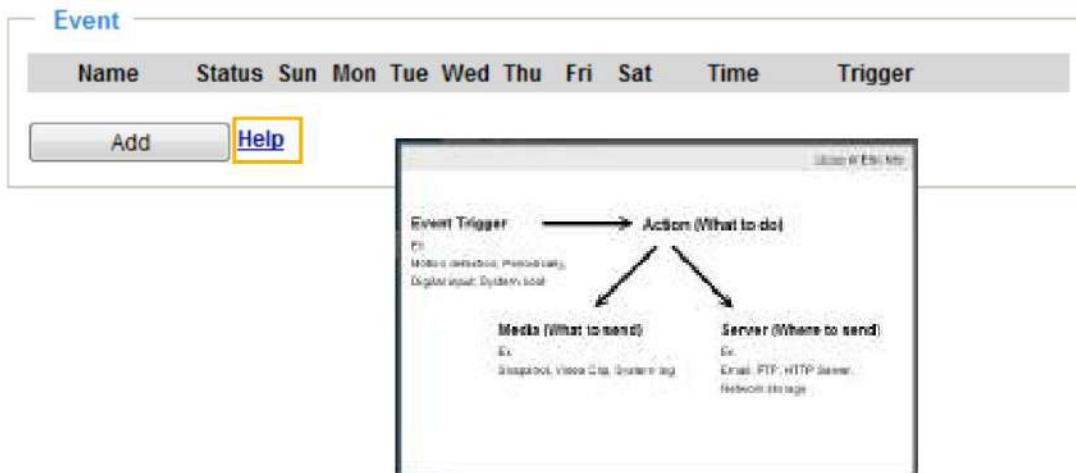


NOTA:

- Las posiciones preestablecidas también se mostrarán en la página de inicio. Seleccione una de las opciones de Ir a menú, y la cámara de red se moverá a la posición preestablecida seleccionada. • Haga clic en Patrullar: la cámara de red patrullará repetidamente las posiciones seleccionadas.
-

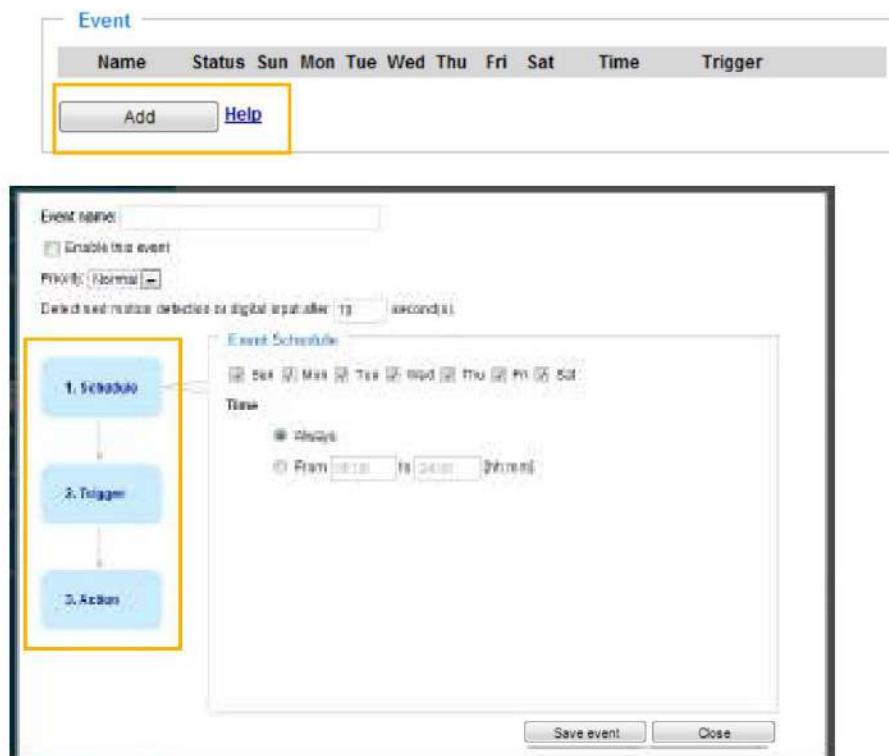
## Evento &gt; Configuración del evento

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para que responda a situaciones específicas (eventos). Una aplicación típica es que, al detectar movimiento, la cámara envía imágenes almacenadas en búfer a un servidor FTP o una dirección de correo electrónico como notificaciones. Haga clic en Ayuda; en la ventana emergente se muestra una ilustración que explica que un evento puede activarse por diversas fuentes, como la detección de movimiento o dispositivos de entrada digital externos. Cuando se activa un evento, puede especificar el tipo de acción que se realizará. Puede configurar la cámara de red para que envíe instantáneas o videos a su dirección de correo electrónico o sitio FTP.



## Evento

Para configurar un evento con medidas reactivas, como la grabación de vídeo o instantáneas, es necesario configurar el servidor y los ajustes multimedia para que la cámara de red sepa qué acción tomar (por ejemplo, a qué servidor enviar los archivos multimedia) cuando se activa un disparador. Un evento es una acción iniciada por una fuente de disparo definida por el usuario. En la columna Evento , haga clic en Agregar para abrir la ventana de configuración del evento. Aquí puede organizar tres elementos: Programación, Disparador y Acción para configurar un evento. Se pueden configurar un total de tres ajustes de evento.



- Nombre del evento: ingrese un nombre para la configuración del evento.
- Habilitar este evento: seleccione esta casilla de verificación para habilitar la configuración del evento.
- Prioridad: Seleccione la importancia relativa de este evento (Alta, Normal o Baja). Los eventos con una prioridad más alta La configuración de prioridad se ejecutará primero.

Detectar la siguiente detección de movimiento o entrada digital después de  segundos: Introduzca la duración en segundos para pausar la detección de movimiento tras detectar un movimiento. Esto puede evitar que las acciones relacionadas con eventos se realicen con demasiada frecuencia.

## 1. Horario

Especifique el periodo de tiempo durante el cual se activará el evento. Seleccione los días de la semana y la hora (en formato de 24 horas) para la programación de activación del evento. Por ejemplo, podría preferir que un evento se active solo fuera del horario de oficina.

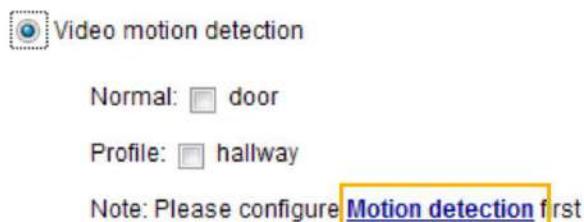
## 2. Disparador

Esta es la causa o estímulo que define cuándo se activa la cámara de red. La fuente de activación puede configurarse para utilizar el mecanismo de detección de movimiento integrado de la cámara de red o dispositivos de entrada digital externos.

Hay varias opciones de fuentes de activación, como se muestra en la página siguiente. Seleccione el elemento para ver las opciones de configuración detalladas.

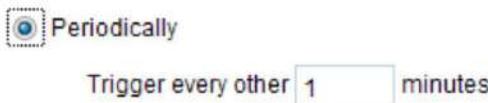
### ■ Detección de movimiento por video

Esta opción utiliza el mecanismo de detección de movimiento integrado como fuente de activación. Para activar esta función, primero debe configurar una ventana de detección de movimiento. Para más información, consulte "Detección de movimiento" en la página 149.



### ■ Periódicamente

Esta opción permite que la cámara de red se active periódicamente cada dos minutos definidos. Se permiten hasta 999 minutos.



### ■ Arranque del sistema

Esta opción activa la cámara de red cuando se desconecta y se vuelve a conectar la energía a la misma.

### ■ Notificación de grabación

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando el disco de grabación esté lleno o cuando la grabación comience a sobrescribir datos más antiguos.

■ Detección de manipulación de la cámara

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando detecta que está siendo manipulada.

To enable this function, you need to configure the Tampering Detection option first. Consulte la página 152 para obtener información detallada.

● Camera tampering detection

Tampering detection  Too dark  Too bright  Too blurry

Note: Please configure [Camera tampering detection](#) first

■ Disparadores manuales

Esta opción permite a los usuarios habilitar activadores de eventos manualmente haciendo clic en el botón de encendido/apagado en el homepage. Please configure 1 to 3 associated events before using this function.

 Manual Trigger

1  2  3



■ Detección de audio

A preset threshold can be configured with an external microphone as the trigger to system event. The

La condición de activación puede ser una entrada que supera o no alcanza un umbral. La detección de audio puede complementar la detección de movimiento o detectar actividades no captadas por la cámara.

■ Detección de impactos

La cámara incluye un acelerómetro de impacto. Si se produce un impacto en la cámara, por ejemplo, si alguien intenta...

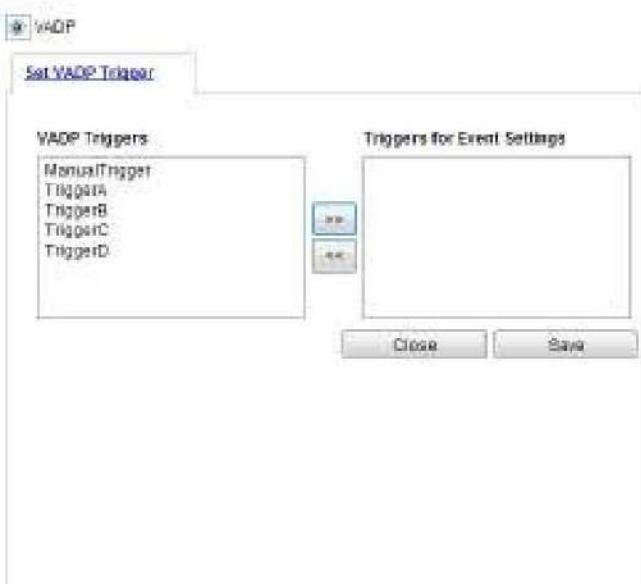
to destroy the camera, the impact can be detected and reported. The Shock detection configuration is found in Configuration > Applications > Shock detection.

■ VADP

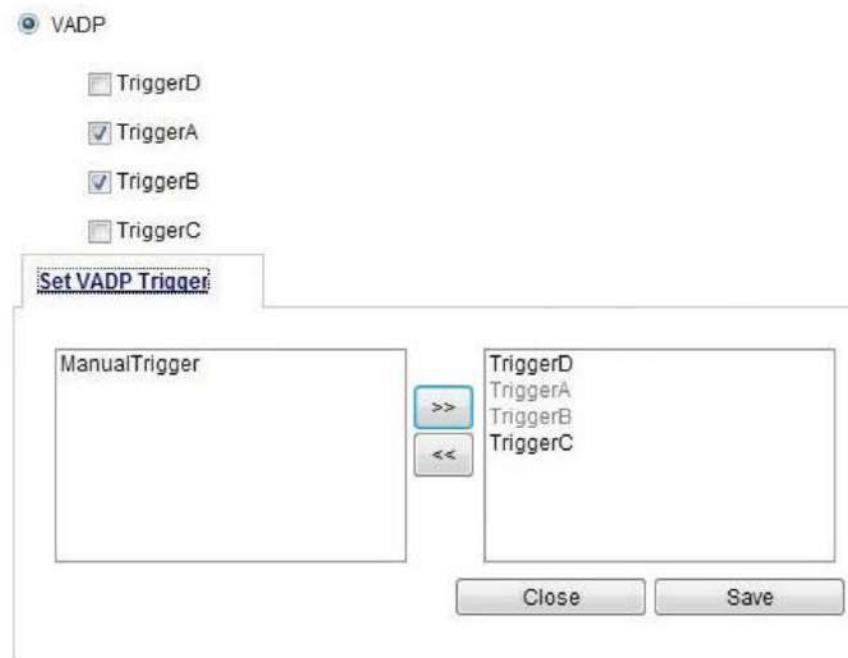
Se supone que ya ha cargado y habilitado los módulos VADP antes de poder asociar los activadores VADP con una configuración de evento.

Haga clic en el botón "Configurar disparador VADP" para abrir el menú de configuración de VADP. Se mostrarán las condiciones de disparo disponibles con módulos de software de terceros, conocidos como VADP. Utilice las flechas para...

Seleccione estos activadores. Los usuarios pueden implementar estos módulos para diferentes propósitos, como activar la detección de movimiento o aplicaciones relacionadas con el análisis de vídeo, etc. Consulte la página 156 para obtener más información.



Una vez configurados los activadores, aparecerán en la opción VADP.



### 3. Acción

Define las acciones que debe realizar la cámara de red cuando se activa un disparador.

Action

Backup media if the network is disconnected

Server	Media	Extra parameter
<input type="checkbox"/> SD	----None----	<a href="#">SD test</a> <a href="#">View</a>
<input type="checkbox"/> HTTP	----None----	
<input type="checkbox"/> nas	----None----	<input type="checkbox"/> Create folders by date time and hour automatically <a href="#">View</a>

[Add server](#) [Add media](#)

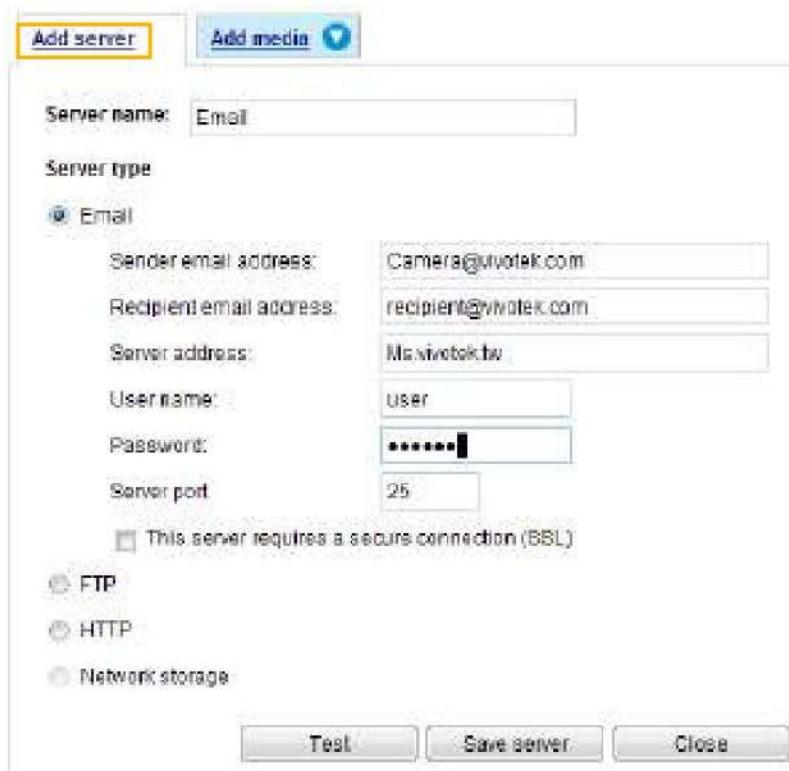
#### ■ Medios de respaldo si la red está desconectada

Seleccione esta opción para respaldar archivos multimedia en la tarjeta SD si la red está desconectada. Esta función solo estará disponible después de configurar un almacenamiento en red (NAS). Los archivos multimedia a respaldar pueden incluir instantáneas, videos o registros del sistema, según la configuración de eventos.

[Agregar servidor](#)

Es necesario configurar el servidor y los ajustes multimedia para que la cámara de red sepa qué acción tomar (por ejemplo, a qué servidor enviar los archivos multimedia) cuando se activa un disparador. Haga clic en "Agregar servidor" para abrir la ventana de configuración del servidor. Puede especificar a dónde se envían los mensajes de notificación cuando se activa un disparador. Se pueden configurar un total de 5 ajustes de servidor.

Hay cuatro tipos de servidor disponibles: correo electrónico, FTP, HTTP y almacenamiento en red. Seleccione el elemento para ver las opciones de configuración detalladas. Puede configurar solo una o todas.

Tipo de servidor: correo electrónico

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia por correo electrónico cuando se active un disparador.

- Nombre del servidor: ingrese un nombre para la configuración del servidor.
- Dirección de correo electrónico del remitente: ingrese la dirección de correo electrónico del remitente.
- Dirección de correo electrónico del destinatario: ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario.
- Dirección del servidor: ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de correo electrónico.
- Nombre de usuario: Ingrese el nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico si es necesario.
- Contraseña: Ingrese la contraseña de la cuenta de correo electrónico si es necesario.
- Puerto del servidor: el puerto del servidor de correo predeterminado está establecido en 25. También puede configurar manualmente otro puerto.

Si su servidor SMTP requiere una conexión segura (SSL), seleccione Este servidor requiere una conexión segura (SSL).

VIVOTEK

Para verificar si la configuración del correo electrónico es correcta, haga clic en "Probar". El resultado se mostrará en una ventana emergente. Si la configuración es correcta, también recibirá un correo electrónico con el resultado.



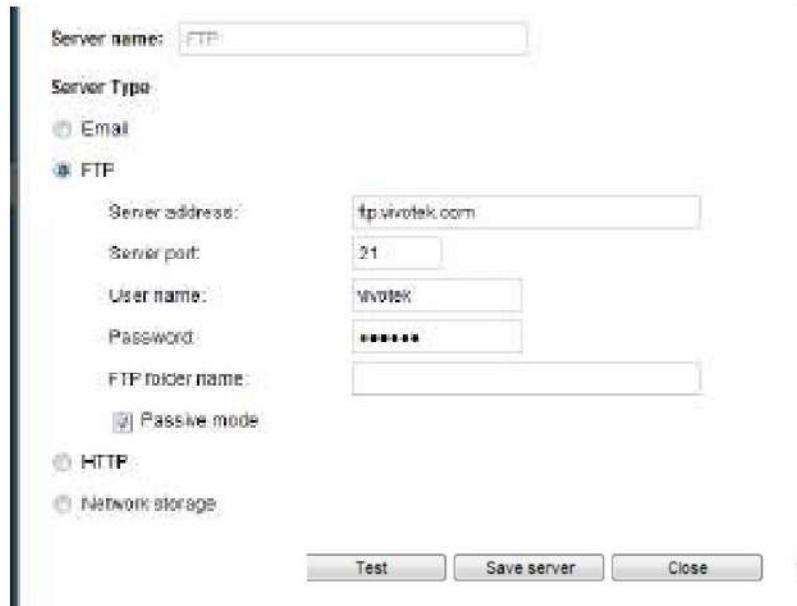
Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

Tenga en cuenta que, después de configurar el primer servidor de eventos, el nuevo se mostrará automáticamente en la lista de servidores. Si desea agregar otras opciones de servidor, haga clic en "Agregar servidor".



#### Tipo de servidor: FTP

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un servidor FTP cuando se active un disparador.



- Nombre del servidor: ingrese un nombre para la configuración del servidor.
- Dirección del servidor: ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del servidor FTP.
- Puerto del servidor: De forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 21. También se puede asignar a otro número de puerto. entre 1025 y 65535.
- Nombre de usuario: Ingrese el nombre de inicio de sesión de la cuenta FTP.
- Contraseña: Ingrese la contraseña de la cuenta FTP.
- Nombre de la carpeta FTP

Introduzca la carpeta donde se guardarán los archivos multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará una automáticamente en el servidor FTP.

### ■ Modo pasivo

La mayoría de los firewalls no aceptan nuevas conexiones iniciadas por solicitudes externas. Si el servidor FTP admite el modo pasivo, seleccione esta opción para habilitarlo y permitir que la transmisión de datos pase a través del firewall. El firmware tiene activada la casilla "Modo pasivo" por defecto.

Para verificar si la configuración de FTP es correcta, haga clic en "Probar". El resultado se mostrará en una ventana emergente como la que se muestra a continuación. Si la configuración es correcta, también recibirá un archivo test.txt en el servidor FTP.



Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

### Tipo de servidor: SFTP

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un servidor SFTP (Protocolo Seguro de Transferencia de Archivos) al activarse un disparador. Esta página contiene la configuración del cliente.

**Server type**

Email  
 FTP  
 SFTP

Server address:	<input type="text" value="192.168.5.114"/>
Server port:	<input type="text" value="22"/>
Host key MD5:	<input type="text" value="Scanning... please wait"/> <input type="button" value="Get"/>
Folder name:	<input type="text"/>
Login mode:	<input type="radio"/> Password <input checked="" type="radio"/> Publickey
User name:	<input type="text" value="admin"/>
Pairing mode:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Download <input type="radio"/> Upload
Password:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Pairing"/>	

- Dirección del servidor: ingrese la dirección del servidor SFTP en el nombre de dominio o en la dirección IP.
- Puerto del servidor: De forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 22. También se puede asignar a otro número de puerto, entre 1025 y 65535.
- Clave de host MD5: Puede usar la autenticación con clave pública/privada en lugar de nombre de usuario y contraseña para conectarse al servidor. Esta opción requiere un par de claves SSH pública/privada y que la clave pública esté en su servidor SFTP.

Si desea usar autenticación de clave para este servidor SFTP, haga clic en el botón Obtener (Leer huella digital) para solicitar la huella de la clave pública del servidor. La clave de host MD5 es un hash de la clave pública del servidor FTP, que la cámara almacena para verificar que se conecta al servidor SFTP correcto.

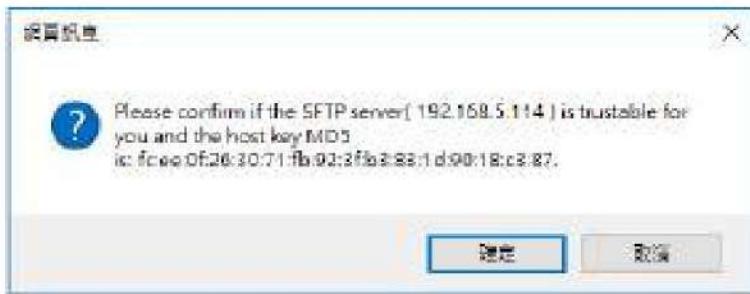
Puedes copiar esa huella digital y guardarla para referencia posterior.

La longitud máxima de la huella digital MD5 es de 47 caracteres.

VIVOTEK

Si no prefiere la autenticación de clave, puede especificar un nombre de usuario y una contraseña en la sección a continuación.

Una huella de clave RSA se verá así: da:47:93:b4:3a:90:5b:50:1f:20:a8:f9:b7:a1:d0:e1. Verifique si este es el servidor SFTP al que desea conectarse.



■ Nombre de la carpeta

Introduzca la carpeta donde se guardará el archivo multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará una en el servidor SFTP.

Use la barra invertida “\” cuando necesite especificar una ruta. Déjela en blanco para usar el directorio raíz predeterminado del servidor SFTP. El nombre de la carpeta tiene una longitud máxima de 128 caracteres.

■ Modo de inicio de sesión

Seleccione un modo de inicio de sesión como Contraseña o Modo de clave pública .

Al usar SFTP, puede autenticarse utilizando un par de claves SSH pública/privada en lugar de una contraseña.

Si la autenticación de clave no está habilitada, deberá especificar una contraseña. El administrador del servidor SFTP deberá agregar manualmente la clave pública correspondiente al servidor SFTP.

Modo contraseña:

■ Nombre de usuario: Ingrese el nombre de inicio de sesión de la cuenta SFTP.

■ Contraseña: Ingrese la contraseña de la cuenta SFTP.

Utilice el botón "Probar" para comprobar la conectividad. Al finalizar, introduzca el nombre del servidor y haga clic en " Guardar servidor " para conservar la configuración.



## Modo de clave pública:

Al seleccionar el modo de clave pública aparecerán las opciones del modo de emparejamiento : Automático, Descargar, Cargar.

La cámara <b>automática</b> generará un par de claves y emparejará automáticamente la clave pública con el SFTP servidor.
<b>Descargar</b> La cámara generará un par de claves y descargará la clave pública para que el usuario la cargue al servidor SFTP. Los formatos compatibles son: ED25519 (predeterminado). <i>Esquema de firma de curva elíptica Algoritmo de firma digital de curva de Edwards; con creación de claves, cifrado y descifrado más rápidos), RSA (Rivest–Shamir–Adleman, con mayor portabilidad), ECDSA (Algoritmo de Firma Digital de Curva Elíptica).</i>
<b>Subir</b> Cargue la clave privada aquí y cargue la clave pública al servidor SFTP. Una clave privada es un secreto protegido que puede almacenarse en disco de forma cifrada. Para descifrarla, se utiliza una contraseña. Esta contraseña es la contraseña de acceso al servidor SSH; solo se utiliza para descifrar la clave privada en el sistema local. No se transmite por la red.

Al usar SFTP, puede autenticarse usando un par de claves SSH pública/privada en lugar de una contraseña. Si la autenticación con clave no está habilitada, deberá especificar una contraseña. El administrador del servidor SFTP deberá agregar manualmente la clave pública correspondiente al servidor SFTP.

El beneficio principal de una autenticación basada en clave es que, en lugar de usar una contraseña, usted es menos vulnerable a ataques de fuerza bruta y no expone credenciales válidas si el servidor se ha visto comprometido.

Server name:

Server type

Email

FTP

SFTP

Server address:

Server port:

Host key MD5:

Folder name:

Login mode:  Password  Publickey

User name:

Pairing mode:  Auto  Download  Upload

Password:

HTTP

Network storage

VIVOTEK

Tipo de servidor: HTTP

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un servidor HTTP cuando se active un disparador.



- Nombre del servidor: ingrese un nombre para la configuración del servidor.
- URL: Ingrese la URL del servidor HTTP.
- Nombre de usuario: Ingrese el nombre de usuario si es necesario.
- Contraseña: Ingrese la contraseña si es necesario.

Para verificar si la configuración HTTP es correcta, haga clic en "Probar". El resultado se mostrará en una ventana emergente como la que se muestra a continuación. Si la configuración es correcta, recibirá un archivo test.txt en el servidor HTTP.

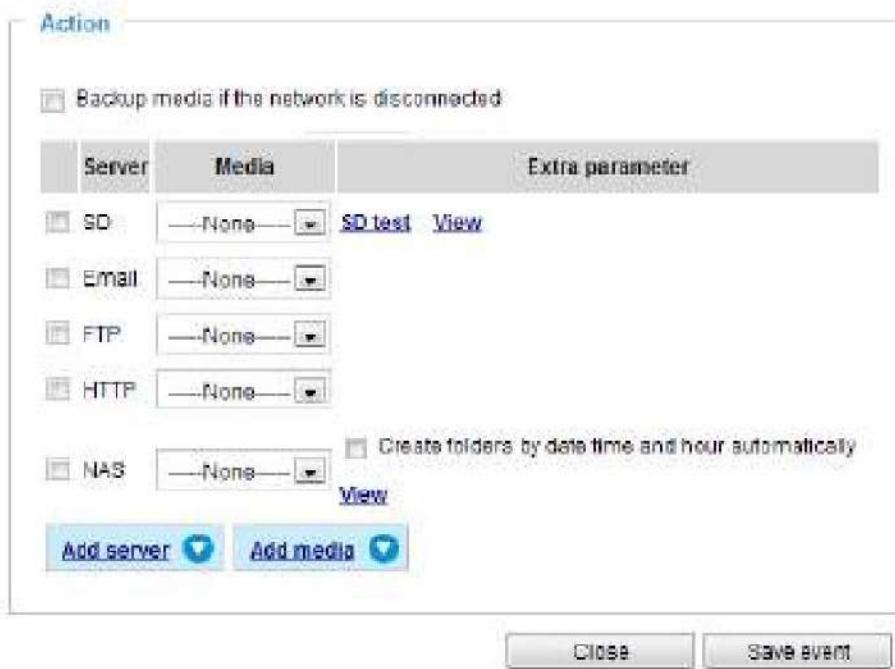


Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

Almacenamiento en red:

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un almacenamiento en red cuando se active un disparador. Consulte la sección "Servidor NAS" en la página 162 para obtener más información. Tenga en cuenta que solo se puede configurar un servidor NAS.

Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.



Prueba SD: Haga clic para probar su tarjeta SD. El sistema mostrará un mensaje indicando si el resultado es correcto o incorrecto. Si desea usar su tarjeta SD como almacenamiento local, formatéela antes de usarla.

Consulte la página 145 para obtener información detallada.

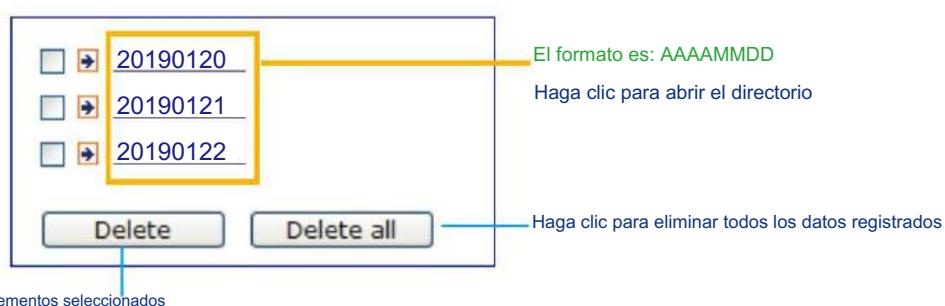
Ver: Haga clic en este botón para abrir una ventana con la lista de archivos. Esta función solo está disponible para tarjetas SD y almacenamiento en red.

Si hace clic en el botón Ver de una tarjeta SD, se abrirá una página de almacenamiento local para que pueda administrar los archivos grabados en la tarjeta SD. Para más información sobre el almacenamiento local, consulte la página 164.

Si hace clic en el botón Ver de un almacenamiento en red, se abrirá una ventana de directorio de archivos para que pueda ver los datos registrados en el almacenamiento en red. Para obtener una ilustración detallada, consulte la página siguiente.

■ Crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente: si selecciona este elemento, el sistema creará automáticamente carpetas según la fecha en que se almacenen los videos en el almacenamiento en red.

El siguiente es un ejemplo de un destino de archivo con videoclips:



Haga clic en 20190120 para abrir el directorio:

El formato es: HH (24r)

Haga clic para abrir la lista de archivos de esa hora

< 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 >				
	file name	size	date	time
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Recording1_58.mp4</a>	2526004	20/01/2019	07 58 28
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Recording1_59.mp4</a>	2563536	20/01/2019	07 59 28
	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Delete all</a>	<a href="#">Back</a>	

Haga clic para eliminar los elementos seleccionados

Haga clic para eliminar todos los datos registrados

Haga clic para volver al nivel anterior del directorio

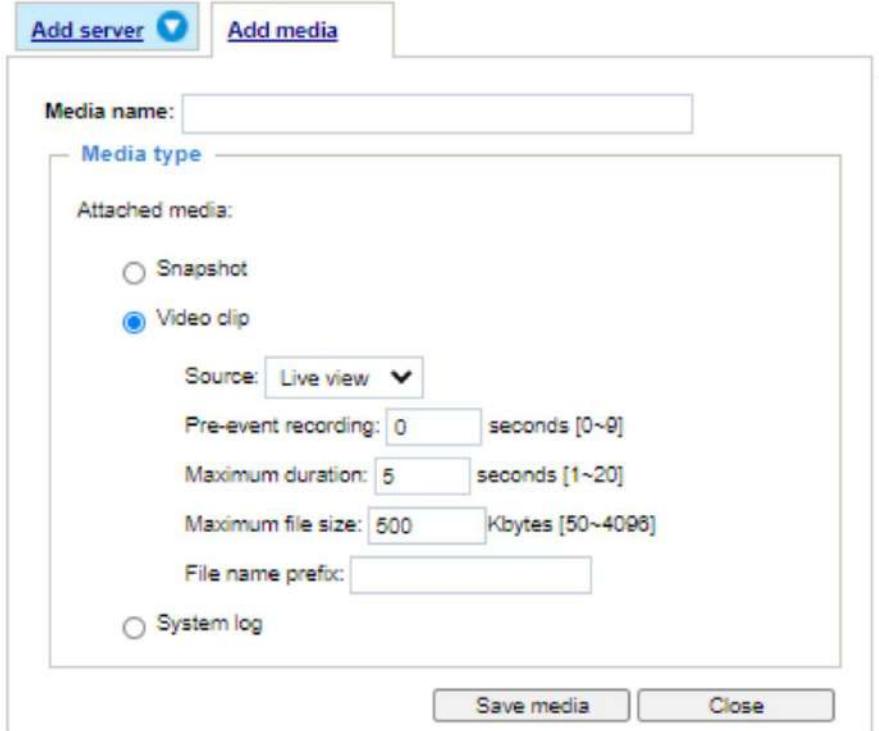
< 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 >				
	file name	size	date	time
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Recording1_58.mp4</a>	2526004	20/01/2019	07:58:28
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Recording1_59.mp4</a>	2563536	20/01/2019	07:59:28
	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Delete all</a>	<a href="#">Back</a>	

El formato es: Prefijo del nombre del archivo + Minuto (mm)

Puede configurar el prefijo del nombre de archivo en la página "Añadir medios". Consulte la página siguiente para obtener información detallada.

## Agregar medios

Haga clic en "Agregar medios" para abrir la ventana de configuración de medios. Puede especificar el tipo de medios que se enviarán al activar un disparador. Se pueden configurar un total de 5 opciones de medios. Hay tres opciones disponibles: Instantánea, Videoclip y Registro del sistema. Seleccione el elemento para ver las opciones de configuración detalladas. Puede configurar una o todas.



### Tipo de medio - Instantánea

Seleccione esta opción para enviar instantáneas cuando se active un disparador.

■ Nombre del medio: ingrese un nombre para la configuración del medio.

■ Fuente: seleccione para tomar instantáneas de cualquiera de los perfiles de video.

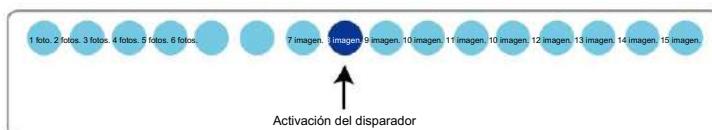
■ Enviar imágenes previas al evento

La cámara de red tiene un búfer para almacenar datos temporalmente hasta cierto límite. Introduzca un número para decidir cuántas imágenes capturar antes de que se active el disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

■ Enviar imágenes posteriores al evento

Introduzca un número para decidir cuántas imágenes capturar tras activarse un disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

Por ejemplo, si Enviar imágenes previas al evento y Enviar imágenes posteriores al evento se configuran en 7, se puede generar un total de 15 imágenes después de que se activa un disparador.



■ Prefijo del nombre de archivo

Introduzca el texto que se agregaría al principio del nombre del archivo.

VIVOTEK

■ Agregar sufijo de fecha y hora al nombre del archivo

Seleccione esta opción para agregar un sufijo de fecha y hora al nombre del archivo.

Por ejemplo:

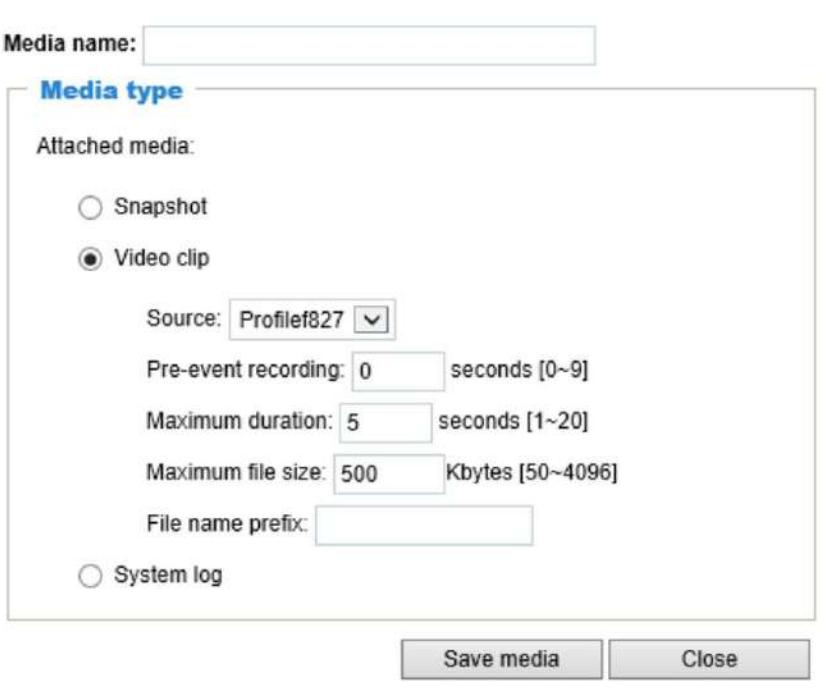


Haga clic en Guardar medio para habilitar la configuración.

Tenga en cuenta que, después de configurar el primer servidor multimedia, se mostrará automáticamente una nueva columna para el servidor multimedia en la lista de medios. Si desea agregar más opciones multimedia, haga clic en " Agregar medios".

Tipo de medio - Videoclip

Seleccione esta opción para enviar videoclips cuando se active un disparador.



■ Nombre del medio: ingrese un nombre para la configuración del medio.

■ Fuente: seleccione un perfil de transmisión de video como fuente del videoclip.

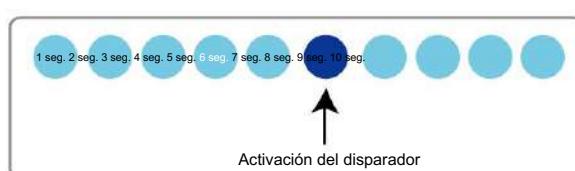
■ Grabación previa al evento

La cámara de red tiene un búfer para almacenar datos temporalmente hasta cierto límite. Introduzca un número para determinar la duración de la grabación antes de que se active un disparador. Se puede configurar hasta 9 segundos.

■ Duración máxima

Especifique la duración máxima de la grabación en segundos. Puede ser de hasta 10 segundos.

Por ejemplo, si la grabación previa al evento se establece en cinco segundos y la duración máxima se establece en diez segundos, la cámara de red continúa grabando durante otros 4 segundos después de que se activa un disparador.



■ Tamaño máximo de archivo

Especifique el tamaño máximo de archivo permitido. Algunos usuarios podrían necesitar unir los videoclips al buscar y recopilar evidencia forense.

■ Prefijo del nombre de archivo

Introduzca el texto que se agregará al principio del nombre del archivo.

Por ejemplo:



Haga clic en Guardar medio para habilitar la configuración.

Tipo de medio: Registro del sistema

Seleccione para enviar un registro del sistema cuando se activa un disparador.



Haga clic en Guardar medio para habilitar la configuración, luego haga clic en Cerrar para salir de la página.



VIVOTEK

En la columna de configuración de Eventos, se enumerarán los Servidores y Medios que usted configuró; asegúrese de que Evento -> Estado esté indicado como ENCENDIDO, para habilitar la acción de activación del evento.

Al finalizar, haga clic en el botón "Guardar evento" para habilitar la configuración y haga clic en "Cerrar" para salir de la página "Configuración de eventos". La nueva configuración de evento/servidor/medios aparecerá en la lista desplegable de eventos de la página "Configuración de eventos".

Vea el ejemplo de la página de configuración de eventos a continuación:

**Event**

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Trigger	
<a href="#">event1</a>	ON	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	seq	<a href="#">Delete</a>

[Add](#) [Help](#)

**Server settings**

Name	Type	Address/Location	
<a href="#">HTTP</a>	http	http://192.168.5.10	<a href="#">Delete</a>

[Add](#)

**Media**

Available memory space: 13000KB

Name	Type	
<a href="#">Snapshot</a>	snapshot	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Video clip</a>	videoclip	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">System log</a>	systemlog	<a href="#">Delete</a>

[Add](#)

Cuando el estado del evento está activado, la configuración del evento anterior se activa mediante detección de movimiento y la cámara de red enviará automáticamente instantáneas por correo electrónico.

Si desea detener la activación del evento, puede hacer clic en el botón ENCENDIDO para cambiarlo al estado APAGADO o hacer clic en el botón Eliminar para eliminar la configuración del evento.

Para eliminar una configuración de servidor de la lista, seleccione un nombre de servidor de la lista desplegable y haga clic en Eliminar. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración de servidor cuando no se aplica en una configuración de evento existente.

Para eliminar una configuración de medios de la lista, seleccione un nombre de medio de la lista desplegable y haga clic en Eliminar. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración de medios cuando no se aplica en una configuración de evento existente.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

## Aplicaciones > DI y DO

**Applications > DI and DO**

<b>Digital input 1</b>
Normal status: <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low
Current status: Low
<b>Digital input 2</b>
Normal status: <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low
Current status: Low
<b>Digital output 1</b>
Normal status: <input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Grounded
Current status: Open
<b>Digital output 2</b>
Normal status: <input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Grounded
Current status: Open

**Save**

Entrada digital: Seleccione Alto o Bajo como estado normal para la conexión de entrada digital. Conecte el pin de entrada digital de la cámara de red a un dispositivo externo para detectar la conexión actual.

Salida digital: Seleccione "Conectado a tierra" o "Abierto" para definir el estado normal de la salida digital. Conecte el pin de salida digital de la cámara de red a un dispositivo externo para determinar el estado actual.

Configure la fuente del evento como DI en Evento > Configuración del evento > Disparador. Consulte la página 134 para obtener información detallada.

## Aplicaciones > Detección de manipulación

Esta sección explica cómo configurar la detección de manipulación de la cámara. Con esta función, la cámara puede detectar incidentes como redirección, bloqueos, desenfoques o incluso pintura en aerosol.

**Camera tampering detection**

- Tampering detection
 

Trigger duration  seconds [10~600]  
 Trigger threshold  [0~100]
- Image too dark detection
 

Trigger duration  seconds [1~10]  
 Trigger threshold  [0~100]
- Image too bright detection
 

Trigger duration  seconds [1~10]  
 Trigger threshold  [0~100]
- Image too blurry detection
 

Trigger duration  seconds [1~10]  
 Trigger threshold  [0~100]

**Save**

Siga los pasos a continuación para configurar la función de detección de manipulación de la cámara:

1. Marque la casilla antes de las condiciones de manipulación: Detección de manipulación, Imagen demasiado oscura, Imagen demasiado brillante e Imagen demasiado borrosa. Introduzca la duración de la activación de la manipulación (10 s ~ 10 min). La duración especifica el tiempo que debe transcurrir antes de que la manipulación se considere una alarma real. Esto ayuda a evitar falsas alarmas por cambios breves.

La alarma de manipulación se activará solo cuando el factor de manipulación (la diferencia entre el fotograma actual y el fondo previamente guardado) supere el umbral de activación.

Condiciones como una imagen demasiado oscura, demasiado brillante o demasiado borrosa (desenfocada) también pueden configurarse como condiciones de manipulación. El umbral de activación determina la sensibilidad de la configuración de detección de manipulación. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la activación.

**Demasiado brillante:** se utiliza un flash. Se considera la intensidad de iluminación promedio de la escena.

**Demasiado oscuro:** cubrir el objetivo o rociar pintura.

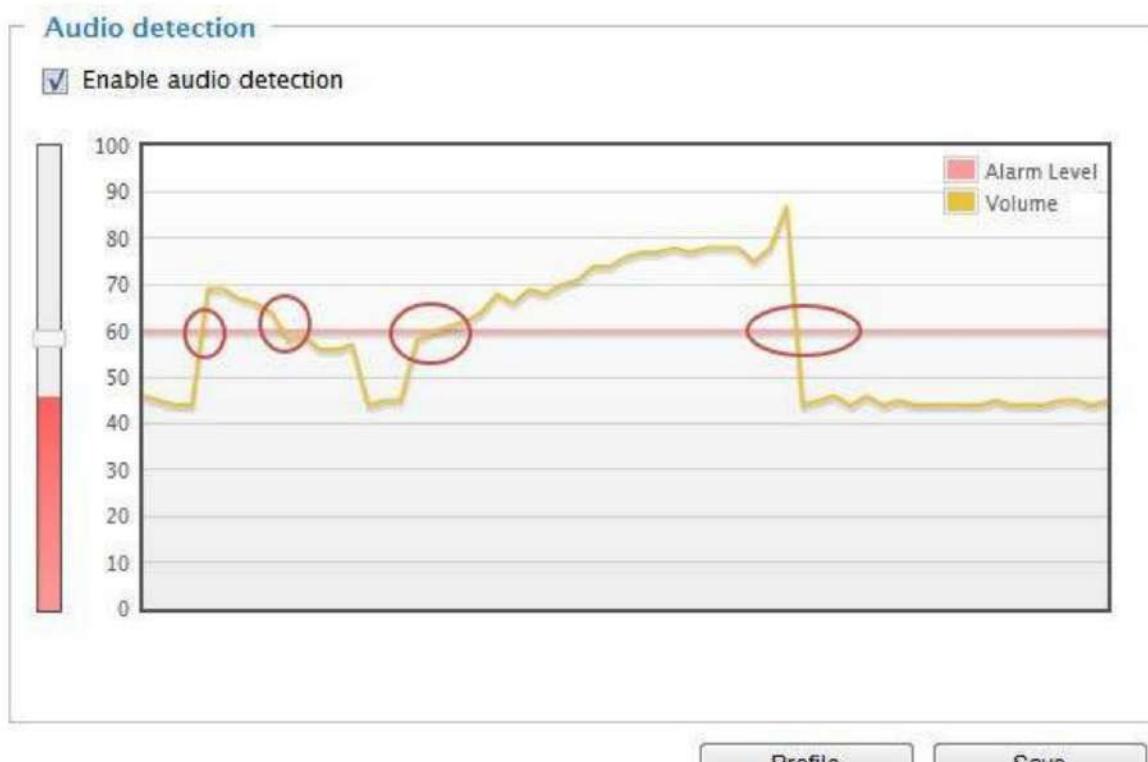
**Demasiado borroso:** una escena borrosa puede ser el resultado de una fuerte interferencia en el dispositivo, como una interferencia EMI.

2. Puede configurar la Detección de Manipulación como elemento desencadenante de las configuraciones de eventos proactivos en Evento -> Configuración de eventos -> Desencadenante. Por ejemplo, si se manipula la cámara, esta puede configurarse para enviar los clips de vídeo previos y posteriores al evento a un dispositivo de almacenamiento en red. Consulte la página 134 para obtener información detallada.

## Aplicaciones > Detección de audio

La detección de audio, junto con la detección de movimiento por video, es aplicable en los siguientes escenarios:

1. Detección de actividades no cubiertas por la vista de la cámara, por ejemplo, un fuerte ruido de disparos o la rotura de una puerta. puerta/ventana.
2. Un entorno habitualmente ruidoso, como una fábrica, de repente se vuelve silencioso debido a una avería. máquinas.
3. Se puede dirigir una cámara PTZ para que gire a un punto preestablecido mediante la ocurrencia de eventos de audio.
4. Entornos oscuros donde la detección de movimiento por video puede no funcionar bien.



Los círculos rojos indican dónde se pueden activar las alarmas de audio cuando se supera o se cae por debajo del umbral preestablecido.

Cómo configurar la detección de audio:

1. Una vez que se abre la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se detectará de forma interactiva. indicado por un diagrama de onda amarilla fluctuante.
2. Utilice un clic del mouse para arrastrar la pestaña Nivel de alarma a la ubicación deseada en la barra deslizante.
3. Seleccione la casilla de verificación "Habilitar detección de audio" y haga clic en Guardar para habilitar la función.



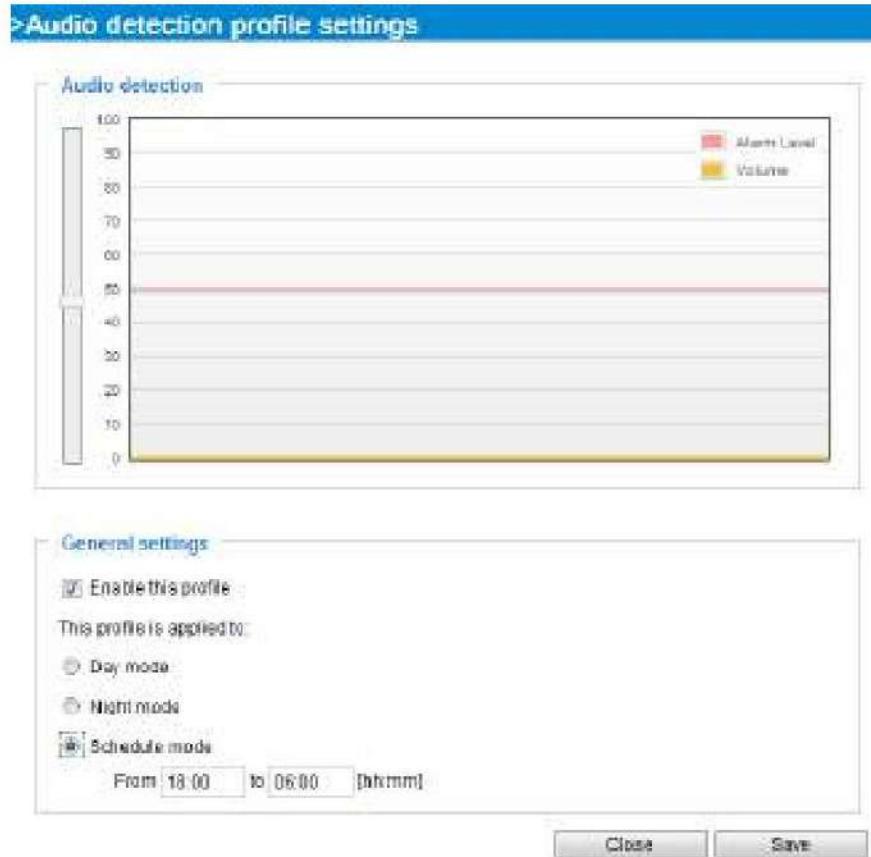
### NOTA:

1. Tenga en cuenta que los números de volumen (0-100) en el lateral del diagrama de ondas no representan decibelios (dB). El nivel de intensidad del sonido ya está asignado a valores preestablecidos. Sin embargo, puede usar las entradas reales en su sitio de instalación que se muestran en el diagrama de ondas para configurar un nivel de alarma.
2. Para configurar esta función, no debe silenciar el audio en Configuración > Medios > Audio. La cámara puede silenciarse por defecto debido a la falta de micrófono interno. Los usuarios proporcionan un micrófono externo.

VIVOTEK

Puede usar la ventana Perfil para configurar una configuración diferente de detección de audio. Por ejemplo, un lugar puede ser ruidoso durante el día y volverse muy silencioso por la noche.

1. Marque la casilla "Habilitar este perfil". Al abrir la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se indicará interactivamente mediante un diagrama de ondas amarillas fluctuantes.
2. Utilice un clic del mouse para arrastrar la pestaña Nivel de alarma a la ubicación deseada en la barra deslizante.
3. Seleccione los círculos de verificación del modo Día, Noche o Programación. También puede configurar manualmente un período de tiempo durante el cual este perfil tendrá efecto.
4. Haga clic en Guardar y luego haga clic en Cerrar para completar su configuración.



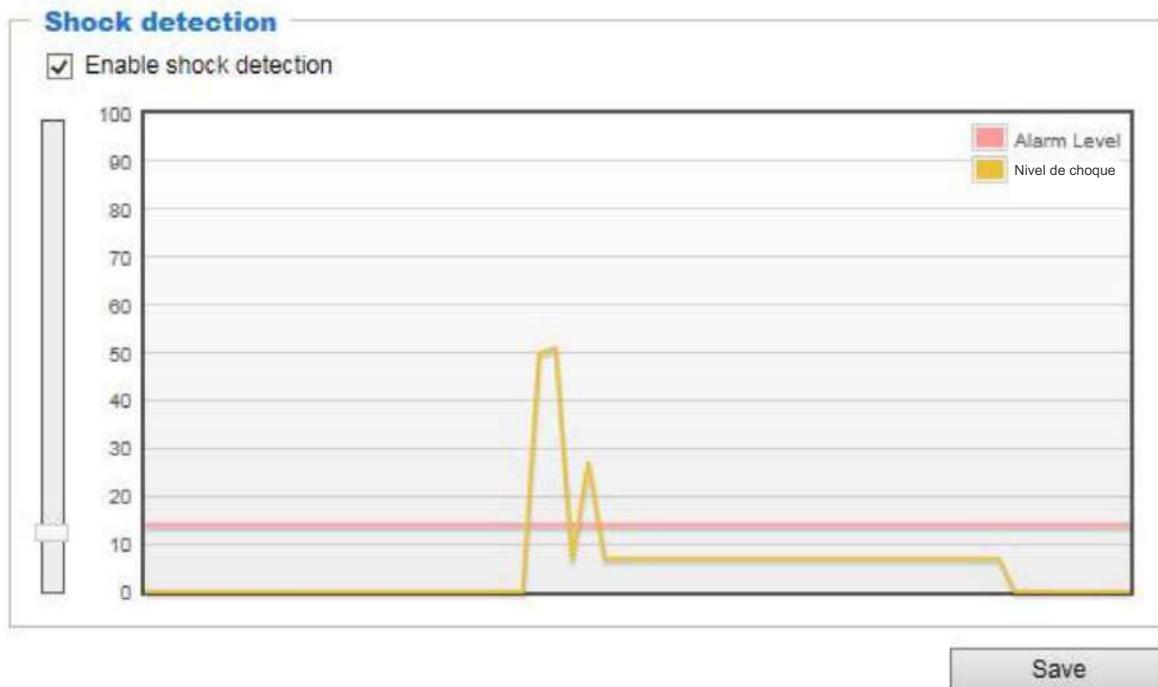
#### **⚠ IMPORTANTE:**

- Si el nivel de alarma y el volumen recibido se configuran dentro de un rango del 20 % en el diagrama de ondas, se activarán alarmas frecuentes. Se recomienda configurar el nivel de alarma con una diferencia mayor respecto al nivel de sonido detectado. • Para configurar y habilitar esta función, no debe configurar la secuencia de vídeo n.º 1 en Motion JPEG. Si se conecta una entrada de micrófono externo y se prefiere grabar la secuencia de audio, esta se transmite entre la cámara y el visor/estación de grabación junto con la secuencia n.º 1.
- Consulte la página 91 para la configuración de audio y la página 82 para la configuración de transmisión de video.

## Aplicaciones > Detección de impactos

La cámara incluye un acelerómetro de impacto. Este sensor puede detectar impactos en la cámara. Por ejemplo, si alguien intenta destruirla deliberadamente, esta puede informar al administrador.

Normalmente, un impacto de 5 kg puede provocar que el nivel de impacto detectado aumente al 50 % en la báscula. Configure el nivel de alarma con el porcentaje que prefiera en la gráfica. Marque la casilla "Habilitar detector de impacto" y haga clic en "Guardar" para completar la configuración.



A continuación, debe ir a la configuración de eventos para configurar la detección de impactos como fuente de activación. Consulte la página 133 para la configuración de eventos.

El rango de medición del sensor es  $\pm 16G$ .

Por cada fuerza G ( $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ ) percibida, el sensor adquiere una lectura de 512.

El valor adquirido por una aceleración de 2 G será el siguiente: 512

$$2 / 16 = 64$$

Supongamos que todas las lecturas de los 3 ejes son iguales (solo por razones de simplicidad), el nivel de impacto que se muestra en la tabla de detección de impacto será  $(64 + 64 + 64) * 100 / 1024 = 18,75$ .

## Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocida como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)

La IB9365-HT es la primera línea de cámaras que incorpora la función de Detección Inteligente de Movimiento. Esta función, con detección humana y filtro de tiempo ajustable, elimina las deficiencias de la detección de movimiento tradicional y facilita la configuración en un centro de vigilancia.

Para obtener más información sobre esta función, descargue su Guía del usuario en: [http://download.vivotek.com/downloadfile/solutions/vadp/smart-motion-detection-manual\\_en.pdf](http://download.vivotek.com/downloadfile/solutions/vadp/smart-motion-detection-manual_en.pdf)

The screenshot shows the VADP application interface. At the top, there is a 'Upload package' section with a checkbox for 'Save to SD card', a 'Select file' button, a 'Browse' button, and an 'Upload' button. Below this is a 'Resource status' section with three expandable sections: 'Storage status' (storage\_size: 10240 KBytes, Free size: 10240 KBytes), 'SD card status' (Detached, Total size: 0 KBytes, Used size: 0 KBytes, Free size: 0 KBytes, Use (%): 0%), and 'Memory status' (Total size: 24316 KBytes, Free size: 24316 KBytes). At the bottom is a 'Package list' section with a table header: Module name, Vendor, Version, Status, License. Below the table are five buttons: Backup, Reload, Restore, Start, and Stop.

Los usuarios pueden almacenar y ejecutar módulos de software de VIVOTEK o de terceros en la memoria flash o la tarjeta SD de la cámara. Estos módulos pueden utilizarse en análisis de video para aplicaciones de video inteligente, como reconocimiento de matrículas, conteo de objetos o como agente para grabación en el borde, entre otros.

- Una vez cargado exitosamente el paquete de software, se carga la configuración del módulo (vadp.xml). Al cargar un módulo, la cámara comprobará si cumple con los requisitos predefinidos de VADP. Para obtener información sobre los parámetros, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o con el proveedor de su módulo externo.
- Los usuarios también pueden ejecutar los paquetes VADP de VIVOTEK como un medio para acceder a actualizaciones funcionalidad en lugar de reemplazar todo el firmware.

Tenga en cuenta que en algunas cámaras el flash es demasiado pequeño para alojar paquetes VADP. Estas cámaras tendrán la casilla "Guardar en tarjeta SD" marcada y desactivada permanentemente.

El sistema de archivos de la tarjeta SD (FAT32) no admite enlaces simbólicos. Se producirá un error si el módulo intenta crear enlaces simbólicos en la tarjeta SD.

Para utilizar un módulo de software, adquiera el paquete de software y haga clic en Explorar y cargar Botones. El mensaje en pantalla para una carga exitosa se muestra a continuación:



Para iniciar un módulo, seleccione el círculo de verificación que se encuentra frente a usted y haga clic en el botón Iniciar .

— **Package list** —

	Module name	Vendor	Version	Status	License	
<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">Hello World</a>	ABC	1.0.0	ON	yes	

**Buttons:** Backup, Reload, Restore, Start, Stop

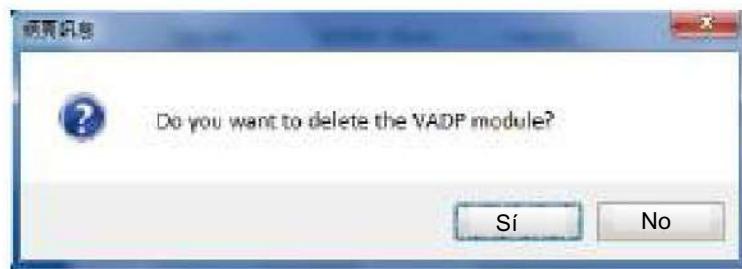
Si necesita eliminar un módulo, seleccione el círculo de verificación al frente y haga clic en el botón Detener . El estado del módulo pasará a estar desactivado y aparecerá el botón X al final de la fila. Haga clic en el botón X para eliminar un módulo existente.

— **Package list** —

	Module name	Vendor	Version	Status	License	
<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">Hello World</a>	ABC	1.0.0	ON	no	

**Buttons:** Backup, Reload, Restore, Start, Stop

Cuando aparezca un mensaje de confirmación, haga clic en Sí para continuar.



Tenga en cuenta que la memoria real consumida durante el funcionamiento del módulo se indicará en el campo Estado de la memoria . Esto ayuda a determinar si un módulo en ejecución ha consumido demasiados recursos del sistema.

VIVOTEK

En la página de Licencia, registre y active la licencia para usar los módulos VADP de VIVOTEK. Debe adquirir la clave de licencia en otro lugar y cargarla manualmente a la cámara de red.

Siga las instrucciones en pantalla en el sitio web de VIVOTEK para el procedimiento de registro.

The screenshot shows a web interface for license management. At the top, there are two tabs: 'Status' and 'License', with 'License' being the active tab. Below the tabs, a section titled 'Manual License' contains the text: 'To receive a license key for VADP application, go to <http://www.vivotek.com> and join the VVTK member. This device's VADP number is:'. A text input field displays the VADP number: 'BbM79RE=OdGu1PIUEqJRFgc6sacoRs7g4PX0'. Below the input field are three buttons: 'Select file', 'Browse...', and 'Upload'. The 'Select file' button has the text 'No file selected.' next to it.

## Grabación > Configuración de grabación

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de grabación para la cámara de red.

### Configuración de grabación

Inserte su tarjeta SD y haga clic aquí para probar

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination	Delete
Add										SD test		

Note: Before setup recording, you may setup network storage via [NAS server](#) page



#### NOTA:

- ▶ Recuerda formatear la tarjeta SD a través de la consola web de la cámara (en la página de administración de la tarjeta SD de almacenamiento local) al usarla por primera vez. Consulta la página 164 para obtener información detallada.

### Configuración de grabación

Haga clic en "Agregar" para abrir la ventana de configuración de grabación. En esta página, puede definir la grabación adaptativa, la fuente de grabación, la programación de grabación y la capacidad de grabación. Se pueden configurar dos ajustes de grabación en total.

Recording name: video

Enable this recording

With adaptive recording ([Help](#))

Pre-event recording: 5 seconds [0~9]

Post-event recording: 5 seconds [0~10]

Priority: **Normal**

Source: **Max view**

**Trigger**

1. Trigger

2. Destinations

**Schedule**

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

**Time**

Always

From 00:00 to 24:00 [hh:mm]

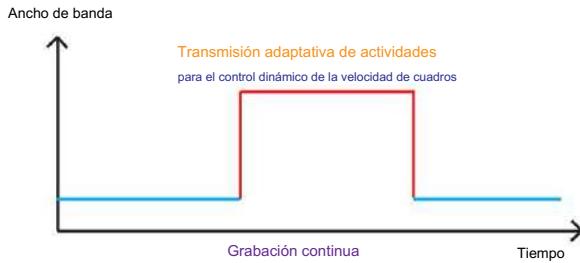
Network fail

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

**Close** **Save**

- Nombre de grabación: ingrese un nombre para la configuración de grabación.
- Habilitar esta grabación: seleccione esta opción para habilitar la grabación de video.
- Con grabación adaptativa:  
Seleccionar esta opción activará el control de velocidad de cuadros según el disparador de la alarma.  
El control de fotogramas significa que, al activarse una alarma, la velocidad de fotogramas aumentará hasta el valor configurado en la página Calidad de vídeo. Consulte la página 84 para obtener más información.

Si habilita la grabación adaptativa en una cámara, solo cuando se activa un evento en la cámara A, el servidor grabará los datos de transmisión a velocidad de cuadros completa; de lo contrario, solo solicitará los datos de fotogramas I durante el monitoreo normal, lo que ahorra efectivamente ancho de banda y espacio de almacenamiento.



### NOTA:

Para habilitar la grabación adaptativa, asegúrese de ► tener la fuente de activación, como Movimiento, configurada como Detección, Dispositivo DI, Activación manual. o

- When there is ► Trigger alarm: - Modo JPEG: graba 1 fotograma **por** segundo.  
- Modo H.264: graba sólo el fotograma I.
- When the period of the I frame is >1 s in Configuration page, the firmware will force the reduction of the frame period **video** Yo enmarco en 1 s when adaptive recording is enabled.

El disparador de alarma incluye: detección de movimiento y detección de DI. Consulte la sección "Configuración de eventos" en la página 133.

■ Grabación previa al evento y grabación posterior al evento

La cámara de red tiene un búfer que almacena datos temporalmente. Por lo tanto, cuando ocurre un evento, la cámara puede recuperar imágenes tomadas hace varios segundos. Introduzca un número para definir la duración de la grabación antes y después de que se active un disparador.

■ Prioridad: Seleccione la importancia relativa de esta grabación (Alta, Normal o Baja). Grabación con una prioridad más alta La configuración de prioridad se ejecutará primero.

■ Fuente: seleccione una transmisión de video como fuente de grabación.

### NOTA:

Para habilitar la notificación de grabación, primero configure los ajustes del evento ► . Por favor, consulte la página 133.

Siga los pasos a continuación para configurar la grabación.

1. Disparador

Seleccione una fuente de activación.

Trigger

Schedule

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

Time

Always

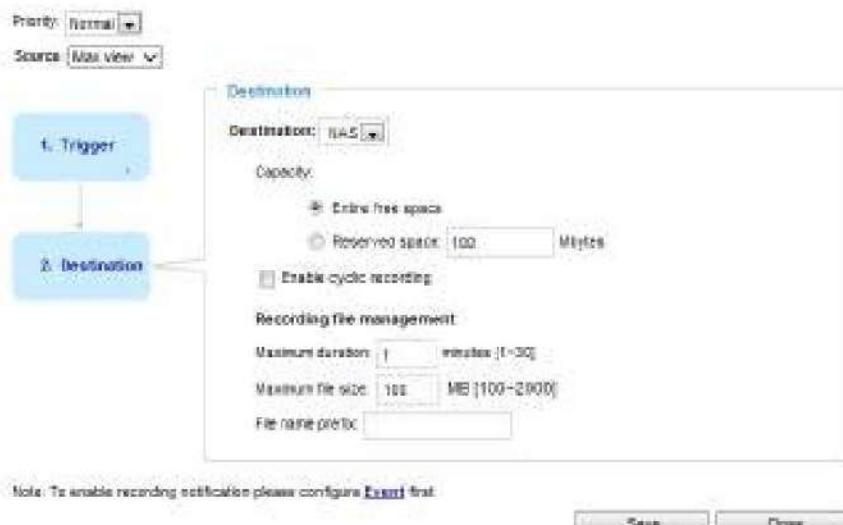
From  to  [hh:mm]

Network fail

- Programación: El servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red (NAS).
- Falla de red: debido a una falla de red, el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local (tarjeta SD).

## 2. Destino

Puede seleccionar la tarjeta SD o el almacenamiento en red (NAS) para los archivos de vídeo grabados. Si no ha configurado un servidor NAS, consulte los detalles a continuación.

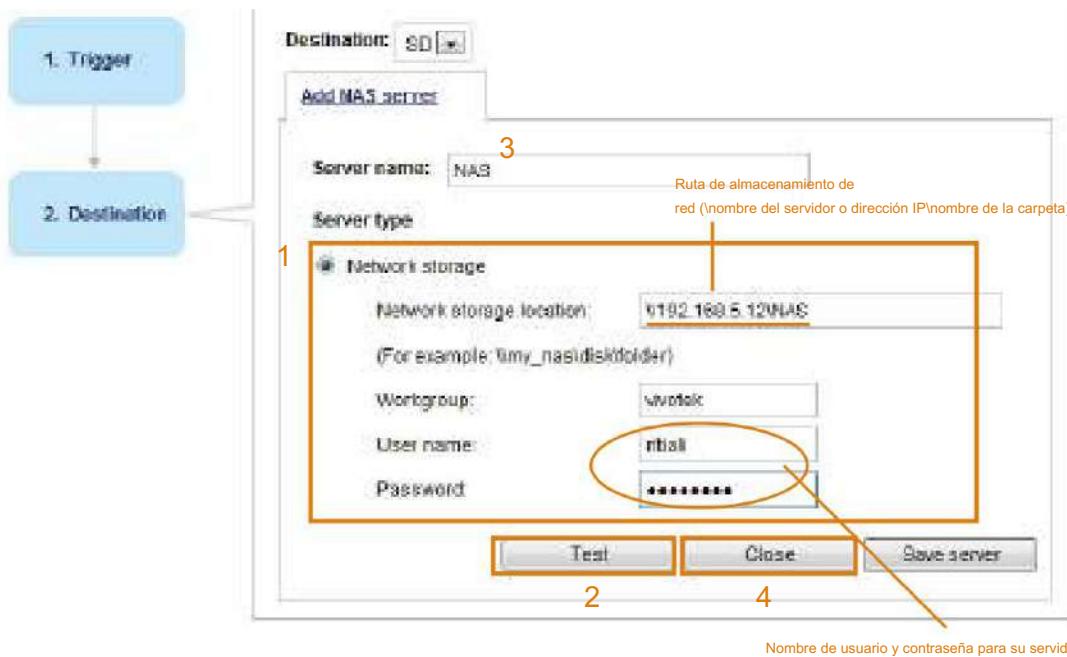


## Servidor NAS

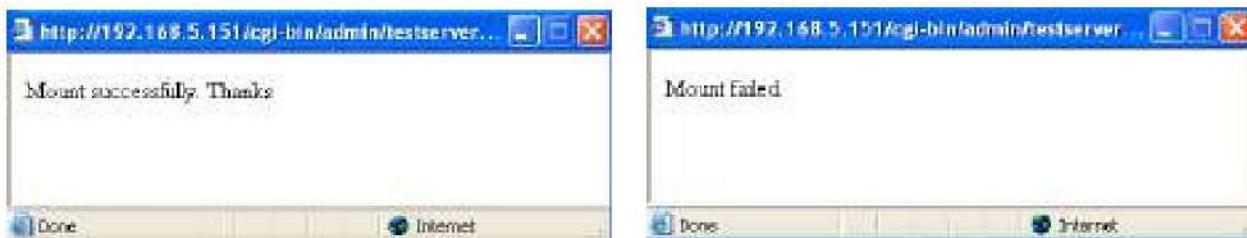
Haga clic en Agregar servidor NAS para abrir la ventana de configuración del servidor y siga los pasos a continuación para configurarlo:

### 1. Complete la información de su servidor.

Por ejemplo:

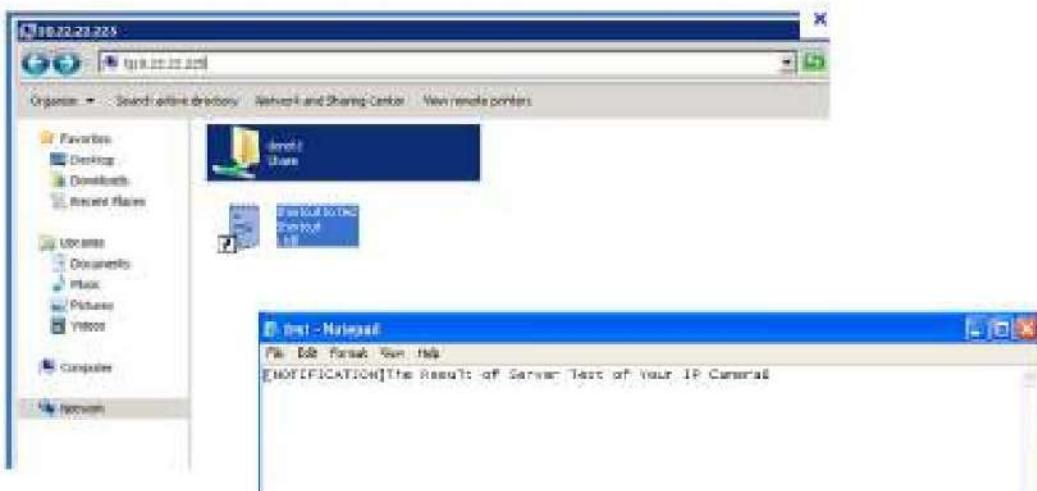


### 2. Haga clic en "Probar" para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



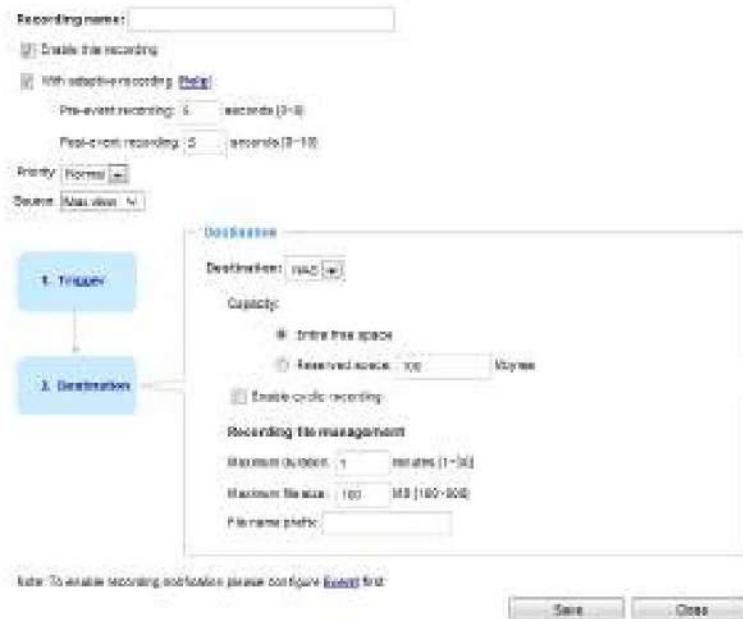
VIVOTEK

Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento de red.



3. Ingrese un nombre de servidor.

4. Haga clic en Guardar para completar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la página.



- **Capacidad:** Puede elegir entre todo el espacio libre disponible o limitar el espacio reservado. El límite de tamaño de grabación debe ser mayor que la cantidad reservada para la grabación cíclica. El espacio reservado es una pequeña cantidad que se utiliza solo para la etapa de transacción, cuando la capacidad está a punto de agotarse o reciclarse.
- **Habilitar grabación cíclica:** si marca este elemento, cuando se alcanza la capacidad máxima, se guardará el archivo más antiguo. Se sobrescribirá con el más reciente. La cantidad reservada se reserva para la etapa de transacción, cuando el espacio de almacenamiento está a punto de llenarse y llegan nuevos datos. El espacio reservado debe ser superior a 15 megabytes.
- **Gestión de archivos de grabación:** Puede asignar manualmente la duración máxima y el tamaño máximo de archivo para cada grabación. En algunas circunstancias, podría necesitar unir archivos individuales. También puede asignar un prefijo al nombre del archivo completando el campo de texto adaptable.
- **Prefijo del nombre de archivo:** Ingrese el texto que se agregará al principio del nombre del archivo.

Si desea habilitar la notificación de grabación, haga clic en Consulte Evento [Evento](#) para configurar los ajustes de activación de eventos.  
 > Configuración de eventos en la página 133 para obtener más detalles.

Al finalizar, seleccione "Habilitar esta grabación". Haga clic en "Guardar" para habilitar la configuración y luego en "Cerrar".  
 Para salir de esta página. Cuando el sistema comience a grabar, enviará los archivos grabados al almacenamiento en red. El nuevo nombre de la grabación aparecerá en la lista desplegable de la página de grabación, como se muestra a continuación.

Para eliminar una configuración de grabación de la lista, seleccione un nombre de grabación de la lista desplegable y haga clic en Eliminar.

Recording settings												
Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination	Delete
<a href="#">recording</a>	<a href="#">ON</a>	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	stream1	<a href="#">NAS</a>	<a href="#">Delete</a>
<a href="#">Add</a> <a href="#">SD test</a>												

- Haga clic en Grabación (Nombre): abre la página Configuración de grabación para modificarla. ■  
 Haga clic en ENCENDIDO (Estado): el estado pasará a APAGADO y detendrá la grabación.
- Haga clic en NAS (Destino): Abre la lista de grabaciones, como se muestra a continuación. Para obtener más información sobre las reglas de nomenclatura de carpetas, consulte la página 143.

<input type="checkbox"/>		<a href="#">20190210</a>
<input type="checkbox"/>		<a href="#">20190211</a>
<input type="checkbox"/>		<a href="#">20190212</a>
<a href="#">Delete</a>		<a href="#">Delete all</a>

## VIVOTEK

## Almacenamiento



## NOTA:

- Se recomienda apagar la actividad de grabación antes de retirar una tarjeta SD del cámara.

La vida útil de una tarjeta SD es limitada. Puede ser necesario reemplazarla periódicamente. El sistema de archivos de la cámara ocupa varios megabytes de memoria. Este espacio de almacenamiento no se puede usar para grabar. No se debe usar una tarjeta SD que ya contenga datos grabados por otro dispositivo. en esta cámara.

- No modifique ni cambie los nombres de las carpetas en la tarjeta SD. Esto podría provocar que la cámara... fallos de funcionamiento.

Esta sección explica cómo administrar el almacenamiento local en la cámara de red. Aquí puede ver el estado de la tarjeta SD y controlarla.

[Estado de la tarjeta SD](#)

Esta columna muestra el estado y el espacio reservado de su tarjeta SD. Recuerde formatearla al usarla por primera vez.

**SD card status**

SD card status: **Detached** sin tarjeta SD

Total size: 0 KBytes Free size: 0 KBytes

Used size: 0 KBytes Use (%): 0 %

**Format**

**SD card status**

SD card status: Ready

File system: FAT32

Total size:	15323496 KBytes	Free size:	15087976 KBytes
Used size:	235520 KBytes	Use (%):	1.537 %

[Formato de tarjeta SD](#)

El formato de sistema de archivos EXT4 del kernel de Linux se aplica a tarjetas SD de más de 32 GB. Sin embargo, si se aplica EXT4, los equipos con Windows no podrán acceder al contenido de la tarjeta SD a menos que se utilice software de terceros.

**SD card format**

Ext4 **Ext4** FAT32

**Format**

## Control de tarjeta SD

**SD card control**

Enable cyclic storage

Enable automatic disk cleanup

Maximum duration for keeping files:  days

**Save**

- Habilitar almacenamiento cíclico: Marque esta opción si desea habilitar la grabación cíclica. Cuando se alcance el máximo  
Cuando se alcanza la capacidad, el archivo más antiguo será sobrescrito por el más reciente.

- Habilitar la limpieza automática del disco: marque este elemento e ingrese la cantidad de días que desea conservar un archivo.  
Por ejemplo, si ingresa "7 días", los archivos grabados se almacenarán en la tarjeta SD durante 7 días.

Haga clic en Guardar para habilitar su configuración.

## Almacenamiento > Gestión de NAS

### Configuración de NAS

Haga clic en la pestaña de administración de NAS para abrir la ventana de configuración del servidor y siga los pasos a continuación para configurarlo:

1. Complete la información para el acceso al almacenamiento en red compartido.

Por ejemplo:

**NAS setup**

Network storage location:

(For example: \\my\_nas\disk\folder)

Workgroup:

User name:

Password:

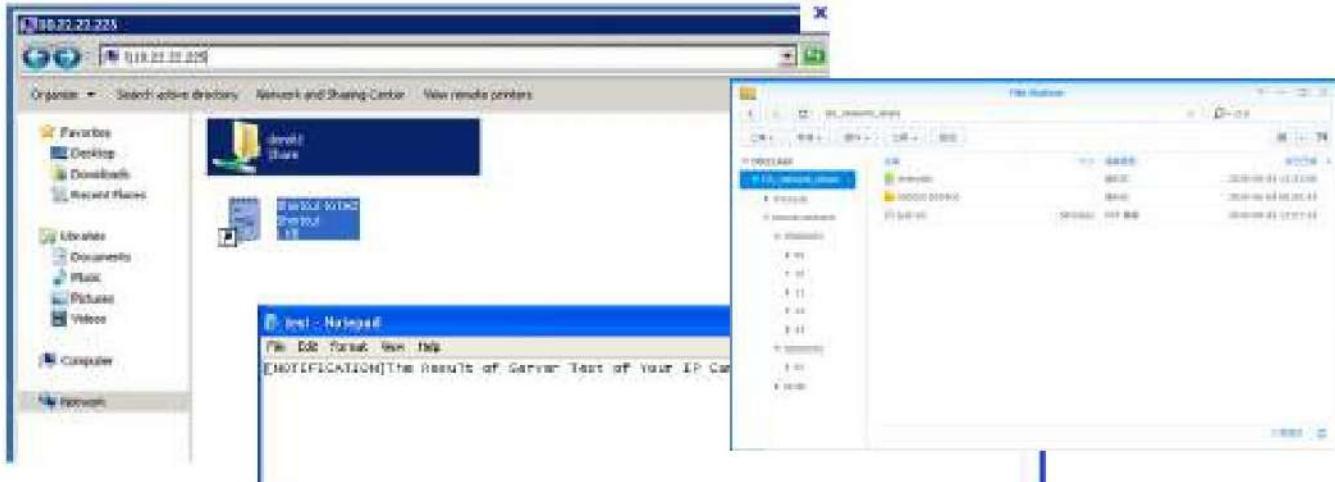
**Test** **Mount** **Unmount**

VIVOTEK

2. Haga clic en "Probar" para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento en red.



3. Haga clic en Montar para completar la configuración.

#### Gestión de NAS

- Espacio de almacenamiento mínimo reservado: El espacio reservado se puede usar como un búfer seguro, especialmente cuando la función de grabación cíclica está habilitada, durante la etapa de transacción cuando un espacio de almacenamiento está lleno y los datos de transmisión entrantes están a punto de sobrescribir los videos guardados previamente.
- Habilitar almacenamiento cíclico: permite que las grabaciones anteriores se sobrescriban con grabaciones nuevas.
- Habilitar la limpieza automática del disco: le permite especificar durante cuánto tiempo se conservarán los archivos de grabación en el Almacenamiento NAS.

Duración máxima de conservación de archivos: \_\_\_ días: especifique los días de conservación de los archivos de vídeo grabados en el almacenamiento NAS.

## Almacenamiento > Gestión de contenido

Esta sección explica cómo administrar el contenido de los videos grabados en la cámara de red. Aquí puede buscar y ver los registros, así como los resultados de la búsqueda.

### Búsqueda y visualización de registros

Esta columna permite al usuario configurar criterios de búsqueda para los datos registrados. Si no selecciona ningún criterio y hace clic en el botón Buscar, todos los datos registrados se mostrarán en la columna Resultados de la búsqueda.

The screenshot shows a search configuration interface with the following sections:

- Device target:** Radio buttons for "All devices" (selected), "SD", and "NAS".
- Trigger type:** Checkboxes for various triggers including Backup, Motion, Periodically, Tampering detection, Audio detection, System boot, Network fail, Shock detection, VADP, Digital input, Recording notify, SD card life expectancy, and Manual triggers.
- Media type:** Radio buttons for "Video clip" (selected), "Snapshot", and "Text".
- Time:** A section for specifying the search duration. It includes a dropdown for "Search for last" with options "1 minute(s)", "hours", "days", and "weeks" (selected). Below this are "From" and "to" fields for date and time selection, each consisting of a date input, a calendar icon, and a time input (e.g., 04:31 PM).
- Search:** A blue "Search" button with a magnifying glass icon.

- **Atributos de archivo:** seleccione uno o más elementos como criterios de búsqueda.
- **Hora de activación:** Ingrese manualmente el rango de tiempo en el que desea buscar contenidos creados en un punto específico a tiempo.

Haga clic en Buscar y los datos registrados correspondientes a los criterios de búsqueda aparecerán en Resultados de la búsqueda.

## Resultados de la búsqueda

El siguiente es un ejemplo de resultados de búsqueda. Hay cuatro columnas: Hora de activación, Tipo de medio, Tipo de activación y Bloqueado. Haga clic en  para ordenar los resultados de la búsqueda en cualquier dirección.

Número de entradas mostradas en una página

Search results

<input type="checkbox"/>  Name	Trigger type	Starting time	Ending time
<input type="checkbox"/> to SD	Periodically	Today at 3:45 PM	Today at 3:58 PM
<input type="checkbox"/> to SD	Periodically	Today at 3:58 PM	—
<input type="checkbox"/> test	Motion	Today at 3:45 PM	Today at 3:45 PM
<input type="checkbox"/> test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input type="checkbox"/> test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input type="checkbox"/> test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM
<input type="checkbox"/> test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM

10    1 / 3  

 Download  Lock/Unlock  JPEGs to AVI  Remove

- Reproducir: Haga clic en un resultado de búsqueda para resaltar el elemento seleccionado. Aparecerá una ventana de reproducción en la parte superior para revisarlo inmediatamente.

Por ejemplo:



- Descargar: Haga clic en un resultado de búsqueda para resaltar el elemento seleccionado en morado, como se muestra arriba. Luego, haga clic en el botón Descargar y se abrirá una ventana de descarga para que pueda guardarlo.

- JPEG a AVI: Esta función solo aplica a archivos con formato JPEG, como instantáneas. Puede seleccionar varias instantáneas de la lista y hacer clic en este botón. Estas instantáneas se convertirán a un archivo AVI.

- Bloquear/Desbloquear: Seleccione la casilla junto al resultado de búsqueda deseado y haga clic en este botón. Los elementos seleccionados quedarán bloqueados y no se eliminarán durante la grabación cíclica. Puede volver a hacer clic para desbloquear las selecciones.

Por ejemplo:

Search results				
	Name	Trigger type	Starting time	Ending time
<input type="checkbox"/>	to SD	Periodically	Today at 3:45 PM	Today at 3:58 PM
<input type="checkbox"/>	to SD	Periodically	Today at 3:58 PM	–
<input checked="" type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:45 PM	Today at 3:45 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM
<input type="checkbox"/>	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM

10    1  / 3

Haga clic para cambiar de página

- Eliminar: seleccione los resultados de búsqueda deseados, luego haga clic en este botón para eliminar los archivos.

# Apéndice

## Comandos URL para la cámara de red

### 1. Descripción general

Para algunos clientes que ya cuentan con su propio sitio web o aplicación de control web, el servidor de cámara/vídeo de red se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones (PAP) externa basada en HTTP. Esta interfaz permite solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar los valores de los parámetros internos. El servidor web integrado gestiona las solicitudes de imágenes y CGI.

### 2. Convención de estilo

En la sintaxis de URL y en las descripciones de los parámetros CGI, el texto entre corchetes angulares indica contenido que debe reemplazarse por un valor o una cadena. Al reemplazar la cadena de texto, también deben reemplazarse los corchetes angulares. Un ejemplo de esto es la descripción del nombre del servidor, indicado con <servername> en la descripción de la sintaxis de URL a continuación, que se reemplaza con la cadena myserver en el ejemplo de sintaxis de URL más adelante en la página.

La sintaxis de la URL se indica con la palabra "Sintaxis:" en negrita, seguida de un recuadro con la sintaxis de referencia, como se muestra a continuación. Por ejemplo, el nombre del servidor se escribe como <nombredelservidor> y debe reemplazarse por el nombre del servidor real. Este puede ser un nombre, por ejemplo, "micámaraweb" o "lacámara". dominio.net" o el número IP asociado para el servidor, por ejemplo, 192.168.0.220.

Sintaxis:

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg`

La descripción de los datos devueltos se escribe con "Retorno:" en negrita, seguido de los datos devueltos en un recuadro. Todos los datos se devuelven en formato HTTP, es decir, cada línea se separa con un retorno de carro y un avance de línea (CRLF) impreso como \r\n.

Devolver:

`HTTP/1.0 < código HTTP > < texto HTTP > \r\n`

Los ejemplos de sintaxis de URL se escriben con "Ejemplo:" en negrita seguido de una breve descripción y un cuadro gris claro con el ejemplo.

Ejemplo: solicitar una única imagen instantánea

`http://miservidorweb/cgi-bin/visor/video.jpg`

### 3. Sintaxis y parámetros generales de URL CGI

Los parámetros CGI se escriben en minúsculas y como una sola palabra, sin guiones bajos ni otros separadores. Cuando la solicitud CGI incluye parámetros internos de la cámara, estos deben escribirse exactamente como se nombran en la cámara o el servidor de vídeo. Los CGI se organizan en directorios funcionalmente relacionados dentro del directorio cgi-bin. Se requiere la extensión de archivo .cgi.

Sintaxis:

```
http://<nombredelservidor>/cgi-bin/<subdir>[/<subdir>...]/<cgi>.<ext>  
[?<parámetro>=<valor>[&<parámetro>=<valor>...]]
```

Ejemplo: Establecer la salida digital n.º 0

como activa <http://mywebserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do0=1>

## 4. Nivel de seguridad

SUBDIRECTORIO DE	NIVEL DE SEGURIDAD	DESCRIPCIÓN
0	anónimo	Desprotegido.
1 [ver]	espectador	Puede ver, escuchar y hablar a la cámara.
4 [operador]	operador	Los derechos de acceso del operador pueden modificar la mayoría de las funciones de la cámara. parámetros excepto algunos privilegios y opciones de red.
6 [administrador]	administración	Los derechos de acceso de administrador pueden controlar completamente las operaciones de la cámara.
7	N / A	API internas. No se pueden modificar mediante interfaces externas.

Una cuenta de espectador puede acceder a todas las API con nivel de seguridad 0 y 1. Una cuenta de operador puede acceder a todas las API con nivel de seguridad 0, 1 o 4. Una cuenta de administrador puede acceder a todas las API excepto las API internas.

La gestión de acceso se basa en la estructura del directorio URL y se describe en los siguientes párrafos.

## 5. Obtener valores de los parámetros del servidor

Nota: El derecho de acceso depende del directorio URL.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/anonymous/getparam.cgi? [<parámetro>]
```

```
[&<parámetro>..]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/getparam.cgi? [<parámetro>]
```

```
[&<parámetro>..]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/getparam.cgi? [<parámetro>]
```

```
[&<parámetro>..]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getparam.cgi? [<parámetro>]
```

```
[&<parámetro>..]
```

Donde el <parámetro> debe ser <grupo>[\_<nombre>] o <grupo>[.<nombre>]. Si no especifica ningún parámetro, se devolverán todos los parámetros del servidor. Si solo especifica <grupo>, se devolverán los parámetros del grupo relacionado.

Al consultar los valores de los parámetros, se devuelven los valores de los parámetros actuales.

Una solicitud de control exitosa devuelve pares de parámetros de la siguiente manera:

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: texto/html\r\n
```

```
Contexto-Longitud: <longitud>\r\n \r\n
```

```
<par de parámetros>
```

donde <par de parámetros> es

```
<parámetro>=<valor>\r\n
```

```
[<par de parámetros>]
```

<length> es la longitud real del contenido.

Ejemplo: Solicitud de dirección IP y su respuesta

Pedido:

```
http://192.168.0.123/cgi-bin/admin/getparam.cgi?dirección_ip_de_red
```

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/

html\r\n Longitud del

```
contexto: 33\r\n \r\n network.ipaddress=192.168.0.123\r\n
```

## 6. Establecer valores de parámetros del servidor

Nota: El derecho de acceso depende del directorio URL.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/anonymous/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor> . .][&return=<página de retorno>]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor> . .][&return=<página de retorno>]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor> . .][&return=<página de retorno>]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor> . .][&return=<página de retorno>]
```

DESCRIPCIÓN DEL	PARÁMETRO
<parámetro>	Una ruta completa como: "videoin_c0_s0_h264_resolution", "videoin_c0_s0_h264_maxframe", etc.
<valor>	El <valor> asignado al <parámetro>.
<página de retorno>	Redirecciona a la página <página de retorno> después de asignar el <parámetro>. El <return page> puede ser una ruta URL completa o una ruta relativa según la ruta actual. Si omite este parámetro y te redirigirá a una página vacía.  (Nota: La página de retorno puede ser un archivo HTML general (.htm, .html). No puede ser un comando CGI ni tener parámetros adicionales. Este parámetro debe colocarse al final de la lista de parámetros.)

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/html\r\n
Contexto-Longitud: <longitud>\r\n \r\n

<par de parámetros>
```

donde <par de parámetros> es

```
<parámetro>=<valor>\r\n
```

[<par de parámetros>]

Sólo se devolverán los parámetros que usted configure y sean legibles.

Ejemplo: Establezca la dirección IP del servidor en 192.168.0.123:

Solicitud:

[http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network\\_ipaddress=192.168.0.123](http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_ipaddress=192.168.0.123)

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto:

33\r\n\r\n\r\n network.ipaddress=192.168.0.123\r\n

## 7. Parámetros disponibles en el servidor

Valores válidos:

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
cadena[<n>]	Cadenas de texto con menos de 'n' caracteres. Los caracteres ",<,>,& no son válidos.
cadena[n~m]	Cadenas de texto más largas que «n» caracteres y más cortas que «m» caracteres. Los caracteres ",<,>,& no son válidos.
contraseña[<n>]	Lo mismo que la cadena pero muestra '*' en su lugar.
<entero>	Cualquier número entero individual de 32 bits. El rango es -2147483648~2147483647.
<entero positivo>	Cualquier número entero positivo de 32 bits. El rango es 1~4294967295.
<m> ~ <n>	Cualquier número entre 'm' y 'n'.
nombre de dominio[<n>]	Una cadena limitada a un nombre de dominio más corto que 'n' caracteres (por ejemplo, www.ibm.com).
dirección de correo electrónico [<n>]	Una cadena limitada a una dirección de correo electrónico más corta que 'n' caracteres (por ejemplo, joe@www.ibm.com).
<dirección IP>	Una cadena limitada a una dirección IP (por ejemplo, 192.168.1.1).
<dirección mac>	Una cadena limitada a contener una dirección MAC sin guiones ni dos puntos.
<booleano>	Un valor booleano de 1 o 0 representa [Sí o No], [Verdadero o Falso], [Habilitar o Deshabilitar].
<valor1>, <valor2>, <valor3>, ...	Enumeración. Solo son válidos los valores dados.
blanco	Una cadena en blanco.
todo dentro <>	Una descripción
clave primaria entera	Tipo de dato SQLite. Un entero con signo de 32 bits. Al valor se le asigna un valor único. entero por el servidor.
<texto>	Tipo de dato SQLite. El valor es una cadena de texto, almacenada con la codificación de la base de datos (UTF-8, UTF-16BE o UTF-16-LE).
<coordenada>	Coordenadas x, y (p. ej., 0,0) y
<tamaño de la ventana>	ancho y alto de la ventana (p. ej., 800x600).
<An,Al>	El formato de coordenadas en 2D. W es el número de píxel del ancho. H es el número de píxel de altura. EJ: (176,144)

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
<Ancho x Alto>	El formato para la resolución. W es el número de píxel del ancho. H es el número de píxel de altura. Ej: 1920x1080, 2048x1536
disponible	La API aparece incluida en las WebAPI del producto.
no disponible	La API no está en las WebAPI del producto.
válido	La API aparece en las WebAPI del producto y es funcional.
no válido	La API se encuentra en las WebAPI del producto, pero en este estado no funciona correctamente.
<decimal>	Cualquier número decimal expresado en 32 bits que va desde 1.18e-38~3.40e+38.

NOTA: La cámara no debe reiniciarse cuando se cambian los parámetros.

## 7.1 Sistema

Grupo: sistema

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de host	cadena[64]	1/6	Nombre de host del servidor  (Cámara de red, Cámara de red inalámbrica, Servidor de vídeo, Servidor de vídeo inalámbrico).
abrió el camino	<booleano>	6/6	Encender (0) o apagar (1) todos los led indicadores.
fecha	<AAAA/MM/DD >, mantener, auto	6/6	Fecha actual del sistema. Activar "mantener" para mantener la fecha sin cambios. Activar "automático" para usar NTP para sincronizar la fecha.
tiempo	<hh:mm:ss>, quédate, auto	6/6	Hora actual del sistema. Configure en "mantener" para mantener la hora sin cambios. Configure en "automático" para usar NTP para sincronizar la hora.
fecha y hora	<MMDDhhmm AAAA.ss>	6/6	Otro formato de hora actual de la sistema.
ntp	<dominio nombre>, <dirección IP>,	6/6	Servidor NTP.  *No utilice "saltar para invocar el valor predeterminado" servidor" para el valor predeterminado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<en blanco>		
índice de zona horaria  <No recomendado para usa esto>	-489 ~ 529	6/6	Indica zona horaria y área.  -480: GMT-12:00 Eniwetok, Kwajalein -440: GMT-11:00 Isla Midway, Samoa -400: GMT-10:00 Hawái -360: GMT-09:00 Alaska -320: GMT-08:00 Las Vegas, San Francisco, Vancouver -280: GMT-07:00 Hora de la Montaña, Denver -281: GMT-07:00 Arizona -240: GMT-06:00 América Central, Hora central, Ciudad de México, Saskatchewan -200: GMT-05:00 Hora del Este, Nueva York, Toronto -201: GMT-05:00 Bogotá, Lima, Quito, Indiana -180: GMT-04:30 Caracas -160: GMT-04:00 Hora del Atlántico, Canadá, La Paz, Santiago -140: GMT-03:30 Terranova -120: GMT-03:00 Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Groenlandia -80: GMT-02:00 Atlántico Medio -40: GMT-01:00 Azores, Cabo_Verde_IS. 0: GMT Casablanca, media de Greenwich Hora: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres 40: GMT 01:00 Ámsterdam, Berlín, Roma, Estocolmo, Viena, Madrid, París 41: GMT 01:00 Varsovia, Budapest, Berna 80: GMT 02:00 Atenas, Helsinki, Estambul, Riga 81: GMT 02:00 El Cairo 82: GMT 02:00 Líbano, Minsk 83: GMT 02:00 Israel

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>120: GMT 03:00 Bagdad, Kuwait, Riad, Moscú, San Petersburgo, Nairobi 121: GMT 03:00 Irak 140: GMT 03:30 Teherán</p> <p>160: GMT 04:00 Abu Dabi, Mascate, Bakú, Tbilisi, Ereván</p> <p>180: GMT 04:30 Kabul</p> <p>200: GMT 05:00 Ekaterimburgo, Islamabad, Karachi, Taskent</p> <p>220: GMT 05:30 Calcuta, Chennai, Bombay, Nueva Delhi</p> <p>230: GMT 05:45 Katmandú</p> <p>240: GMT 06:00 Almaty, Novosibirsk, Astaná, Dhaka, Sri Jayawardenepura</p> <p>260: GMT 06:30 Rangún</p> <p>280: GMT 07:00 Bangkok, Hanoi, Yakarta, Krasnoyarsk</p> <p>320: GMT 08:00 Pekín, Chongqing, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapur, Taipéi</p> <p>360: GMT 09:00 Osaka, Sapporo, Tokio, Seúl, Yakutsk</p> <p>380: GMT 09:30 Adelaida, Darwin</p> <p>400: GMT 10:00 Brisbane, Canberra, Melbourne, Sydney, Guam, Vladivostok 440: GMT 11:00 Magadan, Islas Salomón, Nueva Caledonia</p> <p>480: GMT 12:00 Auckland, Wellington, Fiyi, Kamchatka, Islas Marshall.</p> <p>520: GMT 13:00 Nuku'Alofa</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "system_tz" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.</p>
habilitar la luz del día	<booleano>	6/6	Habilitar el horario de verano automático en

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			huso horario.
inicio automático de luz diurna mi	cadena[19]	6/7	Mostrar el inicio actual del horario de verano tiempo.
cadena daylight_auto_endtime[19]		6/7	Mostrar el final actual del horario de verano tiempo.
zonas horarias de luz diurna	cadena	6/6	Lista del índice de zonas horarias que admiten el horario de verano.
intervalo de actualización	0, 3600, 86400, 604800, 2592000	6/6	0 para deshabilitar el ajuste automático de la hora, de lo contrario indica los segundos entre la actualización automática de NTP intervalos.
hora UTC	<cadena>	6/7	Marca de tiempo UTC actual. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
tz	<POSIX TZ cadena>	6/6	Configuración de zona horaria POSIX. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
restaurar	0, <entero positivo>	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados valores después de <valor> segundos.
reiniciar	0, <entero positivo>	7/6	Reiniciar el servidor después de <valor> segundos si <valor> no es negativo.
restaurarexceptnet	0, <entero positivo>	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto (dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2, pppoe). Este comando puede cooperar con otros Comandos "restoreexceptXYZ" . Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de... resultados combinados.
restaurarexceptdst	0,	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<entero positivo>		<p>valores excepto todos los ajustes del horario de verano.</p> <p>Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de resultados combinados.</p>
restaurarexceptlang	0, <entero positivo>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el archivo de idioma personalizado que el usuario ha cargado.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros Comandos "restoreexceptXYZ" . Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de... resultados combinados.</p>
restaurarexceptovadp	0, <entero positivo>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto los parámetros vadp y los módulos VADP almacenados en el sistema.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros Comandos "restoreexceptXYZ" . Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de... resultados combinados.</p>
restaurar excepto valor de enfoque mi	0, <entero positivo>	7/6	<p>Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el valor de zoom y enfoque.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros Comandos "restoreexceptXYZ" . Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de... resultados combinados.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_remota</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			cus" != 0.
restaurarexceptlen	0, <entero positivo>	7/6	<p>Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto el perfil de la lente.</p> <p>Este comando puede cooperar con otros Comandos "restoreexceptXYZ" . Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de... resultados combinados.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_lensconfig soporte_de_formación" != 0.</p>
tiempo de espera de conexión	<entero>	6/6	<p>Intervalo de tiempo de espera de conexión de sesión.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_taics_support" = 1.</p>

#### 7.1.1 Información del sistema

Subgrupo del sistema: info (Los campos de este grupo no se pueden modificar).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
nombre del modelo	cadena[40]		Nombre del modelo interno del servidor
nombre_modelo_extendido	cadena[40]	establecer) 0/7 0/7	Nombre del modelo específico ODM del servidor (por ejemplo. DCS-5610). Si no se trata de un modelo ODM, este campo será igual a la dirección MAC de 12 caracteres
número de serie	<dirección mac> 1/7		"nombre del modelo" (sin guiones).
versión de firmware	cadena[40]	0/7	Versión del firmware, incluido el modelo, la empresa y el número de versión en el formato:<MODELO-MARCA-VERSIÓN>
recuento de idiomas	<entero positivo>	0/7	Número de idiomas disponibles en la página web en el servidor.
idioma_i<0~(cuenta-1)>	cadena[16] idioma_i0 : Inglés	0/7	Listas de idiomas disponibles.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	idioma_i1 : Alemán idioma_i2 : Idioma español_i3 : Idioma francés_i4 : Italiano language_i5:  idioma_i6 : Português language_i7 :  language_i8:		
lenguaje_máximo_personalizado	0,<entero positivo>	0/6	Número máximo de idiomas personalizados admitidos en el servidor.
país_de_idioma_personalizado	0, cadena de <entero	0/6	Número de idiomas personalizados que se han cargado en el servidor.
idioma_personalizado_i<0~(máximo-1)>	positivo>	0/6	Nombre de idioma personalizado.

## 7.2 Estado

Grupo: estado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
di_i<0~(capacidad_ndi-1)>  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	<booleano>	establecer) 1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndi > 0)
do_i<0~(capacidad_ndo-1)>  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndo > 0)
número_en_línea_rtsp	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de RTSP conexiones.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
número en línea_httppush	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de servidores de inserción HTTP conexiones.
número_sip_en_línea	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones SIP.
eth_i0	<cadena>	1/7	Obtener información de la red desde herramienta mii.
vi_i<0~(capacidad_nvi-1)> <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	1/7	Entrada virtual 0 => Inactivo 1 => Activo (capacidad_nvi > 0)

## 7.2.1 Estado por canal

Grupo: status\_c<0~(n-1)> para n productos de canal. n denota

el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
detección de señal	<booleano>	establecer) 1/7	Indica si la fuente de vídeo es conectado o no. * Solo disponible cuando ability_videoin_type es 0 o 1.
tipo de señal	ntsc, amigo	1/7	El tipo de modulación real. * Sólo disponible cuando ability_videoin_type es 0 o 1.

## 7.3 Definición del comportamiento de entrada digital

Grupo: di\_i<0~(n-1)> para n es el valor de "capability\_ndi" (**capability\_ndi > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	alto, bajo	establecer) 1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

## 7.4 Definición del comportamiento de la salida digital

Grupo: do\_i<0~(n-1)> para n es el valor de "capability\_ndo" (**capability\_ndo > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	abierto, conectado a tierra	establecer) 1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

## 7.5 Seguridad

Grupo: seguridad

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
privilegio_hacer	vista, operador, administración	establecer) 1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar la salida digital (capability_ndo > 0)
privilegio_camctrl	vista, operador, administración	1/6	Indique cuáles privilegios y superiores Puede controlar PTZ (capacidad_ptzenabled > 0 o capacidad_eptz > 0 o capacidad_fisheye > 0)
nombre_usuario_i0	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario de root
usuario_i<1~20>_nombre	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario
usuario_i0_contraseña	contraseña[64]	7/6	Contraseña de root
usuario_i<1~20>_pass	contraseña[64]	7/6	Contraseña de usuario
privilegio_usuario_i0	vista, operador, administración	6/7	Privilegios de root
usuario_i<1~20>_ vista privilegiada,	operador, administración	6/6	Privilegio de usuario

## 7.6 Red

Grupo: red

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preproceso	<entero positivo> 6/6		Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Servicio HTTP; Bit 1=> Servicio HTTPS;

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Bit 2=&gt; Servicio FTP;      Bit 3 =&gt; Audio bidireccional y RTSP      Servicio de streaming;</p> <p>Para detener el servicio antes de cambiar la configuración de su puerto. Se recomienda configurar este parámetro al cambiar el puerto de un servicio al puerto ocupado por otro servicio. De lo contrario, el servicio podría fallar.</p> <p>El servicio detenido se iniciará automáticamente después de cambiar la configuración del puerto.</p> <p>Ex:</p> <p>Cambie el puerto HTTP de 80 a 5556 y cambie el puerto RTP para video de 5556 a 20480.</p> <p>Luego, configure preprocess=9 para detener ambos servicios primero.</p> <pre>" /cgi-bin/admin/setparam.cgi?  network_preprocess=9&amp;network_http_  puerto=5556&amp;  puerto_de_video_rtp_de_red=20480"</pre>
tipo	yan, pppoe	6/6	Tipo de conexión de red.
reinicio	<booleano>	6/6	<p>1 =&gt; Obtener dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2 del servidor DHCP en el siguiente reiniciar.</p> <p>0 =&gt; Usar dirección IP y subred preestablecidas enrutador, dns1 y dns2.</p>
dirección IP	<dirección IP>	6/6	Dirección IP del servidor.
subred	<dirección IP>	6/6	Máscara de subred.
enrutador	<dirección IP>	6/6	Puerta de enlace predeterminada.
dns1	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS primario.
dns2	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS secundario.
victorias1	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS principal.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
victorias2	<dirección IP>	establecer) 6/6	Servidor WINS secundario.

### 7.6.1 802.1x

Subgrupo de red: ieee8021x (**capability\_protocol\_ieee8021x > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>		Habilitar/deshabilitar IEEE 802.1x
método eap	eap-peap, eap-tls	establecer) 6/6 6/6	Método EAP seleccionado
identidad_peap	cadena[64]	6/6	Identidad PEAP
identidad_tls	cadena[64]	6/6	Identidad TLS
contraseña	cadena[200]	7/6	Contraseña para TLS
cadena de contraseña de clave privada[200]		7/6	Contraseña para PEAP
ca_exist	<booleano>	6/6	Bandera instalada de CA
ca_time	0,<entero positivo>	6/7	Tiempo de instalación de CA. Representado en ÉPOCA
ca_size	0,<entero positivo>	6/7	Tamaño del archivo CA (en bytes)
certificado_exist	<booleano>	6/6	Marca de certificado instalado (para TLS)
tiempo_certificado	0,<entero positivo>	6/7	Hora de instalación del certificado. Representado en EPOCH
tamaño del certificado	0,<entero positivo>	6/7	Tamaño del archivo del certificado (en bytes)
clave privada_existente	<booleano>	6/6	Bandera de clave privada instalada (para TLS)
tiempo de clave privada	0,<entero positivo>	6/7	Hora de instalación de la clave privada. Representado en EPOCH
tamaño de clave privada	0,<entero positivo>	6/7	Tamaño del archivo de clave privada (en bytes)

### 7.6.2 Calidad de servicio

Subgrupo de red: qos\_cos (**capability\_protocol\_qos\_cos > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer) 6/6	Habilitar/deshabilitar CoS (IEEE 802.1p)
vlanid	1~4095	6/6	ID de VLAN

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
video	0~7	establecer) 6/6	Canal de vídeo para CoS
audio <dependiente del producto>	0~7	6/6	Canal de audio para CoS (capacidad_naudioin > 0)
alarma de evento	0~7	6/6	Canal de evento/alarma para CoS
gestión	0~7	6/6	Canal de gestión para CoS
túnel de eventos	0~7	6/6	Canal de eventos/control para CoS

Subgrupo de red: qos\_dscp (capability\_protocol\_qos\_dscp &gt; 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>		Habilitar/deshabilitar DSCP
video	0~63	establecer) 6/6 6/6	Canal de vídeo para DSCP
audio	0~63	6/6	Canal de audio para DSCP (capacidad_naudioin > 0)
alarma de evento	0~63	6/6	Canal de eventos/alarmas para DSCP
gestión	0~63	6/6	Canal de gestión para DSCP
túnel de eventos	0~63	6/6	Canal de eventos/control para DSCP

### 7.6.3 IPV6

Subgrupo de red: ipv6 (capability\_protocol\_ipv6 &gt; 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>		Habilitar IPv6.
addonipaddress	<dirección IP>	establecer) 6/6 6/6	Dirección IP IPv6.
addonprefixlen	0~128	6/6	Longitud del prefijo IPv6.
enrutador adicional	<dirección IP>	6/6	Dirección de enrutador IPv6.
complementos	<dirección IP>	6/6	Dirección DNS IPv6.
permitir opcional	<booleano>	6/6	Permitir la configuración manual de la dirección IP configuración.

### 7.6.4 FTP

Subgrupo de red: ftp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	21, 1025~65535 6/6		Puerto del servidor ftp local.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar ftp.

## 7.6.5 HTTP

Subgrupo de red: http

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	80, 1025 ~ 65535	establecer) 1/6	Puerto HTTP.
puerto alternativo	1025~65535	6/6	Puerto HTTP alternativo.
modo de autorización	básico, cadena	1/6	Modo de autenticación HTTP.
s<0~(capacidad_nmed iastream*capacidad_n videoin)-1>_accessna a mí  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b> <b>&lt;No recomendado&gt;</b> <b>Para usar esto&gt;</b>	de resumen[32]	1/6	<p>Nombre de acceso push del servidor HTTP para la transmisión N, N=</p> <p>1~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1).</p> <p>(capacidad_protocolo_spush_mjpeg = 1 y capacidad_nmediastream &gt; 0)</p> <p>Los valores se muestran como</p> <p>video1s1.jpg = c0_s0_nombredeacceso, (canal1flujo1)</p> <p>video1s2.jpg = c0_s1_nombredeacceso, (canal1flujo2)</p> <p>video1s3.jpg = c0_s2_nombredeacceso, (canal1flujo3)</p> <p>video1s4.jpg = c0_s3_nombredeacceso, (canal1flujo4)</p> <p>etc.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "red_http_c&lt;0~(capacidad_nvideoin-1&gt;_s&lt;0~(capacidad_nmediastream-1)&gt;_nombre de acceso" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p>

## 7.6.6 HTTP por canal

Subgrupo de red: http\_c<0~(n-1)> para n productos de canal n denota el valor de

"capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
s<0~(capacidad_nmedia stream-1)>_nombredeacceso  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	cadena[32]	establecer) 1/6	<p>Nombre de acceso push del servidor HTTP para el canal N y la transmisión M, N = 1 ~ capacidad_nvideoin, M = 1 ~ capacidad_nmediastream.</p> <p>(capacidad_protocolo_spush_mjpeg = 1 y capacidad_nmediastream &gt; 0)</p> <p>Los valores se muestran como</p> <p>video1s1.mjpg = c0_s0_nombredeacceso, (canal1flujo1)</p> <p>video1s2.mjpg = c0_s1_nombredeacceso, (canal1flujo2)</p> <p>video2s1.mjpg = c1_s0_nombredeacceso, (canal2flujo1)</p> <p>video2s2.mjpg = c1_s1_nombredeacceso, (canal2flujo2)</p> <p>etc.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p>

## 7.6.7 Puerto HTTS

Subgrupo de red: https ([protocolo\\_de\\_capacidad\\_https > 0](#))

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
puerto	443, 1025 ~ 65535	establecer) 1/6	Puerto HTTPS.

## 7.6.8 RTSP

Subgrupo de red: rtsp ([capability\\_protocol\\_rtsp > 0](#))

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	554, 1025 ~ 65535	1/6 (establecer)	Puerto RTSP. (capability_protocol_rtsp=1)
modo de autorización	deshabilitar, básico, resumen	1/6	Modo de autenticación RTSP. (protocolo de capacidad rtsp=1)
s<0~(capacidad_nmed iastream*capacidad_n videoin)-1>_accessna a mí  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para el canal y arroyo. (capacidad_protocolo_spush_mjpeg = 1 y capacidad_nmediastream > 0) Los valores se muestran como live1s1.sdp = s0_nombreacceso, (canal1transmisión1) live1s2.sdp = s1_nombreacceso, (canal1transmisión2) live1s3.sdp = s2_nombreacceso, (canal1transmisión3) live1s4.sdp = s3_nombreacceso, (canal1transmisión4) etc.  * Los valores que empiezan con el prefijo "cgi-bin" están prohibidos. Por ejemplo, "c, cg, cgi, cgi-, cgi-b, cgi-bi, cgi-bin" no están permitidos. permitido. * Modificamos el valor de RTSP nombre de acceso después de la versión El número (versión http) es 0311c
c<0~(capacidad_nvde oin)-1>_s<0~(capacidad y_nmediastream)-1>  <b>_nombre de acceso  &lt;dependiente del producto&gt;</b>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para el canal N corriente M, N= 1~ capacidad_nvdeoin, M = 1~capacidad_nmediastream. Los valores se muestran como live1s1.sdp = c0_s0_nombreacceso, (canal1transmisión1) live1s2.sdp = c0_s1_nombreacceso, (canal1transmisión2) live1s3.sdp = c0_s2_nombreacceso,

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>(canal1stream3) live1s4.sdp = c0_s3_nombreacceso, (canal1stream4) etc.</p> <p>* Los valores que empiezan con el prefijo "cgi-bin" están prohibidos. Por ejemplo, "c, cg, cgi, cgi-, cgi-b, cgi-bi, cgi-bin" no están permitidos.</p> <p>* Modificamos el valor de RTSP nombre de acceso después de la versión El número (versión http) es 0311c</p>
pimssm_enable	<booleano>	7/6	<p>Para habilitar la función de Protocolo Multidifusión independiente - Fuente Multidifusión específica.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.</p>

### 7.6.9 Multidifusión RTSP

Subgrupo de red: rtsp\_s<0~(n-1)>\_multicast n denota el valor de

"capability\_nmediastream"

\* capacidad\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
siempremultidifusión	<booleano> 4/4		Habilitar siempre la multidifusión.
dirección IP	<dirección IP>	4/4	<p>Dirección IP de vídeo de multidifusión.</p> <p>* Reemplazamos "network_rtsp_s&lt;0~(n-1)&gt;_multicast_ipaddress" con "</p> <p>red_rtsp_s&lt;0~(n-1)&gt;_multidifusión_videoipadd" "ress".</p> <p>* Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que [httpversion] &gt; 0304a</p>
dirección IP del video	<ip dirección>	4/4	<p>Dirección IP de vídeo de multidifusión.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando la versión El número (httpversion) es igual o mayor que</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0304a.
direcciónipaudio  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	<dirección IP>	4/4	<p>Dirección IP de audio de multidifusión.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando la versión El número (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</p> <p>* Solo disponible cuando ability_naudioin &gt; 0</p>
dirección de metadatos  s	<ip dirección>	4/4	<p>Dirección IP de metadatos de multidifusión.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando la versión El número (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</p>
puerto de video	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
puerto de audio  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	1025 ~ 65535	4/4	<p>Puerto de audio de multidifusión.</p> <p>* Solo disponible cuando ability_naudioin &gt; 0</p>
puerto de metadatos	1026~6553 4	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor de tiempo de vida de multidifusión.

## 7.6.10 Puerto SIP

Subgrupo de red: sip (**capability\_protocol\_sip > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	1025 ~ 65535	establecer) 1/6	Puerto SIP.

## 7.6.11 Puerto RTP

Subgrupo de red: rtp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto de video	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de vídeo para RTP.
puerto de audio	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de audio para RTP.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto de metadatos	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de metadatos para RTP.

## 7.6.12 PPPoE

Subgrupo de red: pppoe (capability\_protocol\_pppoe > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
usuario	cadena[128]		Nombre de usuario de la cuenta PPPoE.
aprobar	contraseña[64]	establecer) 6/6 7/6	Contraseña de la cuenta PPPoE.

## 7.6.13 Hola

Subgrupo de red: service\_bonjour

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer) 6/6	Habilite la función de servicio Bonjour. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
nombre del servicio	<cadena>	6/6	Un nombre amigable para el servicio Bonjour. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

## 7.6.14 Servidor SFTP

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_server" es 1.

Subgrupo de red: sftp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	22, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor sftp local.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar SFTP.

## 7.7 Filtro IP

Grupo: ipfilter

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer) 6/6	Habilitar el filtrado de la lista de acceso.
admin_enable	<booleano>	6/6	Habilitar la dirección IP del administrador.
dirección IP del administrador	cadena[43]	6/6	Dirección IP del administrador.
conexión máxima	1~ "protocolo_de_capacidad ol_maxconnection"	6/6	Número máximo de (s).
tipo	0, 1	6/6	Política de IPfilter: 0 => permitir 1 => negar
lista_ipv4_i<0~9>	Dirección única: <ip dirección> Dirección de red: <dirección IP / máscara de red> Rango dirección:<dirección IP inicial - IP final dirección>	6/6	Lista de direcciones IPv4.
lista_ipv6_i<0~9>	cadena[43]	6/6	Lista de direcciones IPv6.

## 7.8 Entrada de vídeo

**<No recomendado para usar>**

Grupo: videoin

\* No admitimos este parámetro cuando "capability\_nvideoin > 1".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
frecuencia CMOS	50, 60	establecer) 4/4	Frecuencia CMOS. * Sólo disponible cuando capacidad_videoin_type es 2. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
balance de blancos	auto,	4/4	Modos de balance de blancos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<dependiente del producto>	panorama, manual, rbgain, amplio rango, exterior, interior, auto de sodio, etc. (Los valores disponibles se enumeran en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wbmo Delaware")		<p>"auto": balance de blancos automático</p> <p>"Panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. "rbgain": Use rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p>"manual": 2 casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el balance de blancos actual. estado.</li> <li>b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen de Módulo de balance de blancos. Luego, actúe como modo rbgain</li> </ul> <p>"widerange": Balance de blancos automático (2000K a 10000K). "outdoor": Modo de balance de blancos automático. específicamente para exteriores.</p> <p>"interior": modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p>"sodiumauto": lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo de" !="-"</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
nivel de exposición	0~12	4/4	<p>Nivel de exposición</p> <p>"0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC.</p> <p>La definición es:</p> <p>0: EV -2.0</p> <p>1: EV -1,7</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>2: EV -1.3 3: EV -1.0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1.0 10: EV +1.3 11: EV +1,7 12: EV +2.0</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_mode" !=0</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
irismodo	fijo, interior, exterior  <i>&lt;independiente del producto&gt;</i>	4/4	<p>Controlar el modo DC-Iris.</p> <p>"Exterior": Ajuste automático del iris DC para obtener la mejor calidad, pero fácil de cumplir con el rodaje o efecto de parpadeo en interiores ambiente.</p> <p>"interior": Evitar el balanceo y el parpadeo efecto primero.</p> <p>"fijo": abre el iris al máximo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype" =dciris</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
habilitarblc	<booleano>	4/4	Habilitar la compensación de luz de fondo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<No compatible ya no>			<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</li> <li>* Se recomienda su uso "exposurewin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mode" para activar/desactivar BLC.</li> </ul>
color	0, 1	4/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 =&gt;monocromo</li> <li>1 =&gt; color</li> <li>* Sólo disponible cuando capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_color_El "apoyo" es 1.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a</li> </ul>
voltear	<booleano>	4/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltear la imagen.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a</li> </ul>
espejo	<booleano>	4/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refleja la imagen.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
girar	0,90,180,270	1/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>El ángulo de rotación de la imagen.</li> <li>Soporte solo en modo Rotación.</li> <li>* Sólo disponible cuando capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_rotación n"=1</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1"</li> </ul>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
estado ptz  <span style="color: red;">&lt;No compatible ya no&gt;</span>	0,<entero positivo>	1/7	<p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; Soporte para control de cámara función; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 1 =&gt; Cámara incorporada o externa; 0 (externo), 1 (incorporado)</p> <p>Bit 2 =&gt; Admite operación panorámica; 0 (no apoyo), 1 (apoyo)</p> <p>Bit 3 =&gt; Operación de inclinación de soporte; 0 (no apoyo), 1 (apoyo)</p> <p>Bit 4 =&gt; Admite operación de zoom; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 5 =&gt; Admite operación de enfoque; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ)</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
texto	cadena[64]	1/4	<p>Incluir título.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
marca de tiempo de impresión	<booleano>	4/4	<p>Superposición de marca de tiempo en el vídeo.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
exposición a minas  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	<1~32000>,<5~32000>,	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<p>&lt;1~8000&gt;, &lt;5~8000&gt;, etc.</p> <p>* El valor disponible es listado en "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_minrange"</p>		<p>5~32000 =&gt; 1/5 s ~ 1/32000 s 1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s 5~8000 =&gt; 1/5 s ~ 1/8000 s etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_minrange" != "-"</p> <p>* Solo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=fixed</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_rangetype" es "dos valores".</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
exposición máxima <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<p>&lt;1~32000&gt;, &lt;5~32000&gt;, &lt;1~8000&gt;, &lt;5~8000&gt;, etc.</p> <p>* El valor disponible es listado en "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_maxrange"</p>	4/4	<p>Tiempo máximo de exposición 1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s 5~32000 =&gt; 1/5 s ~ 1/32000 s 1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s 5~8000 =&gt; 1/5 s ~ 1/8000 s etc.</p> <p>* Este parámetro también puede restringir la velocidad de fotogramas del sensor, ya que este genera un fotograma por tiempo de exposición. Por ejemplo, si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara graba 1/5 s por la noche, el sensor solo genera 5 fotogramas por segundo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_maxrange" != "-"</p> <p>* Solo válido cuando "piris_mode"=manual o</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"irismode"=arreglado</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición</p> <p>"re_rangetype" es "dos valores".</p> <p>* No admitimos este parámetro</p> <p>cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de</p> <p>que el número de versión (httpversion) sea igual o</p> <p>mayor que 0400a.</p>
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	<p>Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición.</p> <p>Configuración de vista previa del perfil de vídeo.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición</p> <p>re_mode" !=0</p> <p>* No admitimos este parámetro</p> <p>cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de</p> <p>que el número de versión (httpversion) sea igual o</p> <p>mayor que 0400a.</p>

### 7.8.1 Configuración de entrada de vídeo por canal

Grupo: videoin\_c<0~(n-1)> para n productos de canal, y m es el número de flujo. n denota el valor de

"capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
frecuencia CMOS	50, 60	establecer) 4/4	<p>Frecuencia CMOS.</p> <p>* Solo disponible cuando</p> <p>ability_videoin_type " es 2</p>
modo	0 ~ "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"-1	4/4	Indica el modo de vídeo en uso.
balance de blancos  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	auto, panorama, manual, rbgain,	4/4	<p>Modos de balance de blancos.</p> <p>"auto": balance de blancos automático</p> <p>"panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el blanco</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	amplia gama, exterior, interior, auto de sodio, etc.  (Se listan los valores disponibles en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wbmode")		<p>Efecto de balance de cada sensor.</p> <p>"rbgain": Use rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. "manual": 2 casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el balance de blancos actual.</li> <li>b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen de Módulo de balance de blancos. Luego, actúe como modo rgain</li> </ul> <p>"widerange": Balance de blancos automático (2000K a 10000K).</p> <p>"outdoor": Modo de balance de blancos automático, específicamente para exteriores.</p> <p>"interior": modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p>"sodiumauto": lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbtmo de" != "-"</p>
ganancia	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor de ganancia del control de ganancia configuración.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" está activado.</p> <p>listado en "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbtmo Delaware".</p> <p>* Sólo válido cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"! = automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
bgain	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor bgain del control de ganancia configuración.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Solo disponible cuando "rbgain" aparece en la lista</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo_Delaware".</p> <p>* ¡ Solo válido cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"!= automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
nivel de exposición 0~12		4/4	<p>Nivel de exposición</p> <p>"0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC.</p> <p>La definición es:</p> <p>0: EV -2.0 1: EV -1,7 2: EV -1.3 3: EV -1.0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1.0 10: EV +1.3 11: EV +1,7 12: EV +2.0</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_mode" !=0</p>
modo de exposición <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	auto, prioridad de obturación, prioridad del iris, prioridad de calidad, manual, etc.  (Las opciones disponibles son una lista	4/4	<p>Seleccione el modo de exposición. "auto": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición. "shutterpriority": ajusta manualmente con la velocidad de obturación variable y sigue ajustando el iris y la ganancia automáticamente.</p> <p>"irispriority": ajusta manualmente con la velocidad de obturación variable.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	en  "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_modo_exposición")		Iris variable y sigue ajustando la ganancia y la velocidad de obturación automáticamente. "qualitypriority": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK. "manual": ajusta manualmente con obturador variable, iris y ganancia. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición re_mode" !=0
irismodo	fijo, interior, exterior <depende del producto>	4/4	Controlar el modo DC-Iris.  "Exterior": Ajuste automático del iris DC para obtener la mejor calidad, pero fácil de cumplir con el rodaje o efecto de parpadeo en interiores ambiente.  "interior": Evitar el balanceo y el parpadeo efecto primero.  "fijo": abre el iris al máximo. * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_iristype" !=dciris
modo piris  <dependiente del producto>	manual, interior, exterior,- 1/4		Controlar el modo P-Iris.  "Exterior": Ajuste automático del iris tipo P para obtener la mejor calidad, pero fácil de cumplir con el rodaje o efecto de parpadeo en interiores ambiente.  "interior": Evitar el balanceo y el parpadeo efecto primero.  "manual": P-Iris configurado manualmente mediante "piris_position". "-": no compatible. (Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor" tipo" es "sensor inteligente")

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Sólo disponible cuando  "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype  "=piris</p>
piris_position  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	1~100	1/4	<p>Ajuste manual P-Iris.</p> <p>1: Abrir &lt;-&gt; 100: Cerrar</p> <p>* Sólo válido cuando  "piris_mode"=manual o  "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensor  El tipo "es" "sensor inteligente"</p> <p>* Sólo disponible cuando  "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype  "=piris</p>
habilitarblc  <span style="color: red;">&lt;No compatible ya no&gt;</span>	<booleano>	4/4	<p>Habilitar la compensación de luz de fondo</p> <p>* Ya no se admite este parámetro</p> <p>cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>*Se recomienda su uso</p> <p>"exposurewin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mode" para activar/desactivar BLC.</p>
ganancia máxima	0~100	4/4	<p>Valor máximo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_m  axgain" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando  "piris_mode"=manual o  "irismode"=arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición  "re_rangetype" es "dos valores".</p>
mingain	0~100	4/4	<p>Valor mínimo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_mi</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>ngain" != "-"  * Solo válido cuando  "piris_mode"=manual o  "irismode"=fixed  *Rango normalizado.  * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición  "re_rangetype" es "dos valores".</p>
valor de ganancia	0~100	4/4	<p>Ganar valor.  0: Bajo &lt;&gt; 100: Alto  * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_m  axgain" != "-" y  "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposu  "re_rangetype" es "un valor".  *Rango normalizado.  * Apoyamos este parámetro cuando  el número de versión (httpversion) es igual  o mayor que 0302a.</p>
color	0, 1	4/4	<p>0 =&gt;monocromo  1 =&gt; color  * Sólo disponible cuando  capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_color_  El "apoyo" es 1.</p>
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen.
girar	0,90,180,270	1/4	<p>El ángulo de rotación de la imagen.  Soporte solo en modo de rotación  (capability_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_rotati  en=1)</p>
estado ptz <b>&lt;No compatible  ya no&gt;</b>	0,<entero positivo>	1/7	<p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede  configurar por separado de  la siguiente manera: Bit 0 =&gt; Admite  función de control de cámara; 0 (no compatible), 1 (compatible)  Bit 1 =&gt;Cámara incorporada o externa; 0  (externo), 1(incorporado)</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Bit 2 =&gt; Admite operación panorámica; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 3 =&gt; Operación de inclinación de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 4 =&gt; Admite operación de zoom; 0 (no compatible), 1 (compatible)</p> <p>Bit 5 =&gt; Operación de enfoque compatible; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ)</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
texto	cadena[64]	1/4	Incluir título.
Imprinttimesta diputado	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en el vídeo.
textonvideo_p posición	arriba, abajo	4/4	Texto en la posición de la cadena de vídeo
textonvideo_si ze	20~40	4/4	Tamaño de fuente del texto en el vídeo
textonvideo_fo ruta nt	/usr/share/font/Default.ttf , /mnt/flash2/upload.ttf	4/4	Elegir el archivo de fuente predeterminado de la cámara (/usr/share/font/Default.ttf) o archivo de fuente cargado por el usuario (/mnt/flash2/upload.ttf).
textonvideo_u ploadfilename	Depende del nombre del archivo de fuente cargado por el usuario	1/7	Mostrar el nombre del archivo de fuente cargado.
mineexposure <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<1~32000> , <5~32000> , <1~8000> , <5~8000> , etc. * El valor disponible se muestra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_mínimo_exposición"	4/4	<p>Tiempo mínimo de exposición</p> <p>1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s</p> <p>5~32000 =&gt; 1/5 s ~ 1/32000 s</p> <p>1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s</p> <p>5~8000 =&gt; 1/5 s ~ 1/8000 s</p> <p>etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_minrange" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"piris_mode"=manual o  "irismode"=fijo  * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición  "re_rangetype" es "dos valores".</p>
exposición máxima  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<1~32000>,  <5~32000>,  <1~8000>,  <5~8000>,  etc.  * El valor disponible se muestra en  "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición	4/4	<p>Tiempo máximo de exposición  1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s  5~32000 =&gt; 1/5 s ~ 1/32000 s  1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s  5~8000 =&gt; 1/5 s ~ 1/8000 s  etc.   * Este parámetro también puede restringir la velocidad de fotogramas del sensor, ya que este genera un fotograma por tiempo de exposición. Por ejemplo, si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara graba 1/5 s por la noche, el sensor solo genera 5 fotogramas por segundo.   * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición  re_maxrange" != "-"  * Sólo válido cuando  "piris_mode"=manual o  "irismode"=arreglado  * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición  "re_rangetype" es "dos valores".</p>
Valor de obturación  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<1~32000>,  <5~32000>,  <1~8000>,  <5~8000>,  etc.  * El valor disponible se muestra en  "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición	4/4	<p>Tiempo de exposición 1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s  5~32000 =&gt; 1/5 s ~ 1/32000 s  1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s  5~8000 =&gt; 1/5 s ~ 1/8000 s  etc.   * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por cada cuadro.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	1)>_rango_máximo_de_exposición"		<p>Tiempo de exposición. Por ejemplo: si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s por la noche, el sensor solo emite 5 fotogramas por segundo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_maxrange" != "-" y "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposu "re_rangetype" es "un valor".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
habilitar vista previa <booleano>		1/4	<p>Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición.</p> <p>Configuración de vista previa del perfil de vídeo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición re_mode" !=0</p>
modo de medición automático, negro, hlc * El valor disponible se muestra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_medición_de_exposiciónn oda"		4/4	<p>"auto": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición. "blc": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. "hlc": El método de medición puede detectar luz intensa y hacer que las áreas afectadas</p> <p>Área despejada.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.</p>
crop_position <coordenada> (x,y)		1/7	Recortar la coordenada de la esquina superior izquierda.
tamaño del cultivo	<tamaño de la ventana> (Ancho x Alto)	1/7	Ancho y alto del recorte. (el ancho debe ser 16x o 32x y el alto debe ser 8x)
visualización de la relación de zoom sí	<booleano>	1/4	Indica que el zoom se ha multiplicado por uno. "visualización en pantalla" o no. * Apoyamos este parámetro cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
horquillado_leve	1~100	4/4	<p>El total de listas disponibles (capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_ex rango de horquillado de posición) será normalizado a escala 1~100.</p> <p>Por ejemplo, el total disponible La lista es 7. (2x,3x,4x,5x,6x,7x,8x) 1 ~ 14 que corresponden a 2x. 15 ~ 30 que corresponden a 3x.</p> <p>*Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure" "modo de re_bracketing"=1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.</p>
s<0~(m-1)>_esableeptz	<booleano>	4/4	Indique si la transmisión admite EPTZ O no
s<0~(m-1)>_codectype	<p>Listado en "capacidad_videoin_codec"</p> <p>Los valores posibles son: mjpeg, h264, h265</p> <p><b>&lt;dependiente del producto&gt;</b></p>	1/4	Tipo de códec para esta transmisión
s<0~(m-1)>_resolución	<p>Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_resolución".</p> <p>Además, se hace referencia a las opciones disponibles "capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxresolution" y "capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_minresolución"</p>	1/4	Resolución de vídeo en píxeles.
s<0~(m-1)>_sActivación de martfps	<booleano>	4/4	<p>Habilitar la función "FPS inteligentes".</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
mi			<p>"capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_inteligente "fps_support" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
s<0~(m-1)>_h2 64_dintrapero d_enable	<booleano>	4/4	<p>Habilitar "Periodo dinámico entre cuadros".</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_dintraperiod" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.</p>
s<0~(m-1)>_h2 64_intrapero	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	<p>El intervalo de tiempo entre dos I-frames (imagen intracodificada).</p> <p>La unidad es milisegundo (ms).</p>
s<0~(m-1)>_h2 64_control de velocidad modo	cbr, vbr	4/4	<p>cbr: Modo de velocidad de bits constante.</p> <p>vbr: Modo de calidad fija, todos los fotogramas se codifican con la misma calidad.</p>
s<0~(m-1)>_h2 64_quant	1~5, 99, 100	4/4	<p>Establezca el nivel de calidad predefinido:</p> <p>1: Medio</p> <p>2: Estándar</p> <p>3: Bueno</p> <p>4: Detallado</p> <p>5: Excelente</p> <p>100: Utilice el nivel de calidad en "qporcentaje"</p> <p>99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue"</p> <p>* Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr.</p>
s<0~(m-1)>_h2 64_qvalue	0~51	4/4	<p>Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El Valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada.</p> <p>* Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y s&lt;0~(m-1)&gt;_h264_quant = 99.</p>
s<0~(m-1)>_h2 1~100		4/4	Seleccione una calidad personalizada en un

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener establecer)	DESCRIPCIÓN
64_qporcentaje			rango completo normalizado. 1: Peor calidad 100: Mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h2 64_maxvbrbitr comió	20000~"capacidad_de_videoin _c<0~(n-1)>_h264_máximobit tasa"	4/4	La tasa de bits máxima permitida en fijo modo de calidad. Cuando la tasa de bits excede este valor, se descartarán cuadros para restringir la tasa de bits. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h2 64_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_percent" * Sólo disponible cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr.
s<0~(m-1)>_h2 64_cbr_qperce ---	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h2 64_bitrate	20000~"capacidad_de_videoin _c<0~(n-1)>_h264_máximobit tasa"	4/4	La tasa de bits objetivo en tasa de bits constante modo. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h2 64_prioritypoli	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Sólo válido cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cy			"h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h2 64_maxframe	1~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxframe" te"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de un H264 transmitir en diferentes resoluciones("capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se graban en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264 _velocidad máxima de fotogramas"
s<0~(m-1)>_h2 64_perfil	0~2 * Los valores disponibles también pueden ser <string> listado en "capability_videoin_c<n>_perfil_h264"	1/4	Indicar perfiles H264 0: línea base 1: principal 2: alto *Se recomienda utilizar los disponibles valores de "capacidad_videoin_c<n>_perfil_h264 mi".
s<0~(m-1)>_h2 64_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	Habilitar la función "Smart Q" . * Sólo disponible cuando "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_inteligente "q_support" es 1. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h2 65_dintraperiod d_enable	<booleano>	4/4	Habilitar "Periodo dinámico entre cuadros" . * Sólo disponible cuando "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_dintra "period_support" es 1 y h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h2 65_intraperson	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	El intervalo de tiempo entre dos I-frames (imagen intracodificada). La unidad es milisegundo (ms). * Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h2 cbr, vbr		4/4	cbr: Modo de velocidad de bits constante.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
65_control de velocidad modo			vbr: Modo de calidad fija, todos los fotogramas se codifican con la misma calidad. * Sólo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h2 65_quant	1~5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qporcentaje" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h2 65_qvalue	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El Valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_h265_quant = 99.
s<0~(m-1)>_h2 65_qporcentaje	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h2 65_maxvbrbitr	20000~"capacidad_de_videoin _c<0~(n-1)>_h265_máximobit	4/4	La tasa de bits máxima permitida en fijo modo de calidad.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
comió	tasa"		<p>Cuando la tasa de bits excede este valor, se descartarán cuadros para restringir la tasa de bits.</p> <p>* Sólo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr</p>
s<0~(m-1)>_h2 65_cbr_quant	1~5, 100	4/4	<p>Establezca el nivel de calidad predefinido:</p> <p>1: Medio</p> <p>2: Estándar</p> <p>3: Bueno</p> <p>4: Detallado</p> <p>5: Excelente</p> <p>100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent"</p> <p>* Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec" y "h265_ratecontrolmode"= cbr.</p>
s<0~(m-1)>_h2 65_cbr_qperce	1~100	4/4	<p>Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada.</p> <p>1: Peor calidad</p> <p>100: La mejor calidad</p> <p>* Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.</p>
s<0~(m-1)>_h2 65_tasa de bits	20000~"capacidad_de_videoin_c<0~(n-1)>_h265_máximobit tasa"	4/4	<p>La tasa de bits objetivo en tasa de bits constante modo.</p> <p>* Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr</p>
s<0~(m-1)>_h2 velocidad de cuadros, calidad de imagen		4/4	Establecer política de prioridad

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
65_prioritypoli cy			<p>* Sólo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".</p> <p>* Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr</p>
s<0~(m-1)>_h2 65_maxframe	1~"capacidad_videoin_c<0 ~(n-1)>_h265_maxframera te"	1/4	<p>Las velocidades de cuadro máximas de un H265 transmitir en diferentes resoluciones("capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_resolución") se graban en "capability_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_h265 _velocidad máxima de fotogramas"</p> <p>* Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>
s<0~(m-1)>_h2 65_perfil	Se enumeran los valores disponibles "en" capacidad_videoin_c<0~(n -1)>_perfil h265"	1/4	<p>Indicar perfiles H265</p> <p>* Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>
s<0~(m-1)>_h2 65_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	<p>Habilitar la función "Smart Q" .</p> <p>* Solo disponible cuando h265 está en la lista "capacidad_videoin_codec".</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_inteligente q_support" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
s<0~(m-1)>_mj control de tasa de peg olmode	cbr, vbr	4/4	<p>cbr: Modo de velocidad de bits constante.</p> <p>vbr: Modo de calidad fija, todos los fotogramas se codifican con la misma calidad.</p>
s<0~(m-1)>_mj cantidad_de_peg	1~5, 99, 100	4/4	<p>* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr.</p> <p>Establezca el nivel de calidad predefinido:</p> <p>1: Medio</p> <p>2: Estándar</p> <p>3: Bueno</p> <p>4: Detallado</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue"
s<0~(m-1)>_mj peg_qvalue	10~200  (Solo válido cuando "capability_api_httpversio El formato "n" es XXXXX_1 o XXXXX_3 o XXXXX_4 ej: 0301a_1 o 0301a_3 o 0301a_4) o 1~99  (Solo válido cuando "capability_api_httpversio El formato "n" es XXXXX_2, ej: 0301a_2)  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El Valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mpeg_quant = 99
s<0~(m-1)>_mj peg_qpercent	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mpeg_quant = 100.
s<0~(m-1)>_mj peg_maxvbrbit tasa	20000~"capacidad_de_videoin _c<0~(n-1)>_mpeg_maxbi tratar"	4/4	La tasa de bits máxima permitida en fijo modo de calidad.  Cuando la tasa de bits excede este valor, se descartarán cuadros para restringir la tasa de bits. * Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_mj peg_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>5: Excelente</p> <p>100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent"</p> <p>* Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= cbr.</p>
s<0~(m-1)>_mpeg_cbr_qpercent	1~100	4/4	<p>Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada.</p> <p>1: Peor calidad</p> <p>100: La mejor calidad</p> <p>* Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.</p>
s<0~(m-1)>_mj	20000~"capacidad_de_videoin_c<0~(n-1)>_mpeg_maxbitrate"	4/4	<p>La tasa de bits objetivo en tasa de bits constante modo.</p> <p>* Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= cbr</p>
s<0~(m-1)>_mj	prioridad_de_pelicula	4/4	<p>Establecer política de prioridad</p> <p>* Sólo válido cuando "mpeg_ratecontrolmode"= cbr</p>
s<0~(m-1)>_mj	peg_maxframe	1/4	<p>Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión mjpeg en diferentes resoluciones("capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_resolución") se graban en "capability_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mjpeg_maxframe"</p>
s<0~(m-1)>_ratiocorrect	<booleano>	1/4	<p>Cambie la resolución para que se ajuste a la relación de aspecto 4:3.</p> <p>Para PAL:</p> <p>D1/4CIF(720/704x576) -&gt; (768x576)</p> <p>CIF(352x288)-&gt;(384x288)</p> <p>Para NTSC:</p> <p>D1/4CIF(720/704x480) -&gt; (640x480)</p> <p>CIF(352x240)-&gt;(320x240)</p> <p>* Sólo disponible cuando ability_videoin_type es 0 o 1.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
wdrpro_mode  <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	0, 1, 2	4/4	0: Desactivar WDR Pro.  1: Habilitar WDR Pro.  * Solo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 1 2:  Habilitar WDR Pro II.  * Solo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" = 2 La
wdrpro_streng el  <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	1~100	4/4	potencia de WDR Pro.  Cuanto mayor sea el valor, mayor será la potencia del WDR Pro.  * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wdrpro _fuerza" es 1
wdrc_mode  <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	<booleano>	4/4	Habilitar WDR mejorado.  * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wdrc_ modo" es 1
fuerza_wdrc  <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	1~100	4/4	Se mejoró la potencia del WDR.  Un valor mayor significa una mayor potencia del WDR mejorado.  * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wdrc_ modo" es 1
aespeed_mod mi  <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: desactivado  1: en  * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_spee nivel d  <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	1~100	4/4	El nivel de velocidad de convergencia de AE.  1~20: nivel 1  21~40: nivel 2  41~60: nivel 3  61~80: nivel 4

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>81~100: nivel 5</p> <p><b>Nivel 1~4 (bajo ~ alto)</b></p> <p>El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia de AE más corto durante la ejecución de AE.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespeed" es 1</p>
aespeed_sensitividad  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	<p>La sensibilidad de la velocidad de convergencia AE.</p> <p>1~20: nivel 1</p> <p>21~40: nivel 2</p> <p>41~60: nivel 3</p> <p>61~80: nivel 4</p> <p>81~100: nivel 5</p> <p><b>Nivel 1~4 (bajo ~ alto)</b></p> <p>El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil que se dispare cuando se cambia de escena.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespeed" es 1 y "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespeed" "dsupportsensitivity" es 1.</p>
sin parpadeo  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Activar (1) o desactivar (0) la función sin parpadeo modo</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_parpadeo" es 1.</p>
tipo de montaje	techo, pared, suelo	1/6	<p>Instalación de hardware.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mount" "ttype" != "-".</p>
habilitarwatermark arca  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0, 1	1/6	<p>0: No agregar marcas de agua en las imágenes</p> <p>1: Agregar marcas de agua a las imágenes</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_fisheye" &gt; 0</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-2)>_fis heyedewarpm oda <dependiente del producto>	'1O, 1P, 2P, 1R, 4R' para montaje en techo/suelo '1O, 1P, 1R, 4R' para pared montar <dependiente del producto> * El valor disponible se muestra en "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_localdewarp_typece "ilingmount" y "capability_videoin_c<0~(n-1)>_tipo de deformación local "todo el monte"	1/4	Modo de corrección de distorsión local. "1O" es el modo original (deshabilitado). El modo de corrección de distorsión admitido varía según el tipo de montaje. * Sólo disponible cuando "capacidad_ojo_de_pezlocaldewarp_c<0~(capacidad_nvideoin)-1>" > 0

Grupo: videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_h264\_smartstream2 (capacidad\_smartstream\_support=1 y capacidad\_smartstream\_version>=2.0)

Grupo: videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_h265\_smartstream2 (capability\_smartstream\_support=1, ability\_smartstream\_version>=2.0 y  
h265 aparece en "capability\_videoin\_codec")

n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar el códec inteligente función
modo	seguimiento automático, manual, híbrido	4/4	Establecer el modo de transmisión inteligente "autotracking": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_autot" "racking" es 1. "manual": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_man" "ual" es 1. "híbrido": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_hybr d" es 1.
prioridad de calidad	-5,-4,-3,-2,-1,1,2,3,4,5	4/4	El valor diferencial de Q entre las regiones de interés (ROI) y las áreas sin interés (no ROI) del

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>imagen para mostrar.</p> <p>Si el valor es positivo, la calidad del video en las áreas ROI es mejor que en las áreas sin ROI. El nivel va de 1 a 5. El nivel 5 es el nivel máximo del Diferencia de calidad entre el ROI y áreas no ROI.</p> <p>Si el valor es negativo, la calidad del video de las áreas sin ROI es mejor que la del ROI. El nivel es de -1 a -5. El nivel -5 es el nivel máximo. de la diferencia de calidad entre los Áreas ROI y no ROI.</p>

Grupo: `videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h264_smartstream2_win_i<0~(k-1)>` (`capacidad_soporte_smartstream=1, capacidad_version_smartstream>=2.0 y capacidad_modo_smartstream_manual = 1`)

Grupo: `videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h265_smartstream2_win_i<0~(k-1)>` (`capability_smartstream_support=1, ability_smartstream_version>=2.0 y h265 aparece en "capability_videoin_codec" y ability_smartstream_mode_manual = 1`) n indica el valor de "capability\_nvvideoin", m indica el valor de "capability\_nmmediastream", k indica el valor de "capability\_smartstream\_nwindow\_manual".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>		Habilitar o deshabilitar la ventana.
hogar	0~320,0~240	establecer) 4/4 4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.
tamaño	0~320x0~240	4/4	Ancho y alto de la ventana

#### 7.8.1.1 Perfiles de entrada de video alternativos por canal Además de la configuración

principal de entrada de video, puede haber una configuración de entrada de video de perfil alternativo para cada canal que puede ser para diferentes escenas de luz (diurna o nocturna).

Grupo: `videoin_c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>` para n productos de canal y m perfiles. n representa el valor de "capability\_nvvideoin" y m representa el valor de "capability\_nvvideoinprofile" (`capability_nvvideoinprofile > 0`).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer) 4/4	Habilitar o deshabilitar esta configuración de perfil
política	noche, cronograma  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	4/4	El modo en que se aplica el perfil a. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * "policy=night" solo está disponible cuando "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_sup puerto > 0".
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
fin de los tiempos	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
exposición a minas  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se muestra en  "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_mínimo_exposición	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5 s ~ 1/32000 s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5 s ~ 1/8000 s etc. * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición re_minrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición "re_rangetype" es "dos valores".
exposición máxima  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se muestra en	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5 s ~ 1/32000 s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5 s ~ 1/8000 s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	"capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición"		<p>El sensor genera un fotograma por tiempo de exposición. Por ejemplo, si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara captura 1/5 s por la noche, el sensor solo genera 5 fotogramas por segundo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_maxrange" != "-".</p> <p>* Solo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=fixed</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_rangetype" es "dos valores".</p>
Valor de obturación <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc.  * El valor disponible se muestra en  "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición"	4/4	<p>Tiempo de exposición 1~32000 =&gt; 1s ~ 1/32000s 5~32000 =&gt; 1/5 s ~ 1/32000 s 1~8000 =&gt; 1s ~ 1/8000s 5~8000 =&gt; 1/5 s ~ 1/8000 s etc.</p> <p>* Este parámetro también puede restringir la velocidad de fotogramas del sensor, ya que este genera un fotograma por tiempo de exposición. Por ejemplo, si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara graba 1/5 s por la noche, el sensor solo genera 5 fotogramas por segundo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_maxrange" != "-" y "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_rangetype" es "un valor".</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
habilitarblc	<booleano>	4/4	Habilitar la compensación de luz de fondo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<No compatible ya no>			<p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>*Se recomienda su uso "exposurewin_c&lt;n&gt;_mode" para activar/desactivar BLC.</p>
nivel de exposición 0~12		4/4	<p>Nivel de exposición "0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC.</p> <p>La definición es:</p> <p>0: EV -2.0 1: EV -1,7 2: EV -1.3 3: EV -1.0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1.0 10: EV +1.3 11: EV +1,7 12: EV +2.0</p> <p>*Solo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mod e" != 0</p>
modo de exposición <dependiente del producto>	auto, prioridad de obturación, prioridad del iris, prioridad de calidad, manual, etc.  (Las opciones disponibles son una lista en	4/4	<p>Seleccione el modo de exposición. "auto": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición. "shutterpriority": ajusta manualmente con velocidad de obturación variable y sigue ajustando el iris y la ganancia automáticamente. "irispriority": ajusta manualmente con iris variable y sigue ajustando la ganancia.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	"capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_modo_exposición")		<p>y velocidad de obturación automáticamente.</p> <p>"qualitypriority": ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK.</p> <p>"manual": ajusta manualmente con obturador, iris y ganancia variables.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p> <p>*Solo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mod e" != 0</p>
balance de blancos  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	auto, panorama, manual, rbgain, amplia gama, al aire libre, en interiores, auto de sodio, etc.  (Se listan los valores disponibles en  "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wbmode")	4/4	<p>Modos de balance de blancos.</p> <p>"auto": balance de blancos automático</p> <p>"panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. "rbgain": utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente.</p> <p>"manual": 2 casos:</p> <p>a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el balance de blancos actual. estado.</p> <p>b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales obtenidos del módulo de balance de blancos. Actúan como modo rbgain.</p> <p>"widerange": balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K).</p> <p>"exterior": modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores.</p> <p>"interior": modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.</p> <p>"sodiumauto": lámparas de vapor de sodio.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo de" !="-"</p>
ganancia	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor de ganancia del control de ganancia configuración.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" está activado.</p> <p>listado en</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo Delaware".</p> <p>* Sólo válido cuando</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"!</p> <p>= automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
bgain	0~100	4/4	<p>Ajuste manual del valor bgain del control de ganancia configuración.</p> <p>0: Débil &lt;-&gt; 100: Fuerte</p> <p>* Sólo disponible cuando "rbgain" está activado.</p> <p>listado en</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wbmo Delaware".</p> <p>* Solo válido cuando</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_whitebalance"!</p> <p>= automático</p> <p>*Rango normalizado.</p>
ganancia máxima	0~100	4/4	<p>Valor máximo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_m axgain" != "-"</p> <p>* Sólo válido cuando</p> <p>"piris_mode"=manual o</p> <p>"irismode"=arreglado</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición "re_rangetype" es "dos valores".</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
mingain	0~100	establecer) 4/4	<p>Valor mínimo de ganancia.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_mi ngain" != "-"</p> <p>* Solo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=fixed</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición "re_rangetype" es "dos valores".</p>
valor de ganancia	0~100	4/4	<p>Ganar valor.</p> <p>0: Bajo &lt;-&gt; 100: Alto</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_agc_m axgain" != "-" y "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposu "re_rangetype" es "un valor".</p> <p>*Rango normalizado.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
modo de medición automático, negro, hlc  * El valor disponible se muestra en  "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_medición_de_exposiciónmAdmitimos este parámetro cuando el número oda"		4/4	<p>"auto": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición. "blc": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. "hlc": El método de medición puede detectar luz intensa y hacer que las áreas afectadas Área despejada.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.</p>
modo piris  <span style="color:red">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	manual, interior, exterior,- 1/4		<p>Controlar el modo P-Iris.</p> <p>"Exterior": Ajuste automático del iris tipo P para obtener la mejor calidad, pero fácil de cumplir con el rodaje</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>o efecto de parpadeo en interiores ambiente.</p> <p>"interior": evite primero los efectos de balanceo y parpadeo.</p> <p>"manual": P-Iris configurado manualmente mediante "piris_position". "-": no compatible (solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensor tipo" es "sensor inteligente")</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype" =piris</p>
piris_position  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	1~100	1/4	<p>Ajuste manual P-Iris.</p> <p>1: Abrir &lt;-&gt; 100: Cerrar</p> <p>* Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensor El tipo "es" "sensor inteligente"</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype" =piris</p>
irismodo	fijo, interior, exterior  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	4/4	<p>Controlar el modo DC-Iris.</p> <p>"Exterior": Ajuste automático del iris DC para obtener la mejor calidad, pero fácil de cumplir con el rodaje o efecto de parpadeo en interiores ambiente.</p> <p>"interior": Evitar el balanceo y el parpadeo efecto primero.</p> <p>"fijo": abre el iris al máximo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_iristype" =dciris</p>
wdrpro_mode  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0, 1, 2	4/4	<p>0: Desactivar WDR Pro.</p> <p>1: Habilitar WDR Pro.</p> <p>* Sólo válido cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrpro</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>_mode" = 1 2: Habilitar WDR Pro II.</p> <p>* Solo válido cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrpro _mode" = 2 La</p>
wdrpro_streng el  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	<p>potencia de WDR Pro.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, mayor será la potencia del WDR Pro.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrpro _fuerza" es 1</p>
wdrc_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Habilitar WDR mejorado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrc_ modo" es 1</p>
fuerza_wdrc  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	<p>Se mejoró la potencia del WDR.</p> <p>Un valor mayor significa una mayor potencia del WDR mejorado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrc_ modo" es 1</p>
aespeed_mod mi  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: desactivado</p> <p>1: en</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee d" es 1</p>
aespeed_spee nivel d  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	<p>El nivel de velocidad de convergencia de AE.</p> <p>1~20: nivel 1</p> <p>21~40: nivel 2</p> <p>41~60: nivel 3</p> <p>61~80: nivel 4</p> <p>81~100: nivel 5</p> <p><b>Nivel 1~4 (bajo ~ alto)</b></p> <p>El nivel de velocidad más alto significa tiempos más cortos</p> <p>Tiempo de convergencia de AE durante AE</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p><b>ejecutando.</b>  * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee  d" es 1</p>
aespeed_sensi tividad  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	<p>La sensibilidad de la velocidad de convergencia AE.  1~20: nivel 1  21~40: nivel 2  41~60: nivel 3  61~80: nivel 4  81~100: nivel 5</p> <p><b>Nivel 1~4 (bajo ~ alto)</b>  <b>El nivel de sensibilidad más alto significa que es</b>  <b>fácil que se dispare cuando se cambia de</b>  <b>escena.</b>  * Sólo disponible cuando  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee  d" es 1 y  "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespee  "dsupportsensitivity" es 1.</p>
sin parpadeo  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Activar (1) o desactivar (0) la función sin parpadeo  modo  * Sólo disponible cuando  "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_parpadeo  ess" es 1</p>

### 7.8.2 Configuración de multidifusión para transmisión de vídeo

Grupo: videoin\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)>\_multicast (**capability\_media\_streamprofiles\_support = 1**) n representa el valor de

"capability\_nvideoin", m representa el valor de "capability\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	establecer) 4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
versión IP	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.

ttl	1 ~ 255	4/4	Valor de tiempo de vida del video de multidifusión.
-----	---------	-----	---

## 7.9 Ajustes de cambio de hora

Grupo: cambio de tiempo para productos de canal n y flujo m. n denota

el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream" (capability\_timeshift > 0).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir <No recomendado para usar>	<booleano>	establecer) 4/4	<p>Habilitar transmisión con cambio de horario.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "cambio de tiempo_c&lt;0~(n-1)&gt;_habilitar" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
c<0~(n-1)>_es capaz	<booleano>	4/4	<p>Habilitar transmisión con cambio de horario.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
c<0~(n-1)>_s< 0~(m-1)>_allo o	<booleano>	4/4	Habilitar transmisión con cambio de horario para una transmisión específica.

## 7.10 Control de corte IR

<No se recomienda usar esto>

Grupo: ircutcontrol (capability\_nvideoinprofile > 0 y ability\_daynight\_c<0~(n-1)>\_support > 0) n denota el valor de "capability\_nvideoin"

\* No admitimos estos parámetros cuando "capability\_nvideoin > 1"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	auto,	establecer) 6/6	Establecer el modo de control de corte IR

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<b>&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</b>	día, noche, di, horario...etc. * Los valores disponibles son listado en "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_mode" <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c0_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
Señor <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b> <b>&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</b>	<booleano>	6/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitar/deshabilitar solo Smart IR*</li> <li>disponible cuando "capacidad_díanoche_c&lt;0~"capacidad_nvideoin"-1&gt;_smartir" es 1</li> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_sir" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
hora de inicio del modo día <b>&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</b>	00:00~23:59	6/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hora de inicio del modo día</li> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_daymodebe_gintime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</li> <li>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</li> </ul>
hora de finalización del modo día <b>&lt;No Recomendado para</b>	00:00~23:59	6/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hora de finalización del mod del día</li> <li>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_daymodeen</li> </ul>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
usa esto>			<p>"dtime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
discapacitado <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	<p>Habilitar/deshabilitar el LED IR incorporado</p> <p>* Sólo disponible cuando capacidad_díanoche_c&lt;0~"capacidad_nvideoin"-1&gt;_builtinir &gt; 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "iluminadores de control de corte integrados irle" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
habilitar extled <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	1/6	<p>Habilitar/deshabilitar LED IR externo</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_díanoche_c&lt;0~"capacidad_nvideoin"-1&gt;_externalir &gt; 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_iluminadores_externos_d o_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitado  <b>&lt;No</b>  <b>Recomendado para</b> <b>usa esto&gt;</b>	<booleano>	establecer) 6/6	<p>Habilitar/deshabilitar LED blanco incorporado</p> <p>* " " Sólo disponible cuando "capacidad_díanoche_c&lt;0~"capacidad_nvideoin"-1&gt;_builtinwled &gt; 0".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_builtin_whitelight_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
modo bw  <b>&lt;No</b>  <b>Recomendado para</b> <b>usa esto&gt;</b>	<booleano>	6/6	<p>Cambiar a B/N en modo nocturno si activado.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_díanoche_c&lt;0~(n-1)&gt;_blackwhitemode" es 1.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_bwmode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
sensibilidad  <b>&lt;No</b>  <b>Recomendado para</b> <b>usa esto&gt;</b>	bajo, normal, alto, 1~10  0	6/6	<p>Sensibilidad del control día/noche.</p> <p>Hay dos formatos de valores:</p> <p>"baja,normal,alta": si capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircutstype_de_sensibilidad=opciones</p> <p>"1~100": si capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircuts</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>tipo_de_sensibilidad=normalizar</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircutsensitivity_type" no es "-".</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensitivity" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
modo espectro <No Recomendado para usa esto>	visible, ir, ir mejorado, azul mejorado  <dependiente del producto> * Los valores disponibles son listado en "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_espectro_modo".	6/6	<p>Método de espectro establecido.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_spec_trum_support" es 1.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "espectro de iluminadores de control de corte ir modo" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

### 7.10.1 Configuración del control de corte IR por canal

Grupo: ircutcontrol\_c<0~(n-1)> para productos de canal n ([capacidad\\_día/noche\\_c<0~\(n-1\)>\\_soporte > 0](#))

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD	DESCRIPCIÓN
		Y	

		(obtener/establecer)	
modo	auto, día, noche, di, horario...etc. * Valores disponibles están listados en "capacidad_día_noche ht_c<0~(n-1)>_mo Delaware" <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	6/6	Establecer el modo de control de corte IR * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
Señor <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar Smart IR * Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c<0~"capacidad_ nvideoin"-1>_smartir" es 1 * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
hora de inicio del modo día	00:00~23:59	6/6	Hora de inicio del modo día * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
hora de finalización del modo día	00:00~23:59	6/6	Hora de finalización del mod del día * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo bw	<booleano>	6/6	Cambiar a B/N en modo nocturno si activado. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ "blackwhitemode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
sensibilidad	bajo, normal, alto, 1 ~100	6/6	Sensibilidad del control día/noche.

			<p>Hay dos formatos de valores:</p> <p>"baja,normal,alta": si capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircuts tipo_de_sensibilidad=opciones</p> <p>"1~100": si capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircuts tipo_de_sensibilidad=normalizar</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt; _ircutsensitivity_type" no es "-". * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
--	--	--	---

### 7.10.2 Iluminadores de control de corte IR

Grupo: ircutcontrol\_illuminators (`capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_soporte > 0`)

n denota el valor de "capability\_nvdeoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD Y (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
irled incorporado habilitado	<booleano>	6/6	<p>Habilitar/deshabilitar el LED IR incorporado</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_iluminadores_construcción tin_support &gt; 0" y "irled" aparece en "capability_daynight_illuminators_builtin_type"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
Habilitar led blanco incorporado d	<booleano>	6/6	<p>Habilitar/deshabilitar el LED blanco incorporado</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_iluminadores_construcción tin_support &gt; 0" y "whiteled" aparece en "capability_daynight_illuminators_builtin_type"</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> </ul>
externo_habilitado	<booleano>	1/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitar/deshabilitar LED externo montado en do1</li> <li>* Sólo disponible cuando "capacidad_iluminadores_día_noche_external_support &gt; 0" y "do" aparece en la lista en "capacidad_iluminadores_día_noche_external_interfaz_eterna".</li> <li>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> </ul>
external_do<2~(capacidad_ndo)>_habilitado	<booleano>	1/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitar/deshabilitar LED externo montado en hacer&lt;2~(capacidad_ndo)&gt;</li> <li>* Sólo disponible cuando "capability_ndo &gt; 1"</li> <li>* Sólo disponible cuando "capacidad_iluminadores_día_noche_external_support &gt; 0" y "do&lt;2~(capability_ndo)&gt;" se enumeran en "capability_daynight_illuminators_external_interfaz_eterna".</li> <li>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> </ul>
modo espectro	<ul style="list-style-type: none"> <li>visible,</li> <li>ir,</li> <li>mejorado,</li> <li>azul mejorado</li> </ul> <p style="color: red;"><b>&lt;dependiente del producto&gt;</b></p> <p>* Valores disponibles están listados en "capacidad_día_noche_iluminadores_ht</p>	6/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Método de espectro establecido.</li> <li>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</li> <li>* Sólo disponible cuando "capacidad_iluminadores_día_noche_espectro_soporte &gt; 0".</li> </ul>

	_modo_espectro"		
	.		

## 7.11 Configuración de imagen por canal

Grupo: image\_c<0~(n-1)> para n productos de canal y m perfil. n denota el valor de "capability\_nvideoin" y m denota el valor de "capability\_nvideoinprofile".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
brillo  <No  Recomendado para usa esto>	-5~5,100	establecer) 4/4	<p>-5: Más oscuro &lt;-&gt; 5: Brillante " 100: Uso</p> <p>imagen_c&lt;n&gt;_porcentaje de brillo"</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 0 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1</p> <p>* Reemplazamos "brillo" por "porcentaje de brillo".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
contraste  <No  Recomendado para usa esto>	-5~5,100	4/4	<p>-5: Menos contraste &lt;-&gt; 5: Más contraste " 100: Uso</p> <p>imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_porcentaje de contraste"</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 1 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "contraste" por "porcentaje de contraste".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
saturación  <No  Recomendado para usa esto>	-5~5,100	4/4	<p>-5: Menos saturación &lt;-&gt; 5: Más saturación " 100: Uso</p> <p>imagen_c&lt;n&gt;_porcentaje de saturación"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse"</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "saturación" por "porcentaje de saturación".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
nitidez  <b>&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</b>	-3~3,100	4/4	<p>-3: Más suave &lt;-&gt; 3: Más nítido</p> <p>100: Uso "</p> <p>"imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_porcentaje de nitidez"</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 3 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "nitidez" por "porcentaje de nitidez".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
porcentaje de brillo 0~100		4/4	<p>Establecer el brillo en el modo normalizado rango.</p> <p>0: Más oscuro &lt;-&gt; 100: Brillante</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 0 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1.</p>
porcentaje de contraste	0~100	4/4	<p>Establezca el contraste en el rango normalizado.</p> <p>0: Menos contraste &lt;-&gt; 100: Más contraste</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 1 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1</p>
porcentaje de saturación 0~100		4/4	<p>Establezca la saturación en el valor normalizado rango.</p> <p>0: Menos saturación &lt;-&gt; 100: Más saturación</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse" "tting" es 1.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
porcentaje de nitidez 0~100		establecer) 4/4	<p>Establecer la nitidez en el modo normalizado rango.</p> <p>0: Más suave &lt;-&gt; 100: Más nítido</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicsetting" es 1</p>
curva gamma  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0~100	4/4	<p>0: Curva gamma finamente torneada por Vivotek.</p> <p>1: Valor gamma = 0,01</p> <p>2: Valor gamma = 0,02</p> <p>3: Valor gamma = 0,03</p> <p>...</p> <p>100: Valor gamma = 1</p> <p>* Nota: Aunque establecemos el valor gamma en el nivel 100, no todos los valores gamma son válidos. El módulo interno tomará la El valor válido más cercano. Por ejemplo, 1 a 45 pueden asignarse al valor gamma = 0,45, etc.</p> <p>* Solo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_gammauna curva" es 1</p>
modo de poca luz  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Habilitar/deshabilitar el modo de poca luz.</p> <p>* Solo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_baja_tmode" es 1</p>
hlm  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Habilitar/deshabilitar la máscara de resaltado.</p> <p>* Solo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_hlm" es 1</p>
dnr_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Reducción de ruido 3D.</p> <p>0:deshabilitar</p> <p>1: habilitar</p> <p>* Solo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_dnr" es 1</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
dnr_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
defog_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar el modo desempañador. 0:deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_desempañado_modo" es 1
defog_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza del desempañador * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_desempañado_modo" es 1
eis_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	estabilizador electrónico de imagen 0:deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod_mi".
eis_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador electrónico de imagen * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod_mi".
dis_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	estabilizador de imagen digital 0:deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod_mi".
dis_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod_mi".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
scene_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	visibilidad,  silencioso,  lpcparkinglot,  lpcstreet,  lpchighway,  auto,  deblur,  lpcfreway  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>  * Los valores disponibles son listado en  "imagen_de_capacidad_c< 0~(n-1)>_modo de escena_ tipo de soporte"	establecer) 4/4	Valor del modo de escena  * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_escena mode_support" es 1
restaurararbw	<entero positivo>	4/4	Restaurar el ajuste del balance de blancos de imagen según la configuración del modo
congelar  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar la congelación de imagen mientras patrullando.  0: deshabilitar  1: habilitar  * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_congelada" es 1
desentrelazado_habilitar <booleano>		4/4	Habilitar/deshabilitar la función de desentrelazado.  0: deshabilitar  1: habilitar  * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_deinter lace_support" es 1.
modo_de_desentrelazado	espacial,mezcla	4/4	Los usuarios pueden elegir entre dos Diferentes técnicas de desentrelazado: el modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo Fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no usar la función de desentrelazado en absoluto).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_deinterlace_support" es 1.</p>
desplazamiento x	0~100	4/4	<p>Ajustando la imagen a la posición adecuada horizontalmente.</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 4 de capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_conjunto_básico ting es 1</p>
yoffset	0~100	4/4	<p>Ajustando la imagen a la posición adecuada verticalmente.</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 5 de ability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicset ting es 1</p>
alineación de lentes	0~100	4/4	<p>Unir los sensores en la posición enfocada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_lente_aliñación" es 1.</p>
modo lente_ldc	<booleano>	4/4	<p>Habilitar/deshabilitar la distorsión de la lente corrección.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_lente_ldc_support" es 1.</p>
modo paleta	El valor disponible es listado en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_paleta_mo <small>Delaware*</small>	1/4	<p>Establecer la opción de paleta de colores.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_paleta_support" es 1.</p>
perfil_i<0~(m-1)>_permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar esta configuración de perfil
perfil_i<0~(m-1)>_política	noche, cronograma <small>&lt;dependiente del producto&gt;</small>	4/4	<p>El modo en que se aplica el perfil a.</p> <p>* Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			(httpversion) es igual o mayor que 0301a. * "policy=night" solo está disponible cuando "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_sup Puerto > 0".
perfil_i<0~(m-1)>_hora_de_inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
perfil_i<0~(m-1)>_perfil_de	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
fin de hora_i<0~(m-1)>_brillo  <No Recomendado para usa esto>	-5~5,100	4/4	-5: Más oscuro <-> 5: Brillante " 100: Uso " "Imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de brillo"  * Sólo disponible cuando el bit 0 de "Imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_básica" "tting" es 1  * Reemplazamos "profile_i0_brightness" con "perfil_i0_brightnesspercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)>_contraste  <No Recomendado para usa esto>	-5~5,100	4/4	-5: Menos contraste <-> 5: Más contraste " 100: Uso " "Imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de contraste"  * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse" "tting" es 1.  * Reemplazamos "profile_i0_contrast" por "profile_i0_contrastpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)>_5~5,100		4/4	-5: Menos saturación <-> 5: Más

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
_saturación <No Recomendado para usa esto>			<p>saturación</p> <p>"</p> <p>100: Uso</p> <p>imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_porcentaje de saturación"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse" "tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
perfil_i<0~(m-1)> _nitidez <No Recomendado para usa esto>	-3~3,100	4/4	<p>-5: Menos saturación &lt;-&gt; 5: Más saturación</p> <p>"</p> <p>100: Uso</p> <p>imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_porcentaje de saturación"</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 2 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1.</p> <p>* Reemplazamos "profile_i0_saturation" con "perfil_i0_saturationpercent".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de brillo	0~100	4/4	<p>Establecer el brillo en el modo normalizado rango.</p> <p>0: Más oscuro &lt;-&gt; 100: Brillante</p> <p>* Solo disponible cuando el bit 0 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1.</p>
perfil_i<0~(m-1)> _contrastpercent	0~100	4/4	Establezca el contraste en el rango normalizado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_basicse" "tting" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de saturación	0~100	4/4	<p>Establezca la saturación en el valor normalizado rango.</p> <p>0: Menos saturación &lt;-&gt; 100: Más saturación</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 2 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1.</p>
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de nitidez	0~100	4/4	<p>Establecer la nitidez en el modo normalizado rango.</p> <p>0: Más suave &lt;-&gt; 100: Más nítido</p> <p>* Sólo disponible cuando el bit 3 de "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_básica" "tting" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _curva gamma	0~100	4/4	<p>0: Curva gamma finamente torneada por Vivotek.</p> <p>1: Valor gamma = 0,01</p> <p>2: Valor gamma = 0,02</p> <p>3: Valor gamma = 0,03</p> <p>...</p> <p>100: Valor gamma = 1</p> <p>* Nota: Aunque establecemos el valor gamma en el nivel 100, no todos los valores gamma son válidos. El módulo interno tomará la El valor válido más cercano. Por ejemplo, 1 a 45 pueden asignarse al valor gamma = 0,45, etc.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_gamm" "una curva" es 1</p>
perfil_i<0~(m-1)> _lowlightmode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	<p>Habilitar/deshabilitar el modo de poca luz.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_baja" "tmode" es 1</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
perfil_i<0~(m-1)> _hlm  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	establecer) 4/4	Habilitar/deshabilitar la máscara de resaltado. * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_hlm" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _dnr_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	Reducción de ruido 3D. 0:deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _dnr_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _defog_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar el modo desempañador. 0:deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_desempañado_ modo" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _defog_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza del desempañador * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_desempañado_ modo" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _eis_mode  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	4/4	estabilizador electrónico de imagen 0:deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod mi".
perfil_i<0~(m-1)> _eis_strength  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador electrónico de imagen * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod mi".
perfil_i<0~(m-1)> _dis_mode	<booleano>	4/4	estabilizador de imagen digital 0:deshabilitar

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<dependiente del producto>			1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod mi".
perfil_i<0~(m-1)> _dis_strength <dependiente del producto>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod mi".

## 7.12 Configuración de la ventana de exposición por canal

Grupo: exposición\_c<0~(n-1)> para n productos de canal. n representa el valor de

"capacidad\_nvideoin".

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro  * Se listan los valores disponibles en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)> _modo_de_exposición"	establecer) 4/4	"auto": utiliza la vista de imagen completa como única ventana de exposición. "custom": utiliza ventanas personalizadas. "blc": utiliza BLC (compensación de luz de fondo) y la única ventana de exposición se ubica en el centro de la vista.  "hlc": utiliza HLC (compensación de alta luminosidad) para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. "centro": Utilizar la ventana central como área de medición y dar la compensación de luz necesaria.

### 7.12.1. Configuración de la ventana de exposición para cada ventana

Grupo: exposiciónwin\_c<0~(n-1)>\_win\_i<0~(k-1)> n denota el valor de

"capacidad\_nvideoin", k denota el valor de

"capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winnun".

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1 y cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winmode" incluye la opción personalizada, y es válido cuando "exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=custom o "exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo. * Solo disponible cuando es exclusivo listado en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición "re_wintype".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
homepx <0~An,0~Al>	W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
tamañopx	<0~Ancho x 0~ Alto>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * Solo disponible cuando px aparece en la lista "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición "re_windomain".
valor inicial	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_re_windomain".</p>
tamaño estándar	<0~9999x0~9999>	4/4	<p>Ancho y alto de la ventana.</p> <p>* Sólo disponible cuando std está en la lista "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_windomain".</p>

Grupo: exposición\_c<0~(n-1)>\_perfil\_i<0~(m-1)> para producto de canal n y perfil m, n denota el valor de "capacidad\_nvideoin", m denota el valor de "capacidad\_nvideoinprofile",

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	<p>automático, personalizado, blc, hlc, centro</p> <p>* Se listan los valores disponibles en "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_modo_de_exposición"</p>	establecer) 4/4	<p>El modo indica cómo decidir la exposición.</p> <p>"auto": Utiliza la vista completa como única ventana de exposición. "custom": Utiliza opciones inclusivas y exclusivas. ventana.</p> <p>"blc": utiliza BLC (compensación de luz de fondo) y la única ventana de exposición se ubica en el centro de la vista.</p> <p>"hlc": utiliza HLC (compensación de alta luminosidad) para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante.</p> <p>"centro": Utilizar la ventana central como área de medición y dar la compensación de luz necesaria.</p>

Grupo: exposurewin\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)>\_win\_i<0~(k-1)> para el perfil m y el producto del canal n, n denota el valor de

"capacidad\_nvideoin", m denota el valor de "capacidad\_nvideoinprofile", k denota el valor de "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winnun".

(Solo disponible cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_mode"=1 y cuando "capability\_image\_c<0~(n-1)>\_exposure\_winmode" incluye la opción personalizada, y es válido cuando "exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=custom o "exposurewin\_c<0~(n-1)>\_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer) 4/4	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>		Habilitar o deshabilitar la ventana.
política	0~1	4/4	<p>0: Indica exclusivo.</p> <p>1: Indica inclusivo.</p> <p>* Solo disponible cuando es exclusivo listado en "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_wintype".</p> <p>* "policy=night" solo está disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_sup Puerto &gt; 0".</p>
hogar	<0~320,0~240>	4/4	<p>Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_windomain".</p>
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	<p>Ancho y alto de la ventana.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_windomain".</p>
homepx <0~An,0~Al>	<p>W: 0~ El ancho de la imagen actual -1</p> <p>H: 0~ La altura de la imagen actual -1</p>	4/4	<p>Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.</p> <p>* Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_windomain".</p>
tamañopx	<p>&lt;0~Ancho x 0~ Alto&gt;</p> <p>W: 0~ El ancho de la imagen actual -1</p> <p>H: 0~ La altura de la imagen actual -1</p>	4/4	<p>Ancho y alto de la ventana.</p> <p>* Solo disponible cuando px aparece en la lista "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposición_re_windomain".</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
valor inicial <0~9999,0~9999>		establecer) 4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_re_windomain".
tamaño estándar	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Sólo disponible cuando std está en la lista "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición_re_windomain".

## 7.13 Entrada de audio por canal

Grupo: audioin\_c<0~(n-1)> (**capability\_naudioin>0**) n denota el valor de

"capability\_naudioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
fuente  <b>&lt;No recomendado</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	micina, lineina  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	establecer) 4/4	micin => utiliza la entrada de micrófono incorporada. linein => utiliza la entrada de micrófono externo. * Reemplazamos este parámetro con "audioin_c<0~(n-1)>_input" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. intmic: Micrófono interno
aporte	íntmico, extmico  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	4/4	(incorporado). (Solo disponible cuando ability_audio_intmic = 1) extmic: Entrada de micrófono externo. (Solo disponible cuando ability_audio_extmic = 1) * Nota: Si el interruptor de micrófono físico Se muestra en el producto, este valor se actualiza durante el arranque para adaptarse al interruptor. estado.
volumen_interno	0~100	4/4	Volumen al tomar internamente micrófono como fuente de entrada.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>0: Mínimo 100: Máximo</p> <p>* Solo disponible cuando el canal admite micrófono interno (el bit relacionado de "capability_audio_intmic" es igual a 1).</p>
volumen_externo	0~100	4/4	<p>Volumen al tomar externo micrófono como fuente de entrada.</p> <p>0: Mínimo 100: Máximo</p> <p>* Sólo disponible cuando el canal Admite micrófono externo (El Un poco relacionado con "capability_audio_extmic" es igual a 1).</p>
silenciar	0, 1	1/4	<p>0: Silencio desactivado 1: Silencio activado</p>
ganar  <b>&lt;No recomendado</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	0~100	4/4	<p>Ganancia de entrada. (audioin_c&lt;0~(n-1)&gt;_source = línea in)</p> <p>* Reservado para compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Reemplazamos "ganancia" por "volume_internal" y "volume_external". Para más detalles, consulte la descripción de los parámetros "volume_internal" y "volume_external".</p>
micrófono de refuerzo  <b>&lt;No recomendado</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	0~100	4/4	<p>Habilitar la amplificación del micrófono.</p> <p>Ganancia de entrada. (audioin_c&lt;0~(n-1)&gt;_source = micrófono)</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Reservado para compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Reemplazamos "boostmic" por "volume_internal" y "volume_external". Para más detalles, consulte la descripción de los parámetros "volume_internal" y "volume_external".</p>
tipo de códec s0	aac4, gamr, g711, g726 (Los códecs disponibles son listado en "capacidad_audioin_códec")	4/4	Establecer el tipo de códec de audio para la entrada. aac4: Codificación de audio avanzada (AAC) gamr: Multifrecuencia adaptativa (AMR) g711: G.711 g726: G.726
tasa de bits s0_aac4	16000, 32000, 48000, 64000, 96000, 128000	4/4	Establezca la tasa de bits AAC4 en bps. * Sólo disponible si se admite AAC.
tasa de bits de s0_gamr	4750, 5150, 5900, 6700, 7400, 7950, 10200, 12200	4/4	Tasa de bits codificada AMR en bps. * Sólo disponible si se admite AMR.
modo s0_g711	unidad de procesamiento de datos, PCMA	4/4	Conjunto G.711 algoritmo de compresión-expansión. pcmu: algoritmo de ley $\mu$ pcma: algoritmo de ley A * Sólo disponible si se admite G.711.
s0_g726_tasa de bits	16000, 24000,	4/4	Establezca la tasa de bits codificada G.726 en bps. * Sólo disponible si se admite G.726.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	32000, 40000		
s0_g726_bitstreamp modo de ataque	pequeño, grande	4/4	Establecer el empaquetado de transmisión de bits G.726 modo. little: formato de flujo de bits little-endian. grande: formato de flujo de bits big-endian. * Sólo disponible si se admite G.726.
s0_g726_vlcmode	0, 1	4/4	Habilitar vlcmode para G.726. 0: Modo estándar. 1: Resolver el problema de compatibilidad con Reproductor VLC. * Sólo disponible si se admite G.726.
aec_enable	<booleano>	4/4	Habilitar la cancelación de eco acústico. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aecmode" es "manual". * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
habilitar_alarma	<booleano>	4/4	Habilitar la detección de audio
nivel_alarma	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio
perfil_i0_habilitar	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar esta configuración de perfil
perfil_i0_política	noche, cronograma  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	4/4	El modo en que se aplica el perfil a. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * "policy=night" solo está disponible cuando "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_sup puerto > 0".
hora_de_inicio_del_perfil_i0	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
hora_de_fin_del_perfil_i0	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
nivel_de_alarma_del_perfil_i0	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio
el			

### 7.13.1. Configuración de multidifusión para transmisión de audio

Grupo: audioin\_c<0~(n-1)>\_s0\_multicast (**capability\_naudioin > 0** y **ability\_media\_streamprofiles\_support**)

= 1) n denota el valor de "capability\_naudioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de audio de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de audio de multidifusión.
versión IP	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor de tiempo de vida del audio de multidifusión.

### 7.14 Salida de audio por canal

Grupo: audioout\_c<0~(n-1)> para productos de n canales (**capability\_naudioout>0**) n denota el valor de

"capability\_naudioout"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
volumen	0~100	4/4	Ajuste del volumen del audio

### 7.15 Reproducir un clip de audio

Grupo: audioclip\_i<0~1> (**capacidad\_audio\_audioclip=1**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	1/4	Especifique el nombre del clip de audio que se puede reproducir cuando ocurre un evento.
tamaño	0,<entero positivo> 1/4		El tamaño del clip de audio.

Grupo: audioclip (**capacidad\_audio\_audioclip=1**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
pregrabación_segundos	1~10	1/4	Indica los segundos que se pueden Esperar antes de que comience el clip de audio.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			registro.

## 7.16 Configuración de detección de movimiento

Grupo: motion\_c<0~(n-1)> para productos de n canales. n denota el valor de "capability\_nvvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar detección de movimiento.
sensibilidad_de_victoria	0 ~ 100	4/4	<p>Sensibilidad de toda detección de movimiento ventanas.</p> <p>* El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

#### 7.16.1. Detección de movimiento para cada ventana

Grupo: movimiento\_c<0~(n-1)>\_win\_i<0~(k-1)>

n denota el valor de "capability\_nvideoin", k denota el valor de "capability\_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono estándar	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999,0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	<p>Coordenada de la posición de la ventana poligonal.</p> <p>(4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3)</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.</p> <p>* Sólo disponible cuando std está en la lista "capacidad_movimiento_dominio_ventana"</p>
tamaño del objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad  <b>&lt;No recomendado&gt;</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	0 ~ 100	4/4	<p>Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento.</p> <p>* Reemplazamos "sensibilidad" por "sensibilidad_de_victoria".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El número de versión (httpversion) es igual o mayor a 0400a.
poligonopx  <b>&lt;No recomendado&gt;</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Alto, 0 ~ Ancho, 0 ~ Alto, 0 ~ Ancho ~ Alto W: 0~ La corriente ancho de imagen -1 H: 0~ La corriente altura de la imagen -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal.  (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.  * Solo disponible cuando px aparece en la lista "capacidad_movimiento_dominio_ventana". * Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que se indique el número de versión (httpversion) igual o mayor a 0400a.
polígono  <b>&lt;No recomendado&gt;</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal.  (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.  * Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana". * Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
izquierda  <b>&lt;No recomendado&gt;</b>  <b>Para usar esto&gt;</b>	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.  * Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana". * Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que se indique el número de versión (httpversion) igual o mayor a 0400a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
arriba  <No recomendado  Para usar esto>	0 ~ 240	establecer) 4/4	<p>Coordenada superior de la posición de la ventana.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que se indique el número de versión (httpversion) igual o mayor a 0400a.</p>
ancho  <No recomendado  Para usar esto>	0 ~ 320	4/4	<p>Ancho de la ventana de detección de movimiento.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que se indique el número de versión (httpversion) igual o mayor a 0400a.</p>
altura  <No recomendado  Para usar esto>	0 ~ 240	4/4	<p>Altura de la ventana de detección de movimiento.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

Grupo: motion\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)> para el perfil m y el producto de canal n, n representa el valor de "capability\_nvideoin", m representa el valor de "capability\_nmotionprofile", ([capability\\_nmotionprofile > 0](#))

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar perfil 1 ~ (m-1).
política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil.  * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.  * "policy=night" solo está disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" > 0".
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
fin de los tiempos	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
sensibilidad_de_victoria	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de toda detección de movimiento ventanas.  * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo: motion\_c<0~(n-1)>\_profile\_i<0~(m-1)>\_win\_i<0~(k-1)> para el perfil m y el producto del canal n, n denota el valor de

"capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmotionprofile", k denota el valor de "capability\_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono estándar	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Sólo disponible cuando std está en la lista "capacidad_movimiento_dominio_ventana"
tamaño del objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <b>&lt;No recomendado&gt;</b>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Para usar esto>			<p>"sensibilidad_de_victoria".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
polígonopx <No recomendado Para usar esto>	0 ~ ancho, 0 ~ alto, 0 ~ An,0 ~ Al,0 ~ An,0 ~ Alto, 0 ~ Ancho, 0 ~ Alto W: 0~ La corriente ancho de imagen -1 H: 0~ La corriente altura de la imagen -1	4/4	<p>Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3)</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.</p> <p>* Solo disponible cuando px aparece en la lista "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
polígono <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	<p>Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3)</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
izquierda <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320	4/4	<p>Coordenada izquierda de la posición de la ventana.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_movimiento_tipo_de_ventana" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
arriba <No recomendado	0 ~ 240	4/4	<p>Coordenada superior de la posición de la ventana.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Para usar esto>			<p>"capacidad_movimiento_tipo_de_ventana" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
ancho <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320	4/4	<p>Ancho de la ventana de detección de movimiento.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_movimiento_tipo_de_ventana" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
altura <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 240	4/4	<p>Altura de la ventana de detección de movimiento.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.</p> <p>* Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_movimiento_dominio_ventana".</p> <p>* Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

## 7.17 Configuración de detección de manipulación

Grupo: manipulación\_c<0~(n-1)> para productos de canal n ([manipulación\\_de\\_capacidad > 0](#)) n denota el valor

de "capacidad\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la detección de manipulaciones.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
límite	0~100	4/4	Umbral de detección de manipulación.
duración	10~600	4/4	Si el valor de manipulación excede el "umbral" por más de "duración" segundo(s), luego se activa la detección de manipulación.
ignorar ancho	0,<entero positivo>	1/7	Indique el ancho a compensar para comenzar análisis de la imagen.
habilitar oscuridad	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar imagen demasiado oscura detección
umbral_oscuro	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado oscura
duración_oscura	1~10	4/4	Si la imagen es demasiado oscura, el valor excede el "umbral" por más de "duración" segundo(s), luego se activa la detección de imagen demasiado oscura.
habilitar brillo	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar imagen demasiado brillante detección
umbral brillante	0~100	4/4	Umbral de imagen demasiado brillante detección
duración brillante	1~10	4/4	Si la imagen es demasiado brillante, el valor excede el "umbral" por más de "duración" segundo(s), luego se activa la detección de imagen demasiado brillante.
habilitar borroso	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar imagen demasiado borrosa detección
umbral borroso	0~100	4/4	El umbral de la imagen está demasiado borroso detección
duración borrosa	1~10	4/4	Si la imagen está demasiado borrosa, el valor excede el "umbral" por más de "duración" segundo(s), luego se activa la detección de imagen demasiado borrosa.

## 7.18 DDNS

Grupo: ddns ([protocolo\\_de\\_capacidad\\_ddns > 0](#))

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el DNS dinámico.
proveedor	Dinámica dinámica, DyndnsCustom, Safe100	6/6	DyndnsDynamic => dyndns.org (dinámica) DyndnsCustom => dyndns.org Safe100 => safe100.net
<proveedor>_hostnam mi	cadena[128]	6/6	Su nombre de host DDNS.
<proveedor>_nombredeusuario correo electrónico	cadena[64]	6/6	Su nombre de usuario o correo electrónico para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS
<proveedor>_passwor tecla d	cadena[64]	7/6	Su contraseña o clave para iniciar sesión en el Proveedor de servicios DDNS.

## 7.19 Enlace expres

Grupo: expresslink

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el enlace expres.
estado	soloverificar, solosinconexion, comprobarenlinea, red defectuosa	6/6	La cámara comprobará el estado de la red. entorno y URL de enlace expres
URL	cadena[64]	6/6	La URL que el usuario define para vincular a la cámara

## 7.20 Presentación de UPnP

Grupo: upnppresentation

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el UPnP Servicio de presentación.

## 7.21 Reenvío de puertos UPnP

Grupo: reenvío de soporte

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer) 6/6	Habilitar o deshabilitar el servicio de reenvío de puertos UPnP.
estado upnpnatstatus	0~3	6/7	El estado del reenvío del puerto UPnP, utilizado internamente 0 = OK, 1 = FALLO, 2 = sin enrutador IGD, 3 = no es necesario reenviar puertos

## 7.22 Registro del sistema

Grupo: syslog

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
habilitar la dirección IP del servidor	<booleano>	establecer) 6/6	Habilitar registro remoto.
de registro remoto	<dirección IP>	6/6	Dirección IP del servidor de registro.
puerto del servidor	514, 1025~65535 6/6		Puerto del servidor utilizado para el registro.
nivel	0~7	6/6	Niveles utilizados para distinguir la importancia de la información: 0: REGISTRO_EMERGENCIA 1: ALERTA DE REGISTRO 2: LOG_CRIT 3: ERROR DE REGISTRO 4: ADVERTENCIA DE REGISTRO 5: AVISO DE REGISTRO 6: INFORMACIÓN DE REGISTRO 7: DEPURACIÓN DE REGISTRO
establecer nivel de parámetro	0~2	6/6	Mostrar registro de configuración de parámetros. 0: deshabilitar 1: Mostrar registro del conjunto de parámetros Desde el exterior. 2. Mostrar registro del conjunto de parámetros Desde lo externo y lo interno.

## 7.23 SNMP

Grupo: snmp ([protocolo\\_capacidad\\_snmp > 0](#))

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
versión 2	<booleano>	establecer) 6/6	SNMP v2 habilitado. 0 para deshabilitar, 1 para permitir
versión 3	<booleano>	6/6	SNMP v3 habilitado. 0 para deshabilitar, 1 para permitir
secnamerw	cadena[31]	6/6	Nombre de seguridad de lectura/escritura
secnamero	cadena[31]	6/6	Nombre de seguridad de solo lectura
contraseña de autorización	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de autenticación de lectura/escritura
authpwro	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de autenticación de solo lectura
authyperw	MD5, SHA	6/6	Tipo de autenticación de lectura/escritura
authypero	MD5, SHA	6/6	Tipo de autenticación de solo lectura
contraseña de cifrado	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de lectura y escritura
encryptpwro	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de solo lectura
encryptyperw	DES	6/6	Tipo de cifrado de lectura/escritura
encryptypero	DES	6/6	Tipo de cifrado de solo lectura
comunidad rw	cadena[31]	6/6	Comunidad de lectura y escritura
rocomunidad	cadena[31]	6/6	Comunidad de solo lectura
ubicación del sistema	cadena[128]	6/6	Ubicación del sistema
contacto del sistema	cadena[128]	6/6	Contacto del sistema

## 7.24 Configuración del diseño

Grupo: diseño

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
logotipo_predeterminado	<booleano>	1/6	0 => Logotipo personalizado 1 => Logotipo predeterminado
enlace del logotipo	cadena[128] <a href="http://www.vivotek.com">http://www.vivotek ek.com</a>	1/6	Hipervínculo del logotipo
logotipo_powerbyvvtk_hidd en	<booleano>	1/6	0 => muestra el logotipo de Power by Vivotek 1 => ocultar el poder mediante el logotipo de vivotek

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
botón_personalizado_manualtrigger_show	<booleano>	1/6	Mostrar u ocultar el botón de activación manual (VI) en la página de inicio 0 -> Oculto 1 -> Visible
opción de tema	1~4	1/6	1~3: Uno de los temas predeterminados. 4: Definición personalizada.
fuente del color del tema	cadena[7]	1/6	Color de fuente
cadena de fuente de configuración del color del tema[7]		1/6	Color de fuente del área de configuración.
tema_color_título_fuente	cadena[7]	1/6	Color de fuente del título del vídeo.
control_de_color_del tema_suelo	cadena[7]	1/6	Color de fondo del área de control.
configuración del color del tema_tema de	cadena[7]	1/6	Color de fondo de la configuración área.
kgort_color_videoback_suelo	cadena[7]	1/6	Color de fondo del área de vídeo.
color del tema	cadena[7]	1/6	Color del marco
contraseña predeterminada_especial personaje	!%-.@^_~	6/7	Caracteres especiales permitidos * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.
tipo_de_contraseña_predeterminado	<positivo entero>	6/7	Tipo de carácter requerido para la contraseña. Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Requiere alfabeto inglés letra (mayúscula o minúscula) Bit 1 => Requerir carácter especial Bit 2 => Requerir número de dígito Bit 3 => Requiere letra minúscula Bit 4 => Requiere letra mayúscula Bit 5 => Permitir verificar nombre de usuario y contraseña; si "bit=1" significa que se permite nombre de usuario=contraseña, De lo contrario no está permitido. * Apoyamos este parámetro cuando El número de versión (httpversion) es

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			igual o mayor que 0314b.
longitud de contraseña predeterminada 8 ~ 64		6/7	Longitud de contraseña permitida. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.

## 7.25 Máscara de privacidad

Grupo: máscara de privacidad\_c<0~(n-1)> para n productos de canal y m ventanas de máscara de privacidad. n

representa el valor de "capability\_nvideoin" y m representa el valor de

"capability\_videoin\_c<0~(n-1)>\_nprivacymask".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_enable <booleano>		4/4	Habilitar la ventana de máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_nombre_cadena[14]		4/4	Nombre de la ventana de máscara de privacidad.
ganar_i<0~(m-1)>_izquierda	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad mask_wintype" = rectángulo.
ganar_i<0~(m-1)>_arriba	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_ancho 0 ~ 320		4/4	Ancho de la ventana de la máscara de privacidad. * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_altura 0 ~ 240		4/4	Altura de la ventana de la máscara de privacidad. * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad mask_wintype" = rectángulo.
ganar_i<0~(m-1)>_polygo norte	0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "máscara de privacidad de imagen de capacidad_c<n> _wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga está listado en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad máscara_dominio_ventana".
ganar_i<0~(m-1)>_polygo npx	0 ~ ancho, 0 ~ alto, 0 ~ ancho, 0 ~ alto,	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	0 ~ ancho, 0 ~ alto, 0 ~ ancho, 0 ~ alto W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La corriente altura de la imagen -1		(4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy" máscara_dominio_ventana".
ganar_i<0~(m-1)>_polygo nstd	0 ~ 9999,0 ~ 9999,0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999,0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad mask_wintype" = polígono. * Sólo disponible cuando std está en la lista "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacidad máscara_dominio_ventana".

## 7.26 Máscara de privacidad 3D

Grupo: privacymask3d\_c<0~(n-1)> para n productos de canal y m ventanas de máscara de privacidad.

(**capability\_image\_c<0~(n-1)>\_privacymask\_wintype = 3Drectangle**)

n denota el valor de "capability\_nvideoin" y m denota el valor de

"capability\_videoin\_c<0~(n-1)>\_nprivacymask"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar la máscara de privacidad 3D
color	0~"  capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_máscara_de_privacidad_ncolor -1	4/4	Color de la máscara de privacidad
win_i<0~(m-1)>_nombre cadena[40]		4/4	Nombre de la máscara de privacidad ventana.
ganar_i<0~(m-1)>_pan	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan"	4/4	Posición panorámica de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_inclinación	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxtilt"	4/4	Posición de inclinación de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_zoom	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom"	4/4	Posición de zoom de la posición de la ventana.
win_i<0~(m-1)>_fliped <booleano>		4/4	Posición del otro lado de la ventana. 0: Lado no reverso 1: Lado reverso

## 7.27 Capacidad

Grupo: capacidad

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
api_httpversion	<cadena> Este numero empieza con 0301a.	establecer) 0/7	<p>La versión de VIVOTEK WebAPI con 4 enteros más 1 letra. Se componen de "versión principal", "versión secundaria", "revisión", "plataforma". Ejemplo: 0301a_1 Versión principal</p> <hr/> <p>Aumentar la versión principal cuando cambiar, eliminar las antiguas funciones/interfaces o el firmware ha cambiado sustancialmente arquitectura y no poder revertirla a la versión anterior. Esto puede causar incompatibilidad con el soporte software.</p> <p><u>Versión menor</u></p> <hr/> <p>Aumentar la versión menor al agregar Nuevas funciones/interfaces sin cambiar las funciones antiguas y</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>interfaces.</p> <p><u>Revisión</u></p> <p>Aumentar la revisión cuando se corrigen errores sin cambiar ninguna característica del</p> <p>_____</p> <p>salida._platform Esta es una constante, se utiliza para distinguir entre</p> <p><u>diferentes plataformas.</u> Formato de versión API: MMmmr_k</p> <p>Donde "MM" es la versión principal, "mm" es la versión secundaria y "r" es la revisión.</p> <p>'M', 'm' y 'k' son dígitos decimales del 0 al 9, mientras que 'r' es un alfabeto.</p> <p>EJ: 0302b_1 =&gt; Versión principal = 03, versión secundaria = 02, revisión = b, plataforma = 1</p> <p>Los 4 números enteros son la versión de WebAPI, usamos un nombre corto: [httpversion] para ello en este documento.</p> <p>El quinto personaje está basado en modelos.</p> <p>versión para corregir errores de API y su valor predeterminado es "a".</p> <p>Ej: Si algunas API en un modelo no</p> <p>Siga la definición de API de 0301a_1, los arreglaremos y cambiaremos este valor de API a 0301b_1.</p>
tiempo de arranque	<entero positivo>	0/7	Tiempo de arranque del servidor.
nir  <b>&lt;No compatible ya no&gt;</b>	0,  <entero positivo>	0/7	Número de interfaces IR.  (Se recomienda utilizar ability_daynight_c<0~"capability_nvvideoin"-1>_builtinir para IR integrado y capacidad_díanoche_c<0~"capacidad_

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			nvideoin"-1>_externalir para externo IR) * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
npir	0, <entero positivo>	0/7	Número de PIR.
yo	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas digitales.
nvi	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas virtuales (manuales) desencadenar)
haciendo	0, <entero positivo> 0,	0/7	Número de salidas digitales.
naudioína		0/7	El número de canal de entrada de audio. 0 significa que no hay soporte de entrada de audio.
salida de naudio	0, <entero positivo>	0/7	El número de canales de salida de audio
nvideoin	<entero positivo>	0/7	Número de entradas de vídeo.
salida de video	0, <Enteropositivo>	0/7	Número de interfaz de salida de vídeo.
nvideoinprofile	<entero positivo>	0/7	Número de perfiles de entrada de vídeo.
nmediastream	<entero positivo>	0/7	Número de transmisiones multimedia por canales.
configuración de audio  <b>&lt;No compatible ya no&gt;</b>	<entero positivo>	0/7	Número de configuraciones de audio por canal. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "naudiosetting" por "naudioin". Para más detalles, consulte la descripción de los parámetros "volume_internal" y "volume_external".
nuart	0, <entero positivo>	0/7	Número de interfaces UART.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
nmotion	<entero positivo>	0/7	El número de ventana de movimiento.
perfil de nmotion	0, <entero positivo>	0/7	Número de perfiles de movimiento.
sin evento	0, <entero positivo>	0/7	Número de evento. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
ngrabación	0, <entero positivo>	0/7	Número de grabación. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
habilitado para ptzen	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite control de cámara función; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 => (solo disponible cuando bit0 es 1) Fuente de vídeo incorporada o externa; 0 (externa), 1 (incorporada) Bit 2 => (solo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación panorámica; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 => (solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de inclinación de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => (solo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación de zoom; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie de servidores de video SD/PZ/PT/PD)  Bit 5 => (solo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación de enfoque; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o SD/PZ/PT/PD/video)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>serie de servidores)</p> <p>Bit 6 =&gt; (solo disponible cuando bit0 es 1)</p> <p>Bit reservado; siempre 0.</p> <p>Bit 7 =&gt; (solo disponible cuando bit0 es 1)</p> <p>PT externo o incorporado;</p> <p>0 (integrado), 1 (externo)</p>
sin ventanas	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar complemento sin ventanas.
canal de control de emergencia	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el túnel HTTP para la transferencia de eventos/control.
palanca de mando	<booleano>	0/7	Indica si se admitirá el joystick control.
enfoque remoto  <b>&lt;No</b>  <b>Recomendado para</b>  <b>usa esto&gt;</b>	0,<entero positivo>	0/7	<p>Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de enfoque remoto.</p> <p>Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara Admite la función de enfoque remoto.</p> <p>bit 0 =&gt; Indica si se admitirán las funciones de zoom y enfoque.</p> <p>bit 1 =&gt; Solo admite la función de zoom.</p> <p>bit 2 =&gt; Solo admite la función de enfoque.</p> <p>bit 3 =&gt; Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0.</p> <p>* No se recomienda encarecidamente Utilice esto.</p> <p>* Esto está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de la versión</p> <p>El número (httpversion) es igual o mayor que 0400a.</p> <p>* Reemplazamos "capability_remotefocus" con "capability_image_c0_remotefocus".</p>
npreset	0, <entero positivo>	0/7	Número de ubicaciones preestablecidas

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
direcciónderecorridopreestablecida <booleano>		establecer) 0/7	<p>Indica si se admite la función de dirección de recorrido preestablecida. Esto significa que los usuarios...</p> <p>Puede elegir la dirección en la que se realizará el ajuste preestablecido.</p> <p>La gira continúa.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.</p>
eptz	0, <entero positivo>	0/7	<p>Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente:</p> <p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; La primera transmisión admite ePTZ o no.</p> <p>Bit 1 =&gt; La segunda transmisión admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>Para nvideoin &gt;= 2, la definición es diferente:</p> <p>Primero, los 32 bits se dividen en grupos.</p> <p>para el canal.</p> <p>Ex:</p> <p>nvideoin = 2, los bits 0~15 son el 1.er grupo para el 1.er canal, los bits 16~31 son el 2.º grupo para el 2.º canal. nvideoin = 3, los bits 0~9 son el 1.er grupo para el 1.er canal, los bits 10~19 son el 2.º grupo para el 2.º canal, los bits 20~31 son el 3.er grupo para el 3.er canal.</p> <p>Luego, el 1er bit del grupo</p> <p>Indica la primera transmisión de un canal</p> <p>Admiten ePTZ o no. El segundo bit del grupo indica si la segunda transmisión de un canal admite ePTZ o no.</p> <p>en.</p> <p>* Para la mayoría de los productos, la última transmisión de un canal no será compatible con ePTZ. está reservado para la vista completa de la</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			canal. Para algunos de doble transmisión productos, ambas transmisiones admiten ePTZ.
nanoflujo	0, <entero positivo>	0/7	número de cualquier transmisión multimedia por canal
iva	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar Análisis de vídeo inteligente
luz blanca <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el color blanco luz led. * Reemplazamos este parámetro con "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_construida inwled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.
iris	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir iris control.
apoyado	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar localmente almacenamiento.
ojo de pez	<booleano>	0/7	El parámetro se utiliza para determinar si el producto es ojo de pez o no.
manipulación	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar detección de manipulación
modo de manipulación	manipular, demasiado oscuro, demasiado oscuro ght, demasiado borroso	0/7	Lista de modos de manipulación disponibles. * Sólo disponible cuando "capability_tampering" es 1.
grabación adaptativa <booleano>		0/7	Indique si se desea admitir la adaptación grabación.
transmisión adaptativa <booleano>		0/7	Indique si se desea admitir la adaptación streaming.
tipo de disparador de soporte s	secuencia, arranque, movimiento, red orkfail, renotificar, apisonar ering, vi, vadp, di, volala rm, temperatura, pir, señal visual, backup, smartsd, shockalarm, virestore <dependiente del producto>	0/7	enumera todos los tipos de disparadores compatibles con la cámara: "seq" = condición periódica "boot" = arranque del sistema "movimiento" = Detección de movimiento por vídeo "networkfail" = conexión de red falla "recnotify" = Notificación de grabación.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"tampering" = Detección de manipulación.</p> <p>"vi" = Entrada virtual (Disparador manual).</p> <p>"vadp" = Disparador VADP.</p> <p>"di" = Entrada digital.</p> <p>"volalarm" = Detección de audio.</p> <p>"temperatura" = Temperatura detección.</p> <p>"pir" = Detección PIR.</p> <p>"visignal" = Pérdida de señal de entrada de video. "backup" = Copia de seguridad de archivos grabados. "smartsd" = Detección de la duración de la tarjeta SD.</p> <p>"shockalarm" = Detección de choque.</p> <p>"virestore" = Señal de entrada de vídeo restaurar.</p> <p>* Sólo disponible cuando [httpversion] &gt;= 0301a</p>
número de medios	0,<entero positivo>	0/7	<p>Número de número de medio.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p>
almacenamiento_dbenabled	<booleano>	0/7	Los archivos multimedia se indexan en la base de datos.
protocolo_https	< booleano >	0/7	Indique si desea admitir HTTP a través de SSL.
protocolo_rtsp	< booleano >	0/7	Indique si desea admitir RTSP.
protocolo_sip	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir SIP.
protocolo_maxconn sección	<entero positivo>	0/7	El número máximo de permitidos conexiones simultáneas.
protocolo_maxgenc Conexión  <b>&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</b>	<entero positivo>	0/7	<p>El streaming general máximo conexiones .</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capacidad_protocolo_conexión_máxima" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
protocolo_rtp_multi_fundición escalable	<booleano>	establecer) 0/7	Indique si desea admitir multidifusión escalable.
protocolo_rtp_multi_canal de retorno de transmisión	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar multidifusión de canal de retorno.
protocolo_rtp_tcp	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir RTP <small>Protocolo de control de video</small>
protocolo_rtp_http <booleano>		0/7	Indique si desea admitir RTP HTTP.
protocolo_spush_mj_clavija	<booleano>	0/7	Indique si desea dar soporte al servidor Empujar MJPEG.
protocolo_snmp	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir SNMP.
protocolo_ipv6	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IPv6.
protocolo_pppoe	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir PPPoE.
protocolo_ieee8021	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar IEEE802.1x.
protocolo_qos_cos <booleano>		0/7	Indique si desea apoyar CoS.
protocolo_qos_dscp <booleano>		0/7	Indique si desea admitir QoS/ DSCP.
protocolo_ddns	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir DDNS.
protocolo_ftp_serve_o	<entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => ftp; Bit 1=> sftp; * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.
protocolo_ftp_client <entero positivo>		0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => ftp; Bit 1=> sftp; * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.
tipo de entrada de video	0, 1, 2	0/7	0 => CCD entrelazado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			1 => CCD progresivo 2 => CMOS
videoin_nresolutio nres	<entero positivo>	0/7	Esto equivale a "capability_videoin_c0_nresolution". *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_resolution Una lista de <WxH>  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>		0/7	Esto equivale a "capability_videoin_c0_resolution".  *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_maxframer comió	Una lista de <Integer>	0/7	Esto equivale a "capability_videoin_c0_maxframerate" ".  *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_mjpeg_ma velocidad de fotogramas	Una lista de <Integer> y "-"	0/7	Esto equivale a "capability_videoin_c0_mjpeg_maxfra" "merato".  *Esto se mantiene por compatibilidad.
video en h264_máx velocidad de fotogramas	Una lista de <Integer> y "-"	0/7	Esto equivale a "capability_videoin_c0_h264_maxfra" "merato".  *Esto se mantiene por compatibilidad.
códec de entrada de vídeo	mjpeg, h264, h265  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0/7	Códec disponible de un dispositivo, dividido por coma.  La secuencia no está limitada.  EX:  FD8183 admite H.264 y MJPEG, entonces esto es "mjpeg,h264".  IP9171 admite H.264, MJPEG y H.265, por lo que se denomina "mjpeg,h264,h265".
videoin_streamcod CE	Una lista de <Positivos Entero>	0/7	Esto equivale a "capability_videoin_c0_streamcodec".  *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_flexiblebitr comió	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar control flexible de velocidad de bits.
códec de salida de video	Una lista de los disponibles tipos de códecs separados	0/7	Lista de códecs disponibles. "-": no compatible

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	por comas <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>		
cambio de tiempo	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá el cambio de horario flujo de almacenamiento en caché.
audio_aec	<booleano>	0/7	Indique si desea soportar acústica cancelación de eco.
modo audio_aec	auto, manual	0/7	Indica el eco acústico modo de control de cancelación. "auto": control por cámara automáticamente. "manual": enciende/apaga manualmente la cámara. modo de control.  *Solo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1". * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
audio_aecaffect	-, velocidad máxima de fotogramas: fija: 1 5 <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Cuando la cancelación del eco acústico Si la función está habilitada, algunas funciones podrían fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.  El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción" "Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): La interfaz de usuario está oculta. - (fijo): La interfaz de usuario está fijada en una o más selecciones. valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>- (notsupport) : la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra. También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>"maxframerate: fixed:15" que significa que la velocidad máxima de cuadros es 15 fps cuando la cancelación del eco acústico La función está habilitada.</p> <p>"-" significa que ninguna función se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.</p>
micrófono de audio  <b>&lt;No compatible ya no&gt;</b>	<booleano>	0/7	<p>Indique si desea admitir la entrada de micrófono incorporada.</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p> <p>* Reemplazamos "audio_mic" con "audio_intmic".</p>
audio_intmic	<0~Entero positivo>	0/7	<p>Micrófono interno (incorporado).</p> <p>0: No compatible</p> <p>1: Soporte</p> <p>Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, y así sucesivamente.</p>
audio_extmic	<0~Entero positivo>	0/7	Micrófono externo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0: No compatible 1: Admite bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, y así sucesivamente.
alarma de audio	<0~Enteros positivos>	0/7	0: No admite alarma de audio. 1: Admite alarma de audio. Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, y así sucesivamente.
entrada de línea de audio  <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	Indique si se desea dar soporte externo entrada de línea. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Será reemplazado por audio_intmic y audio_extmic.
salida de línea de audio	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la línea producción.
audio_michardwar  interruptor electrónico	<booleano>	0/7	Indique si el hardware Admite interruptor de micrófono integrado/externo
auriculares de audio  Utah  <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar salida de auriculares.  * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
audio_clip de audio	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función de clip de audio. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
códec de entrada de audio	aac4, gamr, g711, g726, -  <dependiente del producto>	0/7	Códec de audio disponible. Tomamos coma para dividir el códec sin ningún problema espacio. "aac4": Codificación de audio avanzada (AAC) "gamr": Multifrecuencia Adaptativa (AMR) "g711": G.711

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"g726": G.726 "-": No compatible.
códec de salida de audio	g711, - <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Lista de códecs disponibles para SIP. "-": No compatible.
tipo de movimiento_win	rectángulo, polígono,-	0/7	El tipo de ventana de movimiento admitido. "polígono": la ventana tiene forma de polígono 2D. "rectángulo": la ventana tiene forma de rectángulo 2D. "-": No compatible.
movimiento_windomai norte	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de movimiento. "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": ubica una ventana en la imagen con píxeles. "std": un rango normalizado de 0 a 9999. "-": No compatible.
soporte de transmisión inteligente orte	<booleano>	0/7	Indique si la transmisión inteligente está activa apoyado.
smartstream_versi en	<entero>	0/7	Número de versión de transmisión inteligente. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nstre soy	<entero positivo>	0/7	Número de transmisiones que admiten inteligencia artificial arroyo. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_wind dominio	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque. "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": ubica una ventana en la imagen con píxeles. "std": un rango normalizado de 0 a 9999. "-": No compatible. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mod	<booleano>	0/7	Indique si el seguimiento automático es inteligente

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
seguimiento automático electrónico			<p>Se admite la transmisión.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_mod manual electrónico	<booleano>	0/7	<p>Indique si el modo inteligente es manual</p> <p>Se admite la transmisión.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_mod e_híbrido	<booleano>	0/7	<p>Indique si se admite la transmisión inteligente híbrida (seguimiento automático + manual).</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_nwin seguimiento automático de dow	<entero positivo>	0/7	<p>Número máximo de ventanas de seguimiento del seguimiento automático.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_nwin manual de dow	<entero positivo>	0/7	<p>Número máximo de ventanas de seguimiento del manual.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_nwin dow_hybrid_autotr ack	<entero positivo>	0/7	<p>Número máximo de ventanas de seguimiento del seguimiento automático en modo híbrido.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
smartstream_nwin dow_hybrid_manu Alarma	<entero positivo>	0/7	<p>Número máximo de ventanas de seguimiento del modo manual en híbrido.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1</p>
Función de soporte de vadp re	<entero positivo>	0/7	<p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:</p> <p>Bit 0 =&gt; Interfaz VADP</p> <p>Bit 1 =&gt; Capturar datos sin procesar de video</p> <p>Bit 2 =&gt; Admite codificación jpeg</p> <p>Bit 3 =&gt; Capturar datos de audio sin procesar</p> <p>Bit 4 =&gt; Activador de evento de soporte</p> <p>Bit 5 =&gt; Registro de licencia de soporte</p> <p>Bit 6 =&gt; Admite API de memoria compartida</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Bit 7 =&gt; Admite firma digital del paquete</p> <p>Bit 8 =&gt; Instantánea de soporte</p> <p>Bit 9 =&gt; Soporte para cargar paquetes cifrados</p>
paquete vadp_n	<entero positivo>	0/7	Indique el número máximo de Paquete VADP que se puede cargar al dispositivo.
camctrl_htptunnel <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	<p>Indique si desea apoyar túnel http.</p> <p>* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b.</p> <p>* Será reemplazado por capacidad_camctrl_ptztunnel.</p>
camctrl_ptztunnel <booleano>		0/7	<p>Indique si desea apoyar túnel ptz.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b.</p> <p>Esto equivale a "capability_camctrl_c0_ptztunnel".</p> <p>* Esto se mantiene por compatibilidad.</p>
privilegio camctrl_	<booleano>	0/7	<p>Indique si desea admitir "Administrar Privilegio" del control PTZ en la página de seguridad.</p> <p>1: admite tanto /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi como /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: admite solo /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi Esto es equivalente a "capability_camctrl_c0_privilege".</p> <p>* Esto se mantiene por compatibilidad.</p>
túnel http uart	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir HTTP

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Túnel para transferencia UART.
modo de transmisión mi	Tx, Rx, Ambos	0/7	Indica el modo de transmisión del máquina: TX = servidor, Rx = caja receptora, Ambos = DVR.
cable de red	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir Ethernet.
red_inalámbrica <booleano>		0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica.
red_dualmod mi	<booleano>	0/7	Indique si la red es de modo dual es compatible. * Sólo disponible cuando "capacidad_red_inalámbrica" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
inalámbrico_s802dot1 1b	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica 802.11b+.
inalámbrico_s802dot1 1 gramo	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica 802.11g.
inalámbrico_s802dot1 1n	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica 802.11n.
inicio inalámbrico nel	1 ~ 14	0/7	Indica el canal de inicio de la conexión inalámbrica red
canal final inalámbrico el	1 ~ 14	0/7	Indica el canal final de la conexión inalámbrica red
cifrado inalámbrico llorar	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica WEP.
cifrado inalámbrico wpa	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica WPA.
cifrado inalámbrico modo	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica WPA2.
AP inalámbrico wpa2 permitir	<booleano>	0/7	Indique si el modo AP inalámbrico está activo apoyado. * Sólo disponible cuando "capacidad_red_inalámbrica" es "1". * Apoyamos este parámetro cuando El número de versión (httpversion) es

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			igual o mayor que 0305a.
modo_ap_inalámbrico prefijo ssid	<cadena>	0/7	Indica el prefijo de difusión SSID cuando la cámara está en AP inalámbrico modo. * Sólo disponible cuando "capability_wireless_apmode_enable" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
marca derivada	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar la Función de actualización para la marca derivada. Por ejemplo, si el valor es verdadero, el producto VVTK se puede actualizar a VVXX. (Se exceptúa TCVV->TCXX).
prueba_ac	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la prueba de la clave CA.
versión_onvifdaem en	<cadena>	0/7	Indicar la versión del demonio ONVIF
versión_onviftestto viejo	<cadena>	0/7	Indique la versión de la herramienta de prueba ONVIF
versión_genetec	<cadena>	0/7	Indique la versión del demonio de Genetec * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
media_totalspace <entero positivo>	<entero positivo>	0/7	Espacio de memoria disponible (KB) para medios.
instantánea_de_medios_ maxpreevent	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas antes El evento ocurrió.
instantánea_de_medios_ instantánea de	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas después de que ocurrió el evento.
medios de maxpostevent tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de una instantánea.
videoclip multimedia tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de un videoclip.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
videoclip multimedia videoclip	<entero positivo>	establecer) 0/7	Duración máxima (segundos) de un videoclip.
multimedia de duración máxima <entero positivo> maxpreevent		0/7	Duración máxima (segundos) después de que ocurre el evento en un videoclip.
perfil de transmisión de medios les_support	<booleano>	0/7	Indica compatibilidad con el perfil de transmisión característica. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.
perfil de transmisión de medios les_num	<entero positivo>	0/7	Número máximo de perfiles de transmisión. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.
tipo_iris_de_imagen <No Recomendado para usa esto>	<cadena>	0/7	Indicar tipo de iris. "piris": P-Iris "dciris": DC-Iris "-": No admite control de iris * Cuando "capability_iris"=0, este valor debe ser "-". * Nota: Para algunas cámaras tipo caja, Este valor puede variar dependiendo lente montada. * Nosotros reemplazamos "capacidad_imagen_iristype" con "capacidad_imagen_c0_iristype". * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizar esto ya que [versión http] > 0301a
asistencia de enfoque de imagen <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar el enfoque asistir. * Reemplazamos "capability_image_FocusAssist" con "capacidad_imagen_c0_focusassist". * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizar esto ya que [versión http] > 0301a

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
maná de almacenamiento local comestible	<booleano>	establecer) 0/7	Indique si es manejable localmente Se admite el almacenamiento. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_seaml ess	0, <entero positivo>	0/7	Indique si la grabación es fluida es compatible. Un bit representa un canal. Ej: "3" significa canal 0 y canal 1 Admite grabación sin interrupciones. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_modn eh <No Recomendado para usa esto>	0, <entero positivo>	0/7	La conexión MOD máxima números. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1. * Reemplazamos este parámetro con "capacidad_gestión_almacenamiento_mo dnum" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
almacenamiento local_modv ersión	<cadena>	0/7	Indica la versión del demonio MOD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
tormenta de almacenamiento local grversión	<cadena>	0/7	Indicar el demonio del administrador de almacenamiento versión. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
soporte de almacenamiento local borde	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, que indica la aplicación de soporte de borde almacenamiento. Si el valor de este parámetro es mayor

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>bit 0: admite la grabación directa en una tarjeta SD integrada.</p> <p>bit 1~: Actualmente, son bits reservados y el valor predeterminado es 0.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p>
almacenamiento local_slcon número	0,<entero positivo>	0/7	<p>La conexión máxima sin fisuras Número para cada canal.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p>
almacenamiento local_inteligente	<booleano>	0/7	<p>La tarjeta SD "Lifetime and Log" La función permite a los usuarios obtener la información sobre la vida útil restante de la tarjeta.</p> <p>0: No se admite esta función</p> <p>1: Admite esta función</p> <p>* Solo se pueden usar tarjetas SD Sony y Micron.</p> <p>Admite esta función ahora.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.</p>
control remoto de cámara_ma estrella	0, <entero positivo>	0/7	Indique si desea admitir una cámara auxiliar remota (lado principal); este valor significa admitir la cantidad máxima de cámaras auxiliares.
control remoto de cámara_sla ve	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control remoto de la cámara (lado esclavo).
ojo de pez dewarp local _c<0~(capacidad_n videoin)-1>  <span style="color:red">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0, <entero positivo>	0/7	<p>Indica los flujos admitidos de corrección de distorsión local. Un bit representa un flujo admitido. El bit menos significativo (LSB) Indica la secuencia 0.</p> <p>Ej: "3" significa flujo 0 y flujo 1</p> <p>Apoyar la corrección local.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Solo disponible cuando "capability_fisheye" &gt; 0</p>
alarma de choque_suplemento_rt	<booleano>	0/7	<p>Indique si se debe apoyar el choque detección.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306e.</p>
redirección_de_diseño <cadena>		0/7	<p>Indique qué función se realizará redirigido a la ruta del paquete vadp.</p> <p>"-": No compatible.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
soporte de cámara segura_el	<Booleano>	0/7	<p>Indica soporte para cámara de seguridad.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.</p>
securecam_version <cadena>		0/7	<p>Indique la función de la cámara de seguridad fases.</p> <p>* Sólo disponible cuando ability_securecam_support=1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314a.</p>
soporte_taics	<booleano>	0/7	<p>Admite la función de seguridad del sistema de videovigilancia desde TAICS.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.</p>
nivel_taics	0, <entero positivo>	0/7	<p>Indique el nivel de soporte para Vídeo Sistema de Vigilancia de Seguridad desde TAICS.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_taics_support" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.

## 7.27.1 Capacidad para Camctrl

Grupo: ability\_camctrl\_c<0~(n-1)> n denota el valor de "capability\_nvideoin" (capability\_ptzenabled > 0)

\* Apoyamos a este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
túnel ptz	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir ptztunnel en esta entrada de vídeo.
privilegio	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir "Administrar privilegios" del control PTZ en la página de seguridad en esta entrada de video. 1: admite /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi  0: solo admite /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi
rs485	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:  Bit 0 => soporte rs485-in  Bit 1 => admite salida rs485
edificio	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:  Bit 0 => admite bandeja incorporada  Bit 1 => Soporte de inclinación incorporado

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
módulo de zoom	<booleano>	0/7	<p>Indique si desea admitir lente con zoom.</p> <p>En nuestro producto, solo las series SD y IZ utilizan la lente con zoom.</p> <p>* Tanto los lentes varifocales como los zoom son construido con elementos móviles que Permiten cambiar la distancia focal efectiva. Y la diferencia clave entre un objetivo varifocal y uno con zoom es...</p> <p>Esto se explica pensando en una lente enfocada a un objeto a cualquier distancia focal. Una lente varifocal deberá reenfocarse cada vez que se ajuste la distancia focal; el zoom permanecerá enfocado al ajustar la distancia focal.</p>
modo de enfoque	auto,auto de una sola vez,sp otlight, manual  <b>&lt;depende del producto&gt;</b>	0/7	<p>Selección del modo de enfoque:</p> <p>"auto": la cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo para adaptar una imagen clara.</p> <p>"onetimeauto": La cámara se Ajusta automáticamente la posición de enfoque una vez, lo que sigue a cualquier PTZ control.</p> <p>"foco": la cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo y considerará evitar el foco.</p> <p>situación.</p> <p>"manual": Apaga el modo automático Función de enfoque. Para que el usuario controle la enfocar la posición manualmente como su objetivo.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_camctrl_c&lt;0~(n-1)_zoommo" "dule" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</p>

## 7.27.2 Capacidad para PTZ

Grupo: ability\_ptz\_c<0~(n-1)> n denota el valor de "capability\_nvvideoin" (capability\_ptzenabled > 0 y

ability\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule !=0)

\* Apoyamos a este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
panspeedlv	0, <entero positivo> 0/7		El nivel máximo de velocidad de la sartén movimiento. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
minpan	0, <entero positivo> 0/7		El límite inferior para la posición panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
pan máximo	0, <entero positivo> 0/7		El límite superior para la posición panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
minpanangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
ángulo máximo	<entero>	0/7	El límite superior para el ángulo de panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
velocidad de inclinación	0, <entero positivo> 0/7		El nivel máximo de velocidad de inclinación movimiento. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
Mintilt	0, <entero positivo> 0/7		El límite inferior para la posición de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
inclinación máxima	0, <entero positivo> 0/7		El límite superior para la posición de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
mintiltangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
maxtiltangle	<entero>	0/7	El límite superior del ángulo de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
zoomspeedlv	0, <entero positivo> 0/7		El nivel máximo de velocidad del zoom movimiento. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"
minzoom	0, <entero positivo> 0/7		El límite inferior para la posición del zoom. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"
zoom máximo	0, <entero positivo> 0/7		El límite superior para la posición del zoom. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"
zoom máximo	0, <entero positivo> 0/7		El límite superior para la posición del zoom digital. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"
enfoque y velocidad	0, <entero positivo> 0/7		El nivel máximo de velocidad de enfoque movimiento. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
minfocus	0, <entero positivo> 0/7		El límite inferior para la posición de enfoque. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"
enfoque máximo	0, <entero positivo> 0/7		El límite superior para la posición de enfoque. *Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm módulo" es "1"

### 7.27.3 Capacidad para LED IR

Grupo: capacidad\_día\_noche\_c<0~(n-1)> n denota el valor de "capacidad\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
apoyo	<booleano>	0/7	Indique si la cámara admite el cambio de modo día/noche
incorporado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IR incorporado condujo. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_built_in_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
incorporado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED blanco incorporado. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_built_in_type=whiteled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
externalizar	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED IR externo.  * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
optimizado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la tecnología de control IR optimizada. * Reemplazamos este parámetro con "capacidad_día_noche_iluminadores_optimizado" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
inteligente	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IR inteligente.
filtro de corte de aire	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el corte IR.
sensor de luz	<booleano>	0/7	Indique si se desea soportar luz sensor.
modoblanconeuro	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el cambio automático a la pantalla en blanco y negro durante el modo nocturno. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de sensibilidad de corte	<cadena>	0/7	<p>Indica la interfaz CGI de "ircutcontrol_sensitivity".</p> <p>"options": el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "low, normal, high".</p> <p>"normalize": el valor de El parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "1~100"</p> <p>"-":no compatible</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_suppo" "rt" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
soporte de sensibilidad al corte velocidad	0, <entero positivo>	0/7	<p>El valor indica el nivel de fuerza de soporte de la sensibilidad al corte.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_suppo" "rt" es 1 y "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_ircuts" "sensibilidad_tipo" no es "-".</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
interfaz extled	hacer <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>La interfaz del dispositivo del LED IR externo:</p> <p>"do": salida digital</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_externa alir" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_interface" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
soporte_espectro	<booleano>	0/7	<p>Indique si se apoyará la propuesta de un método de mejora del brillo basado en el modelo CCM (matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz IR y azul.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_support" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
modo espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0/7	<p>Indica el modo del espectro. "visible": La configuración predeterminada ideal para la luz visible. "ir": La configuración predeterminada ideal para la luz IR.</p> <p>"irenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR.</p> <p>"blueenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul.</p> <p>*Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_support" es 1 y "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_spectr" "um_support" es 1</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, día-noche, di, di2, di3, di4, programación, -  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Indica el modo de conmutación día/noche. "Auto": La cámara evalúa automáticamente el modo de funcionamiento actual según el nivel de luz ambiental detectado. "Daynight": Compatible con los modos día y noche. En el modo día, la cámara transmite vídeo a color. En el modo noche, la cámara transmite vídeo en blanco y negro.</p> <p>en entornos con poca luz. "di": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 1. "di2": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 1.</p> <p>Se activa la entrada digital 2. "di3": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 3. "di4": la cámara se activa automáticamente cambia el modo actual cuando se activa una entrada digital 4.</p> <p>"programación": La cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según un programa específico. "-": no compatible</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.</p>

#### 7.27.4 Capacidad para iluminadores IR

Grupo: capacidad\_iluminadores\_día\_noche

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-----------------------------------	-------------

optimizado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IR optimizado Tecnología de control. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte integrado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED incorporado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tipo incorporado	irled,whiteled,-  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0/7	Indique si se admitirá LED incorporado tipo.  "irled": LED infrarrojo "whiteled": LED blanco "-": no compatible * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte externo	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED externo. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
interfaz externa	hacer,hacer2,hacer3,hacer4  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span> * Valores disponibles son hacer, hacer<2~(capacidad o)>	0/7 nd	La interfaz del dispositivo LED externo:  "do": salida digital 1 "do2": salida digital 2 "do3": salida digital 3 "do4": salida digital 4 * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * Sólo disponible cuando "Capacidad de soporte externo para iluminadores día y noche" es 1

soporte_espectro	<booleano>	0/7	<p>Indique si se apoyará la propuesta de un método de mejora del brillo basado en el modelo CCM (matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz infrarroja y azul.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capacidad_día_noche_c&lt;0~(n-1)&gt;_soporte" es 1</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
modo espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0/7	<p>Indique el modo de espectro.</p> <p>"visible": La configuración predeterminada ideal para la luz visible. "ir": La configuración predeterminada ideal para la luz IR. "irenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz infrarroja.</p> <p>"Blueenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_daynight_c&lt;0~(n-1)&gt;_support" es 1 y "capacidad_iluminadores_día_noche_espectro_m_support" es 1</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

## 7.27.5 Capacidad para la gestión del almacenamiento

Grupo: capacidad\_gestión\_de\_almacenamiento

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dispositivo	<entero positivo> 0/7		<p>Indique el número de dispositivos de almacenamiento.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

dispositivo	sd, nas <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Indique los dispositivos de almacenamiento compatibles.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_storage_dbenabled" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* Nota: Si se admite el almacenamiento "nas", el formato de la ruta de almacenamiento de medios es "\&lt;dirección MAC&gt;\fecha\hora". El formato "fecha\hora" es "AAAAMMDD\hh".</p>
módulo	0, <b>&lt;entero positivo&gt;</b>	0/7	<p>Los números máximos de conexión MOD.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_storage_dbenabled" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

## 7.27.6 Capacidad de entrada de vídeo

Grupo: capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)> n denota el valor de "capacidad\_nvdeooin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de lente	ojo de pez, fijo, varifocal, cambiable, motor, ics, - <b>&lt;depende del producto&gt;</b>	0/7	<p>El tipo de lente de este canal.</p> <p>"ojo de pez": Lente ojo de pez</p> <p>"fijo": Lente de enfoque fijo incorporada.</p> <p>"varifocal": Lente varifocal incorporada.</p> <p>"Cambiante": Lente intercambiable. Al igual que las cámaras tipo caja, los usuarios pueden instalar cualquier lente con montura C o CS. "Motor": Lente con motor para zoom.</p> <p>enfoque, etc.</p> <p>"ics": una lente i-CS es una lente inteligente con montura CS que contiene información, entre otras cosas, sobre su propia distorsión geométrica y la posición exacta de su zoom, enfoque y apertura del iris.</p> <p>"-": N / A</p> <p>* Sólo disponible cuando [httpversion] &gt;= 0301a</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
soporte de color	<booleano>	establecer) 0/7	1: la cámara puede seleccionar mostrar transmisiones de video en color o en blanco y negro. 0: la cámara no admite esta función. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
relación de zoom eptz	<cadena>	0/7	Indica la relación de zoom compatible con ePTZ. "-": no compatible con ePTZ * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
rotación	<booleano>	0/7	Indique si el modo actual es compatible rotación de vídeo

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
efecto de rotación	-  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Al habilitar la rotación, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>La "política" se puede clasificar de la siguiente manera:</p> <p>grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</li> <li>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. -</li> <li>(oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</li> <li>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</li> <li>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</li> </ul> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "rotación"=0, este valor debe ser "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
ángulo de rotación	<cadena>	establecer) 0/7	Los diferentes ángulos que admite la cámara para la rotación. * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotation" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
orientación	voltear, espejo, rotación  <small>&lt;dependiente del producto&gt;</small>	0/7	Indica que la cámara admite giro, espejo o rotación. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
códec de flujo	<entero positivo> 0/7		Representar los tipos de códecs admitidos de cada uno arroyo.  Esto contiene una lista de números enteros positivos, divididos Por coma. Cada uno representa una secuencia, y la definición es la siguiente: Bit 0: Compatible con MPEG4. Bit 1: Compatible con MJPEG Bit 2: Compatible con H.264 Bit 3: Compatible con H.265
modo	0,<entero positivo>	0/7	Indica el modo de vídeo actual.
modo n	<entero positivo> 0/7		Indique cuántos modos de vídeo admite este canal.
tamaño máximo	<Ancho x Alto>	0/7	La resolución máxima de todos los modos en este canal, la unidad es píxel.
máscara de privacidad	0, <entero positivo>	0/7	Número de máscaras de privacidad por canal
nresolución	<entero positivo> 0/7		Las opciones de resolución máxima (enumeradas en "resolución") en el modo de vídeo actual.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
resolución	Una lista de <WxH>  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	establecer) 0/7	Opciones de resolución en el modo de video actual.  Estas opciones son las opciones posibles para "videoin_c<n>_s<m>_resolution".  La última es la resolución máxima en modo actual.
resolución máxima	Una lista de <Integer> 0/7		Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual.  * El número de elemento se define como "capacidad_nmediastream".
resolución mínima	Una lista de <Integer> 0/7		Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual.  * El número de elemento se define como "capacidad_nmediastream".  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
velocidad máxima de fotogramas	Una lista de <Integer> 0/7		Indica la velocidad de cuadros de la fuente de vídeo salidas en el modo de vídeo actual.  Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".  * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.  * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal.  Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
mjpeg_maxframerate	Una lista de <Positivos Entero> y "-"	0/7	<p>Fps máximos que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en el video actual modo.</p> <p>"-" significa no soporte.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c&lt;n&gt;_cmosfreq"=50 o "videoin_c&lt;n&gt;_modulation"=pal.</p> <p>Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.</p> <p>* Sólo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capacidad_videoin_codec".</p>
tasa de bits máxima de mjpeg	<entero positivo>, -	0/7	<p>Tasas de bits máximas de MJPEG.</p> <p>La unidad es bps.</p> <p>"-" significa que MJPEG no admite la tasa de bits control.</p> <p>* Sólo disponible cuando 'mjpeg' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>
h264_maxframerate	Una lista de <Positivos Entero> y "-"	0/7	<p>Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en el video actual modo.</p> <p>"-" significa no soporte.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c&lt;n&gt;_cmosfreq"=50 o "videoin_c&lt;n&gt;_modulation"=pal.</p> <p>Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.</p> <p>* Solo disponible cuando 'h264' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
h264_velocidad de bits máxima	<entero positivo> 0/7		<p>Tasas de bits máximas de H.264.</p> <p>La unidad es bps.</p> <p>* Sólo disponible cuando 'h264' aparece en "capacidad_videoin_codec".</p>
perfil h264	línea base, principal, alta h	0/7	<p>Indicar perfiles H264</p> <p>* Solo disponible cuando 'h264' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>
h265_maxframerate	Una lista de <Positivos Entero> y "-"	0/7	<p>Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en el vídeo actual modo.</p> <p>"-" significa no soporte.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c&lt;n&gt;_cmosfreq"=50 o "videoin_c&lt;n&gt;_modulation"=pal.</p> <p>Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.</p> <p>* Solo disponible cuando 'h265' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>
h265_velocidad de bits máxima	<entero positivo> 0/7		<p>Tasas de bits máximas de H.265.</p> <p>La unidad es bps.</p> <p>* Solo disponible cuando 'h265' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>
perfil h265	principal,principal10 <span style="color:red">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0/7	<p>Indicar perfiles H265</p> <p>* Solo disponible cuando 'h265' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (poner/	DESCRIPCIÓN
tipo de montura de ojo de pez  <No recomendado  Para usar esto>	colocar) techo, pared, suelo  <dependiente del producto>	0/7	Indique el tipo compatible. Montaje en pared: vista panorámica de 180° Montaje en techo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos Montaje en suelo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos  * Solo disponible cuando "capability_fisheye" > 0  *Se recomienda su uso  "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_tipo_de_montaje"
tipo de montaje	techo, pared, suelo, -  <depende del producto  * Valores disponibles están listados en capacidad_videoin _c<0~(n-1)>_mou "nt	0/7	Indique el tipo de montaje admitido. "-": no compatible  * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309c.
dintraperiod_support <booleano>		0/7	0: No compatible con "Periodo dinámico intracuadro"  1: Compatibilidad con "Periodo dinámico intracuadro" Se puede utilizar el "período intracuadro dinámico" para reducir la tasa de bits reduciendo el número de Marco en I.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre_de_la_unidad_de_cámara	CU8131, CU8171, CU8161-H, CU8162-H, CU8163-H, CU8361-H, ..., -  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	establecer) 0/7	Un nombre de "unidad de cámara" para un sistema de cámara de tipo dividido, en el que la unidad de cámara y la Los núcleos de vídeo están separados. -: Si la cámara no es un sistema de cámara de tipo dividido, el valor de este parámetro es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302b.
soporte de cmosfreq	<booleano>	0/7	0: La cámara detecta automáticamente la frecuencia de la línea de alimentación (50/60 Hz). 1: El usuario puede configurar la frecuencia de la línea de alimentación (50/60 Hz). * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
soporte de smartfps	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir FPS inteligentes función. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
soporte smartq	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir Smart Q función. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

### 7.27.7 Capacidad para corrección de distorsión local

Grupo: capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)>\_localdewarp

(capacidad\_ojo de pezlocaldewarp\_c<0~(capacidad\_nvideoin)-1> > 0)

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de montaje en techo	1O, 1P, 2P, 1R, 4R 0/7		Tipos de corrección de distorsión disponibles para montaje en techo y suelo.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de montaje en pared	1O, 1P, 1R, 4R	0/7	Tipos de soportes de pared de deformación disponibles.
resoluciónC1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1P de Montaje en techo y suelo.
resoluciónC2P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 2P de Montaje en techo y suelo.
resoluciónC1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1R de Montaje en techo y suelo.
resoluciónC4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 4R de Montaje en techo y suelo.
resoluciónW1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1P de pared montar.
resoluciónW1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1R de pared montar.
resoluciónW4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 4R de pared montar.
control panorámico	<Booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control de panorámica localdewarp. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312b.

## 7.27.8 Capacidad para el modo de vídeo

Grupo: capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)>\_modo<0~(m-1)> n denota el valor de "capacidad\_nvideoin", m

denota el valor de "capacidad\_videoin\_c<0~(n-1)>\_nmodo"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
rotación	<booleano>	0/7	Indique si este modo es compatible rotación de vídeo

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eptz	0, <entero positivo> 0/7		<p>Indique si este modo es compatible con eptz.</p> <p>Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente:</p> <p>Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado como</p> <p>Sigue:</p> <p>Bit 0 =&gt; La primera transmisión admite ePTZ o no.</p> <p>Bit 1 =&gt; La segunda transmisión admite ePTZ o no, y así sucesivamente.</p> <p>Para nvideoin &gt;= 2, la definición es diferente:</p> <p>Primero, los 32 bits se dividen en grupos para el canal.</p> <p>Ex:</p> <p>nvideoin = 2, los bits 0~15 son el primer grupo para el primer canal,</p> <p>Los bits 16~31 son el segundo grupo para el segundo canal.</p> <p>nvideoin = 3, los bits 0~9 son el primer grupo para el primer canal,</p> <p>Los bits 10~19 son el segundo grupo para el segundo canal, bits 20~31</p> <p>son el 3er grupo para el 3er canal.</p> <p>Entonces, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un</p> <p>¿Soporte de canal ePTZ o no? El segundo bit del grupo</p> <p>Indica que la segunda transmisión de un canal admite ePTZ o no.</p> <p>etcétera.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p>
wdrpro	0, 1, 2	0/7	<p>Indique si este modo es compatible con WDR pro.</p> <p>0: No compatible con WDR Pro</p> <p>1: Compatible con WDR Pro</p> <p>2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el</p> <p>El número de versión (httpversion) es igual o mayor</p> <p>que 0304b.</p>
píxel efectivo	<Ancho x Alto>	0/7	<p>El área visible de la escena completa en este vídeo.</p> <p>modo.</p> <p>La unidad es píxel en la fuente.</p> <p>* Si</p> <p>"píxel efectivo" &lt;"capacidad_de_videoin_c&lt;0~ (n-1)&gt;_maxsize", entonces el área visible es</p> <p>Ubicado en el centro de la escena completa.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tamaño de salida	<Ancho x Alto>	0/7	<p>El tamaño de salida de la fuente, igual al tamaño capturado por el dispositivo, en este modo de video.</p> <p>La unidad es el píxel.</p> <p>Este valor se utiliza como coordenada básica</p> <p>Sistema para muchas funciones, como ePTZ, máscara de privacidad, movimiento, etc.</p> <p>* La fuente (la mayoría para el sensor de imagen) puede realizar escala o agrupamiento, etc. en datos de imagen y generar datos con un tamaño más pequeño.</p> <p>Este parámetro está diseñado para representar esto.</p>
agrupamiento	0, 1, 3	0/7	<p>Indique si se utiliza binning o no en este modo de video.</p> <p>0: Sin agrupamiento</p> <p>1: agrupamiento 2x2</p> <p>3: agrupamiento 3x3</p> <p>* Binning es una tecnología para aumentar la luminosidad Sensibilidad mediante la combinación de múltiples píxeles a uno. El inconveniente se reduce</p> <p>Resolución. Diseñamos este parámetro para divulgar esta información.</p>
nresolución	<entero positivo> 0/7		¿Cuántas opciones de resolución hay en este modo de video?
resolución	Una lista de <WxH>	0/7	<p>Opciones de resolución en este modo de video.</p> <p>La última es la resolución máxima.</p> <p>en este modo de video.</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p>
resolución máxima	Una lista de <Integer> 0/7		<p>Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en la corriente modo de video.</p> <p>* El número de elemento se define como "capacidad_nmediastream".</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución mínima	Una lista de <Integer> 0/7		<p>Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en la corriente modo de vídeo.</p> <p>* El número de elemento se define como "capacidad_nmediastream".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.</p>
velocidad máxima de fotogramas	Una lista de <Positivos Entero>	0/7	<p>Indica la velocidad de fotogramas del vídeo.</p> <p>Salidas de fuente en este modo de vídeo.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_cmosfreq"=60 o "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_modulation"=ntsc</p>
máx. fps_mjpeg	Una lista de <Positivos Entero> y "-"	0/7	<p>Fps máximos que el dispositivo puede codificado con MJPEG en resoluciones en este modo de vídeo.</p> <p>"-" significa no soporte.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_cmosfreq"=60 o "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_modulation"=ntsc</p> <p>* Sólo disponible cuando 'mjpeg' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
máx. fps_h264	Una lista de <Positivos Entero> y "-"	0/7	<p>Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en este modo de vídeo.</p> <p>"-" significa no soporte.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_cmosfreq"=60 o</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_modulation"=ntsc</p> <p>* Sólo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".</p>
máx. fps_h265	Una lista de <Positivos Entero> y "-"	0/7	<p>Fps máximos que el dispositivo puede codificado con H.265 en resoluciones en este modo de vídeo.</p> <p>"-" significa no soporte.</p> <p>* Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución".</p> <p>* El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.</p> <p>* Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_cmosfreq"=60 o</p> <p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_modulation"=ntsc</p> <p>* Solo disponible cuando 'h265' aparece en la lista "capacidad_videoin_codec".</p>
descripción	<cadena[128]>	0/7	Descripción de este modo.

## 7.27.9 Capacidad para imágenes

Grupo: capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)> n denota el valor de "capacidad\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración básica	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera:

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Bit 0 =&gt; Admite brillo o no.</p> <p>Bit 1 =&gt; Admite contraste o no.</p> <p>Bit 2 =&gt; Admite saturación o no.</p> <p>Bit 3 =&gt; Admite nitidez o no.</p> <p>Bit 4 =&gt; Admite ajustar la imagen a la posición adecuada horizontalmente o no.</p> <p>Bit 5 =&gt; Admite ajustar la imagen a la posición adecuada verticalmente o no.</p>
hlm	<booleano>	0/7	<p>Máscara de resaltado: esta función reforzará el contraste de la imagen y enmascarará la zona especificada de la imagen si existe algún foco de luz fuerte.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.</p>
modo wdrpro	0, 1, 2	0/7	<p>0: No compatible con WDR Pro</p> <p>1: Compatible con WDR Pro</p> <p>2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II</p>
fuerza de wdrpro	0, 1	0/7	<p>0: Fuerza de ajuste sin soporte de</p> <p><small>Amplio rango dinámico (WDR Pro)</small></p> <p>1: Admite la intensidad del ajuste de WDR Pro</p> <p>* Si "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_wdrpro" = 1, puede ser 0 o 1.</p>
wdrpro_supportlevel 0, <positivo entero>		0/7	<p>Esto contiene una lista de números enteros positivos, divididos por comas.</p> <p>Si "wdrpro_mode" = 1, entonces el valor indica el nivel de resistencia del soporte de</p> <p><small>Amplio rango dinámico (WDR Pro)</small></p> <p>Si "wdrpro_mode" = 2, entonces el primer número indica el nivel de fuerza de soporte de WDR Pro y el segundo número indica el nivel de intensidad de soporte de WDR Pro II.</p>
wdrpro_affect	-, modo de exposición	0/7	Cuando WDR Pro está habilitado, algunas funciones pueden fallar o

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<p>:fijo:automático, nivel de exposición:oculto en:, nivel de exposición: fijo :&lt;x&gt;, nivel de exposición: fijo :&lt;x&gt;/&lt;x&gt;, modo de exposición:fijo d:auto, curva gamma:deshabilitar ed:, modo de exposición .blc:oculto;, modo de exposición .hlc:oculto;: tiempo de exposición:oculto en:, control de ganancia:oculto: ,</p> <p>sin parpadeo: sin cambios ed:, wdrc:habilitado;, wdrc:habilitado:solo una vez, wdrc:unchanged: &lt;x&gt;: entero no negativo</p> <p style="color: red;"><b>&lt;dependiente del producto&gt;</b></p>		<p>Se puede forzar a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción" "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitada): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</p> <p>- (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>- (solo una vez): cuando wdrpro está habilitado, wdrc está marcado; cuando wdrpro está deshabilitado, wdrc no está marcado.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra. También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>Por ejemplo: "exposurelevel:fixed:6/8/12", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, nivel 8 y nivel 12.</p> <p>"-" significa que ninguna función se ve afectada.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Cuando "wdrpro"=0, este valor debe ser "-"
descripción de wdrpro	<cadena>	0/7	Descripción sobre el modo WDR Pro. * Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wdrpro _modo" > 0
modo wdrc	0, 1	0/7	0: No compatible con WDR mejorado 1: Soporte WDR mejorado
nivel de soporte de wdrc	0, <entero positivo>	0/7	Indica el nivel de fuerza de soporte de WDR mejorado.
wdrc_affect	-, curva gamma:deshabilitar ed:, <x>: entero no negativo  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	0/7	Cuando WDR Enhanced está habilitado, Algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran a continuación. aquí.  El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción" "Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: -  (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.  - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): La interfaz de usuario está oculta. -  (fijo): La interfaz de usuario está fijada en una o más selecciones. valor.  - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.  - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible  "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está Deshabilitado. El nombre de la API puede ser una sola palabra.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL.</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>"exposurelevel:fixed:6/8/12", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, nivel 8 y nivel 12.</p> <p>"-" significa que ninguna función se ve afectada.</p> <p>* Cuando "wdrc"=0, este valor debe ser "-".</p>
dnr	0,1	0/7	<p>0: No admite ruido digital 3D reducción</p> <p>1: Admite reducción de ruido digital 3D</p>
fuerza de represión	<entero positivo> 0/7		<p>Indica el nivel de fuerza de soporte de Reducción de ruido digital 3D.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_dnr" &gt; 0.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306d.</p>
tipo dnr	2d,3d	0/7	<p>Descripción sobre el tipo de DNR.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_dnr" &gt; 0.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.</p>
hielo	0,1	0/7	<p>0: Imagen electrónica sin soporte estabilizador</p> <p>1: Admite estabilizador electrónico de imagen</p>
es_modo	esto, esto, -	0/7	<p>Indica el modo del estabilizador de imagen.</p> <p>"eis": estabilizador electrónico de imagen</p> <p>"dis": estabilizador digital de imagen</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"-": no compatible</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
es_fuerza	<booleano>	0/7	<p>0: No se admite el ajuste de la intensidad del modo estabilizador de imagen.</p> <p>1: Soporte para ajustar la intensidad de la imagen modo estabilizador.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_es_mod e" no es "-".</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
es_nivel_de_soporte	0, <entero positivo>	0/7	<p>Indica el nivel de fuerza de soporte de modo estabilizador de imagen.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_es_mod e" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
es_affect	<p>-, &lt;x&gt;: entero no negativo</p> <p style="color: red; margin-left: 20px;">&lt;dependiente del producto&gt;</p>	0/7	<p>Cuando el modo ls no es "-", algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado.</p> <p>Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: -</p> <p>(deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y</p> <p>El usuario no puede cambiarlo. -</p> <p>(oculto): la interfaz de usuario está oculta.</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>- (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc: disabled:", que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra. También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_es_mod_e" no es "-".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
soporte de modo de escena 0,1		0/7	<p>0: Modo de escena sin soporte</p> <p>1: Modo de escena de soporte</p>
compatibilidad con modo de escena pe <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	visibilidad, silencioso, estacionamiento lpc, calle lpc, autopista lpc, auto, desenfocar, lpcfrenos <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	0/7	<p>enumera todos los modos de escena que existen compatible con la cámara.</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_scenemode_support" es 1</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
modo wb	auto, panorama, manual, rbgain, amplio rango, al aire libre, en interiores, auto de sodio, -  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Modo de balance de blancos disponible. "-" significa que el balance de blancos no está apoyado.
iristipo	piris, dciris, -  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Indica el tipo de iris. "piris": P-Iris "dciris": DC-Iris "-": Sin soporte para control de iris * Nota: Para algunas cámaras, este valor puede variar dependiendo del montaje lente.
tipo de sensor	sensor de crudo, sensor inteligente, sensor térmico, -  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Indica el tipo de sensor. "rawsensor": Sensor de datos sin procesar "smartsensor": Sensor inteligente "thermalsensor": Sensor térmico "-": N / A * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
modo de exposición	0,1	0/7	0: Control de exposición sin soporte. 1: Apoya el control de exposición.
tipo de modo de exposición automático,	prioridad de obturador, prioridad de iris, manual  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Modo disponible de ajuste de exposición. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
tipo de rango de exposición un	valor, dos valores	0/7	Interfaz de soporte del rango de exposición. "onevalue": El parámetro es un

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>valor constante.</p> <p>"twovalues": Se necesitan dos parámetros para indicar el rango de exposición.</p> <p>* Solo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
exposición_obturador_valor tipo	fijo, máximo, -	0/7	<p>* Mapeo uno a uno al modo</p> <p>Escriba "exposure_modetype".</p> <p>"fijo": El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_shuttervalue).</p> <p>"máximo": El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_shuttervalue). "-": no compatible.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1 y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1 y "capability_re_rangetype" es "un valor".</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
valor de ganancia de exposición pe	fijado, máximo, -	0/7	<p>* Mapeo uno a uno al modo</p> <p>Escriba "exposure_modetype".</p> <p>"fijo": El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_gainvalue).</p> <p>"máximo": El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_gainvalue) "-": no compatible.</p> <p>* Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1 y</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_rangemode" es "un valor".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
modo automático de exposición afectar	<p>- , modo de exposición .blc:oculto: , desempañar:deshabilitado: , wdrpro:deshabilitado: , nivel de exposición:oculto en: , ganancia predeterminada: fija: x u otros &lt;x&gt;: entero no negativo</p> <p><b>&lt;dependiente del producto&gt;</b></p>	0/7	<p>Cuando el modo de exposición automática está habilitado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un uso determinado. valor. Las funciones afectadas son lista aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y</p> <p>El usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): La interfaz de usuario está oculta. - (fijo): La interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está Deshabilitado. El nombre de la API puede ser una sola palabra.</p> <p>También, como "exposurelevel:fixed:6" que significa</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>El nivel de exposición se fija en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Solo disponible cuando el auto está listado en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" son 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
exposición_obturador_prior modo_de_vida_afecto	-, modo de exposición .blc:oculto:; desempañar:deshabilitado:; wdrpro:deshabilitado:; nivel de exposición:oculto en:; ganancia predeterminada: fija: x u otros <x>: entero no negativo  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Cuando el modo de prioridad de obturador de exposición está habilitado, algunas funciones pueden se convierta en un mal funcionamiento o se vea obligado a hacerlo valor dado. Las funciones afectadas se enumeran aquí</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: -</p> <p>(deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y</p> <p>El usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): La interfaz de usuario está oculta. - (fijo): La interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"exposurewin.mode.blc:disabled:" significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra. También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible con prioridad de obturación está listado en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" son 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
prioridad_del_iris_de_exposición modo_afecto	<p>-, modo de exposición .blc:oculto:; desempañar:deshabilitado:; wdrpro:deshabilitado:; nivel de exposición:oculto en:; ganancia predeterminada: fija: x u otros &lt;x&gt;: entero no negativo  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b></p>	0/7	<p>Cuando el modo de prioridad de iris de exposición está habilitado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un uso determinado. valor. Las funciones afectadas son lista aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): La interfaz de usuario está oculta. - (fijo): La interfaz de usuario está fijada a una selección de valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra.</p> <p>También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Solo disponible cuando irispriority aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" son 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
calidad_de_exposición_previa modo_de_vida_afecto	-, modo de exposición .blc:oculto:; desempañar:deshabilitado:; wdrpro:deshabilitado:; nivel de exposición:oculto en:; ganancia predeterminada: fija: x u otros <x>: entero no negativo <b>&lt;producto&gt;</b>	0/7	<p>Cuando el modo de prioridad de calidad de exposición está habilitado, algunas funciones pueden se convierta en un mal funcionamiento o se vea obligado a hacerlo valor dado. Las funciones afectadas se enumeran aquí</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	dependiente>		<p>antes y</p> <p>el usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra. También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Sólo disponible cuando la prioridad es la calidad está listado en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" son 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.</p>
exposición_manualmod e_affect	-, modo de exposición .blc:oculto:, desempañar:deshabilitado:, wdrpro:deshabilitado:, nivel de exposición:oculto	0/7	<p>Cuando el modo manual de exposición está habilitado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un uso determinado.</p> <p>valor. Las funciones afectadas son lista aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	en:, icrmode.auto:nots soporte: u otros <x>: entero no negativo  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>		<p>nombre": "Política": "Descripción"</p> <p>"Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitada):</p> <p>la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y</p> <p>el usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como</p> <p>"exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra.</p> <p>También, por ejemplo,</p> <p>"exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Solo disponible cuando se incluye el manual en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_modetype" y</p> <p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
rango_de_nivel_de_exposición -,		0/7	Gama disponible para

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	"0,12"		<p>"videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_nivel de exposición"</p> <p>* Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
modo de exposición_ganancia	auto, costumbre, blc, hlc, centro, -  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Opciones disponibles para "exposurewin_c&lt;0~(n-1)&gt;_mode" * "-" significa grupo: no se admite exposurewin.</p> <p>* Cuando el modo de exposición="0", esto El valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
medición de exposición oda	auto, negro, hlc  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Opciones disponibles para "videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_meteringmode"</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
exposición_hlcmode_s ventana de soporte	<booleano>	0/7	<p>Indique si se desea apoyar la exposición ventana en modo hlc.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_winmode".</p>
exposición_hlcmode_af efecto	-, señor:oculto: u otros  <b>&lt;x&gt;: entero no negativo</b>  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Cuando el modo hlc está habilitado, algunos Las funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: -</p> <p>(deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra. También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposure_winmode".</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.</p>
tipo de exposición_victoria	inclusivo, exclusivo, -	0/7	<p>El tipo de ventana de exposición admitido.</p> <p>"inclusivo": La imagen dentro de una ventana es el área objetivo de exposición control.</p> <p>"exclusivo": La imagen dentro de una</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>La ventana se omite por el control de exposición.</p> <p>"-": No compatible.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
dominio_de_ventana_de_exposición	qvga, px, std, -	0/7	<p>El dominio para establecer una exposición ventana.</p> <p>"qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": ubica una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p>"std": un rango normalizado de 0 a 9999.</p> <p>"-": No compatible.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
exposición_ganancia_num	0, <Positivo Entero>	0/7	<p>Indica el número de personalizado ventanas de exposición.</p> <p>* Si no aparece ninguna "personalización" en la lista "exposure_winmode", esto debería ser 0.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
exposición_ntsc_totalrange	Una lista de <Positivos Entero>	0/7	<p>Rango total disponible para NTSC analógico producción.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p>
exposición_pal_totalrange	Una lista de <Positivos Entero>	0/7	<p>Rango total disponible para PAL analógico producción.</p> <p>* Solo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>"capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.</p>
rango máximo de exposición	"1,32000", "1.8000", -, u otros  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Rango disponible para "videoin_c&lt;n&gt;_maxexposure" "1,32000" =&gt; 1 s ~ 1/32000 s "1,8000" =&gt; 1 s ~ 1/8000 s etc.</p> <p>"-" significa que el tiempo máximo de exposición es No disponible.</p> <p>* Cuando "exposure_mode"=0, esto El valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
rango mínimo de exposición	"1.32000", "1.8000", -, u otros  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	<p>Rango disponible para "videoin_c&lt;n&gt;_minexposure" "1,32000" =&gt; 1 s ~ 1/32000 s "1,8000" =&gt; 1 s ~ 1/8000 s etc.</p> <p>"-" significa que el tiempo mínimo de exposición es No disponible.</p> <p>* Cuando "exposure_mode"=0, esto El valor debe establecerse en "-".</p> <p>* Sólo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p>
horquillado de exposición modo	<booleano>	0/7	<p>0: Exposición automática no compatible Horquillado (AEB)</p> <p>1: Admite horquillado automático de exposición (AEB)</p> <p>El horquillado automático de exposición (AEB) es un término que se utiliza para indicar un proceso en el que la cámara toma automáticamente</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>dos o más exposiciones pero con diferentes valores de exposición.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_image_c&lt;0~(n-1)&gt;_exposition_mode" es 1.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.</p>
horquillado de exposición rango	Una lista de proporciones Por ejemplo: 2x, 3x, 4x	0/7	<p>El parámetro de entrada decide cuánta proporción de compensación de exposición se ampliará en la siguiente transmisión, que se basa en el tiempo de exposición original (primera transmisión).</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_modo&lt;1&gt;_de_horquillado_de_exposi" es 1.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.</p>
máscara de privacidad_wintype	rectángulo, polígono, Rectángulo 3D	0/7	<p>El tipo de ventana de máscara admitido.</p> <p>"polígono": la ventana tiene forma de polígono 2D.</p> <p>"rectángulo": la ventana tiene forma de rectángulo 2D.</p> <p>"3Drectangle": La ventana tiene forma de rectángulo 3D.</p>
máscara de privacidad_windowain	qvga, px, estándar, -	0/7	<p>El dominio para configurar una ventana.</p> <p>"qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": ubica una ventana en la imagen con píxeles.</p> <p>"std": un rango normalizado de 0 a 9999.</p> <p>"-": No compatible.</p>
máscara de privacidad_ncolor	<Entero positivo>	0/7	Número total de colores disponibles de máscara de privacidad.
ganancia máxima agc	"0,100",	0/7	Gama disponible para

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	"_"		"videoin_c<n>_maxgain" "0,100" => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_maxgain" no está disponible.
agc_mingain	"0,100", "-"	0/7	Rango disponible para "videoin_c<n>_mingain" "0,100" => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_mingain" es No disponible.
sin parpadeo	0,1	0/7	0: Sin soporte para parpadeo 1: Admite sin parpadeo
efecto sin parpadeo	-, exposición a minas.más baja atado:fijo:x u otros <x>: entero no negativo  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	0/7	Cuando se habilita la función sin parpadeo, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Afectar API nombre":"Política":"Descripción" "Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): La interfaz de usuario está oculta. - (fijo): La interfaz de usuario está fijada a una selección de valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>Deshabilitado. El nombre de la API puede ser una sola palabra.</p> <p>También, por ejemplo,</p> <p>"exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "sin parpadeo" = 0, este valor debe ser "-"</p>
modo de desempañado	0,1	0/7	<p>0: Desempañador sin soporte</p> <p>1: Soporte para desempañar</p>
fuerza de desempañado	0, 1	0/7	<p>0: No se admite el ajuste de la intensidad del desempañador</p> <p>1: Admite ajuste de la intensidad del desempañador</p> <p>* Si "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_desempañado_modo"=1, puede ser 0 o 1.</p>
nivel de soporte de desempañado	0, <entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de fuerza de soporte del desempañador.
efecto de desempañado	<p>-, wdrc:sin cambios: contraste:oculto: u otros &lt;x&gt;: entero no negativo  <span style="color:red">&lt;dependiente del producto&gt;</span></p>	0/7	<p>Al activar la función de desempañado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí.</p> <p>El formato es "Afectar API nombre":"Política"."Descripción"</p> <p>"Política" se puede categorizar en los siguientes grupos: -</p> <p>(deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios No puedo seleccionarlo.</p> <p>- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y</p> <p>El usuario no puede cambiarlo.</p> <p>- (oculto): La interfaz de usuario está oculta. - (fijo): La interfaz de usuario está fijada a una selección de valor.</p> <p>- (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>selecciones o valores.</p> <p>- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (no compatible): la función afectada no está disponible.</p> <p>"Afectar nombre de API" se puede describir en Jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra.</p> <p>También, por ejemplo, "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.</p> <p>"Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.</p> <p>* Cuando "defog" = 0, este valor debe ser "-"</p>
velocidad	0,1	0/7	<p>0: Velocidad AE no compatible</p> <p>1: Admite velocidad AE</p>
aespeedsupportlevel <entero positivo>	0/7		<p>El valor indica el nivel de fuerza de soporte de aespeed.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespeed" es 1.</p>
Sensibilidad al soporte de velocidad de ae actividad	0,1	0/7	<p>0: No se admite el ajuste de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE.</p> <p>1: Admite el ajuste de la sensibilidad de AE velocidad de convergencia.</p> <p>* Sólo disponible cuando "imagen_de_capacidad_c&lt;0~(n-1)&gt;_aespeed" es 1.</p>
curva gamma	0,1	0/7	<p>0: Sin soporte de ajuste de curva gamma</p> <p>1: Soporte para sintonizar la curva Gamma</p>
modo de poca luz	-,0,1	0/7	<p>-: <b>Parámetro interno, no debe abrirse al usuario.</b></p> <p>0: Modo de poca luz no compatible</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			1: Admite modo de poca luz
asistente de enfoque	0,1	0/7	0: Asistencia de enfoque sin soporte 1: Soporte de asistencia de enfoque
enfoque remoto	0,<entero positivo>	0/7	Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de enfoque remoto en este canal.  Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara Admite la función de enfoque remoto en este canal.  bit 0 => Indica si se debe admitir Función de zoom y enfoque.  bit 1 => Solo admite la función de zoom.  bit 2 => Solo admite el enfoque función.  bit 3 => Actualmente, este es un campo reservado bit, y el valor predeterminado es 0.
dominio de enfoque	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque.  "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": ubica una ventana en la imagen con píxeles. "std": un rango normalizado de 0 a 9999. "-": No compatible.
ventana de enfoque_nwindo o	0,<entero positivo>	0/7	Número de ventana de enfoque
rango de ventana de enfoque	<rango izquierdo,rango derech ge, gama alta, lowran ge>  <dependiente del producto>	0/7	Rango disponible para focuswindow. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305d. *-: No compatible.
configuración_de_lentes puerto	0,1	0/7	Indique si desea admitir diferentes archivos de configuración de biblioteca de imágenes para lentes intercambiables específicas.
congelar	<booleano>	0/7	0: No se admite la función de congelación de imágenes 1: Admite la función de congelación de imágenes

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
soporte de seguimiento automático	<booleano>	0/7	<p>0: No se admite la función de seguimiento automático 1: Admite función de seguimiento automático * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.</p>
sensor inteligente_iristotalr ángel	Una lista de valores del iris	0/7	<p>Paso total disponible para el valor del iris. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Sólo disponible cuando "capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_sensor El tipo "es" "sensor inteligente"</p>
soporte de desentrelazado	<booleano>	0/7	<p>Indique si desea apoyar función de desentrelazado. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.</p>
modo de desentrelazado	espacial, mezcla	0/7	<p>El modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo Fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no utilizar la función de desentrelazado). * Sólo disponible cuando capacidad_imagen_c&lt;0~(n-1)&gt;_deinterlace_support es 1</p>
alineación de lentes	<booleano>	0/7	<p>Indique si desea admitir lentes función de alineación. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.</p>
nivel de alineación de la lente	<entero positivo> 0/7		<p>El valor indica el nivel de soporte de alineación. * Sólo disponible cuando</p>

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_lente_al ignación" es 1.
soporte de lente_ldc	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir lentes función de corrección de distorsión. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.
soporte de paleta	<booleano>	0/7	Indica si admite paletas de colores o no. Las cámaras térmicas ofrecen una variedad de paletas de colores que ayudan a distinguir rápidamente las variaciones y patrones térmicos en una imagen. Los tonos de color corresponden a las temperaturas superficiales aparentes de la objetivo. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
modo paleta	Una lista de opciones de paleta	0/7	Opciones de paleta utilizadas en térmica vigilancia. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_palette _soporte"=1. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.

## 7.27.10 Capacidad para dispositivos periféricos

Grupo: capacidad\_periférica\_c<0~(n-1)> n denota el valor de "capacidad\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
control de dispositivos	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control de dispositivos periféricos. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305c.

## 7.28 Configuración de eventos

Grupo: event\_i<0~(n-1)> n denota el valor de "capability\_nevent" (capability\_nevent > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
permitir	0, 1	6/6	Habilitar o deshabilitar este evento.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de este evento: "0"= prioridad baja "1"= prioridad normal "2"= prioridad alta
demora	1~999	6/6	Retraso en segundos antes de detectar el próximo evento.
desencadenar	bota,  di,  pir,  movimiento,  secuencia,  renotificar,  manipulación,  vi,  volalarm,  visignal,  vadp,  tarjeta inteligente  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	6/6	Indica la condición de activación: "boot" = Arranque del sistema. "di" = Entrada digital. "pir" = Detección PIR. "movimiento" = Detección de movimiento por video. "seq" = Condición periódica. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de video. "recnotify" = Notificación de grabación. "tampering" = Detección de manipulación. "vi" = Entrada virtual (Disparador manual). "volalarm"= Detección de audio. "smartsd"= Detección de la vida útil de la tarjeta SD. "shockalarm" = Detección de choque. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de video. "vadp" = Activador VADP. * "smartsd" solo es válido cuando la tarjeta SD inteligente la tarjeta está insertada
estado de activación	cadena[40]	6/6	El estado del activador de eventos

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
de	0,<entero positivo>	6/6	<p>Indique el ID de origen del disparador di.</p> <p>Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "di".</p> <p>Un bit representa una entrada digital. El LSB indica DI 0.</p> <p>* Solo disponible cuando "capability_ndi" &gt; 0</p>
mdwin	0,<entero positivo>	6/6	<p>Indica el ID de la ventana de origen del movimiento detección.</p> <p>Este campo es obligatorio cuando se activa La condición es "md".</p> <p>Un bit representa una ventana.</p> <p>El LSB indica la primera ventana.</p> <p>Por ejemplo, para detectar el 1º y el 3º Windows, establezca mdwin como 5.</p>
mdwin0	0,<entero positivo>	6/6	Similar a mdwin. El parámetro se aplica cuando se activa el perfil 1 de detección de movimiento. está habilitado.
vi	0,<entero positivo>	6/6	<p>Indique el ID de origen del disparador vi.</p> <p>Este campo es obligatorio cuando se activa La condición es "vi".</p> <p>Un bit representa una entrada digital. El LSB indica VI 0.</p>
vadp <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	0,<entero positivo>	6/6	<p>Indique el ID de origen de la notificación del evento vadp.</p> <p>Cada bit corresponde a una fuente vadp, y el LSB indica el identificador de fuente 0.</p> <p>Por ejemplo, para detectar un evento de cualquiera de los ID de origen 0, 1 y 3, configure vadp en 11.</p> <p>* Solo disponible cuando vadp aparece en la lista "tipos de disparadores de soporte de capacidad"</p>
nivel de valor	0,1	6/6	<p>Seleccionar evento de detección de audio.</p> <p>0: no seleccionar</p> <p>1: seleccionar</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
valevel0	0,1	6/6	Seleccionar evento de perfil de detección de audio. 0: no seleccionar 1: seleccionar
enterrar	1~999	6/6	Intervalo de instantáneas en minutos. Este campo se utiliza cuando se activa la condición es "seq".
día laborable	0~127	6/6	Indique qué día de la semana está programado. Un bit representa un día de la semana. bit0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos los días viernes y domingo, configure el día de la semana como 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del cronograma semanal.
fin de los tiempos	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa semanal. (00:00 ~ 24:00 establece el programa como siempre activo)
condición de poca luz <i>&lt;dependiente del producto&gt;</i>	0, 1	6/6	Encender la luz LED blanca en condiciones de poca luz condición 0 => Realizar acción en todo momento 1 => Realizar acción en condiciones de poca luz
acción_hacer_i<0~(ndo-1)>_habilitar	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar la salida digital del disparador. * Solo disponible cuando "capability_ndo" > 0
acción_hacer_i<0~(ndo-1)>_duración	1~999	6/6	Duración del disparo de salida digital en artículos de segunda clase. * Solo disponible cuando "capability_ndo" > 0
acción_cf_habilitar	<Booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el envío de medios a la tarjeta SD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
carpeta_cf_acción  <b>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</b>	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
nombre de carpeta	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
acción_cf_media	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación" * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0 Habilite
acción_cf_fechacarpeta	<booleano>	6/6	esto para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente. * Sólo disponible cuando "capacidad_soportada" > 0
acción_cf_backup	<Booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar la función que envía medios a la tarjeta SD para realizar copias de seguridad si la red está activa desconectado. * Sólo disponible cuando "capacidad_soportada" > 0
action_server_i<0~4>_es capaz	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar esta acción del servidor.
servidor_de_acción_i<0~4>_m edia	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación"
servidor_de_acción_i<0~4>_da carpeta	<booleano>	6/6	Habilite esta opción para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente.
action_goto_enable  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar la posición preestablecida de PTZ Goto cuando se activa un evento. * Sólo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.
action_goto_name  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	cadena[40]	6/6	Especifique el nombre del ajuste preestablecido al que PTZ va dirigido cuando se activa el evento. * Sólo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
action_goto_sync  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	<booleano>	6/6	Capturar medios después de moverse a la ubicación.  * Solo disponible cuando el bit4 de ability_ptzenabled es 1 y el bit7 de ability_ptzenabled es 0, o ability_camctrl_c0_zoommodule > 0 Habilitar/deshabilitar el seguimiento automático
acción_autotrack_enable  <span style="color: red;">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	<booleano>	6/6	en caso de activación de eventos.  * Sólo disponible cuando el bit4 de ability_ptzenabled es 1 y el bit7 de ability_ptzenabled es 0 Habilita/deshabilita la
acción_audioclip_enable <booleano>		6/6	función para reproducir un clip de audio cuando se activa un evento.  * Sólo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.
acción_audioclip_media 0,<positivo>	<entero>	6/6	Indique el ID de la fuente del evento de clip de audio notificación.  * Sólo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.
manipulación	0,<entero positivo>	6/6	Indique el ID del canal de origen de detección de manipulación  Un entero de 4 bits, cada bit representa cada uno canal.  bit 0 => detección de manipulación por primera vez canal.  bit 1 => detección de manipulación por segundo canal.  bit 2 => detección de manipulación por terceros canal.  bit 3 => detección de manipulación para el cuarto canal.  * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

## 7.29 Configuración del servidor para la acción del evento

Grupo: servidor\_i<0~4>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	establecer) 6/6	Identificación de esta entrada
tipo	correo  electrónico, ftp, http,  ns,  SFTP	6/6	Indique el tipo de servidor:  "correo electrónico" = servidor de correo electrónico  "ftp" = servidor FTP "http"  = servidor HTTP "ns" =  almacenamiento en red "sftp" =  FTP seguro  * "sftp" solo está disponible cuando el bit 1 de "capability_protocol_ftp_client" es 1.
URL http	cadena[128]	6/6	URL del servidor HTTP para cargar.
http_nombre_de_usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
http_passwd	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
dirección ftp	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor FTP.
nombre_de_usuario_ftp	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña ftp	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
puerto ftp	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
ubicación_ftp	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios.
ftp_pasivo	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el modo pasivo. 0 =  deshabilitar el modo pasivo 1 =  habilitar el modo pasivo
dirección de correo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor de correo electrónico.
correo electrónico_sslmode	<booleano>	6/6	Habilitar soporte SSL.
puerto de correo electrónico	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
nombre de usuario de correo electrónico	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña de correo electrónico	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
remitente de correo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección de correo electrónico del remitente.
correo electrónico del destinatario	cadena[640]	6/6	Dirección de correo electrónico del destinatario.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
ns_ubicación	cadena[128]	establecer) 6/6	<p>Ubicación para cargar o almacenar los medios.</p> <p>* Para httpversion es igual o mayor que 0312a:</p> <p>El formato de la ruta de almacenamiento de medios es “\&lt;dirección MAC&gt;\fecha\hora”. (Solo disponible cuando se incluye “nas” en “dispositivo de gestión de almacenamiento de capacidad”)</p> <p>* Para versiones http menores a 0312a: el formato de almacenamiento de medios es “\date\hour”.</p> <p>* Nota: El formato “\fecha\hora” es “AAAAMMDD\hh”.</p>
ns_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña ns	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
ns_grupo de trabajo	cadena[64]	6/6	Grupo de trabajo para almacenamiento en red.

### 7.29.1. Configuración del servidor para la acción de evento de sftp

Grupo: servidor\_i<0~4>\_sftp

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de “capability\_protocol\_ftp\_client” es 1.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
DIRECCIÓN	cadena[128]		Dirección del servidor
modo de inicio de sesión	contraseña, clave pública	establecer) 6/6	<p>método de autenticación:</p> <p>“passwd” = autenticación de contraseña.</p> <p>Debes configurar sftp_passwd para esto</p> <p>Modo de inicio de sesión para</p> <p>que funcione. “publickey” = La autenticación con clave</p> <p>pública es más segura que la contraseña</p> <p>autenticación.</p> <p>Consulte sftpclient.cgi para obtener configuraciones más</p> <p>detalladas.</p>
nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario
contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña de usuario
puerto	0~65535	6/6	Puerto del servidor
ubicación	cadena[128]	6/6	Ruta de inicio de sesión en el servidor

habilitar huella digital	booleano	6/6	Verificar la huella digital del servidor para evitar Conectarse a un servidor falso.
contenido de la huella digital	cadena[128]	6/6	Huella digital del servidor (MD5). Puede obtenerlo calculando la clave de host del servidor (pública) md5. "autopair":
modo de par de claves públicas	auto, descargar, subir	6/6	el modo de emparejamiento automático está seleccionado para este servidor de eventos. "downloadkey": Descargar par de claves Se ha seleccionado el modo para este servidor de eventos. "uploadkey": El modo de par de claves de carga es seleccionado para este servidor de eventos.
tipo de clave de descarga de clave pública	ed25519, rsa, ECDSA	6/6	El tipo de clave utilizado para el par de claves. "ed25519": más rápido de generar con un nivel de seguridad más alto, algunos servidores antiguos podrían no soportarlo. "rsa": más lento de generar con un nivel de seguridad ligeramente más bajo que ed25519. "ecdsa": nivel de seguridad bajo.
Habilitar frase de contraseña de clave pública	booleano	6/6	El archivo de clave privada se cifrará o no.
cadena de contenido de frase de contraseña de clave pública	cadena[128]	7/6	La frase de contraseña de cifrado.

### 7.30 Configuración de medios para la acción del evento

Grupo: media\_i<0~(n-1)> n denota el valor de "capability\_media\_num" (capability\_media\_num > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
Nombre	cadena[40]	establecer) 6/6	Identificación de esta entrada
Tipo	instantánea, registro del sistema, videoclip, mensaje de registro	6/6	Tipo de medio para enviar al servidor o almacenar en el servidor.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
canal de instantáneas	0~"capacidad_nvideoin"-1 6/6		<p>Indique la fuente del medio canal.</p> <p>0 significa el primer canal.</p> <p>1 significa el segundo canal.</p> <p>2 significa el tercer canal.</p> <p>3 significa el cuarto canal.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p>
fuente de la instantánea	0~"capacidad_nmediastream "-1	6/6	<p>Indique la fuente del medio arroyo.</p> <p>0 significa la primera transmisión.</p> <p>1 significa la segunda corriente y etc.</p> <p>2 significa la tercera corriente y etc.</p> <p>3 significa la cuarta corriente y etc.</p>
prefijo_de_instantánea	cadena[16]	6/6	<p>Indica el prefijo del Nombre del archivo.</p> <p>media_i0=&gt; Instantánea1_</p> <p>media_i1=&gt; Instantánea2_</p> <p>media_i2=&gt; Instantánea3_</p> <p>media_i3=&gt; Instantánea4_</p> <p>media_i4=&gt; Instantánea5_</p>
sufijo de fecha de instantánea	0, 1	6/6	<p>Añadir sufijo de fecha y hora a Nombre del archivo:</p> <p>1 = Agregar sufijo de fecha y hora.</p> <p>0 = No agregar.</p>
evento previo a la instantánea	0~" capacidad_instantánea_de_medios_ "maxpreevent"	6/6	Indica el número de imágenes previas al evento.
instantánea_postevent	0~" capacidad_instantánea_de_medios_ "máximo postevento"	6/6	Indica el número de imágenes posteriores al evento.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
canal de videoclips	0~"capacidad_nvideoin"-1 6/6		<p>Indique la fuente del medio canal.</p> <p>0 significa el primer canal.</p> <p>1 significa el segundo canal.</p> <p>2 significa el tercer canal.</p> <p>3 significa el cuarto canal.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.</p>
fuente del videoclip	0~"capacidad_nmediastream "-1	6/6	<p>Indique la fuente del medio arroyo.</p> <p>0 significa la primera transmisión.</p> <p>1 significa la segunda corriente y etc.</p> <p>2 significa la tercera corriente y etc.</p> <p>3 significa la cuarta corriente y etc.</p>
prefijo de videoclip	cadena[16]	6/6	Indica el prefijo del Nombre del archivo.
videoclip_preevent	0 ~ "capacidad_medios_videoclip_ "maxpreevent"	6/6	Indica el tiempo de grabación previa al evento en segundos.
duración máxima del videoclip	1 ~ "capacidad_medios_videoclip_ longitud máxima"	6/6	Duración máxima de un vídeo clip en segundos.
videoclip_tamaño máximo	50 ~ "capacidad_medios_videoclip_ tamaño máximo"	6/6	Tamaño máximo de un videoclip archivo en Kbytes.
cadena de token de perfil de videoclip[64]		6/6	<p>Indique la fuente de los medios perfil.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.</p>

## 7.31 Grabación

Grupo: grabación\_i<0~(n-1)> n denota el valor de "capacidad\_ngrabación" (capacidad\_ngrabación

> 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
desencadenar	cronograma, fallo de red	6/6	Programación del tipo de activador de evento: El evento se activa mediante cronograma networkfail: El evento es activado por El fallo de la conexión de red.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar esta grabación.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de esta grabación: "0" indica prioridad baja. "1" indica prioridad normal. "2" indica prioridad alta.
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1 6/6		Indique la fuente de grabación canal. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuente	0~"capacidad_nmediastrea m"-1	6/6	Indique la fuente de la transmisión multimedia. 0 significa la primera transmisión. 1 significa la segunda corriente y así sucesivamente.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
tiempo máximo de retención	<cadena>	establecer) 6/6	<p>Para especificar el tiempo de expiración para la limpieza automática, y solo tiene efecto para el videoclip generado por recording_i &lt;0~1&gt;.</p> <p>El formato es "P[Y]Y[MM]M[DDD]DT[hh]H[mm]M[ss]S", Similar a ISO8601 con símbolos P</p> <p>Ej. P7D, significa 7 días. P1DT10H, significa 1 día y 10 horas.</p> <p>El parámetro surte efecto cuando autocleanup_maxretentiontime_recording_enabled está habilitado.</p>
notificar	<booleano>	6/6	<p>0: Deshabilitar notificación de grabación</p> <p>1: Habilitar notificación de grabación</p>
notificar al servidor	0~31	6/6	<p>Indique cuál es el servidor de notificaciones programado.</p> <p>Un bit representa un servidor de aplicaciones (servidor_i0~i4). bit0 (LSB) = servidor_i0. bit1 = servidor_i1. bit2 = servidor_i2. bit3 = servidor_i3. bit4 = servidor_i4.</p> <p>Por ejemplo, habilite server_i0, server_i2 y server_i4 como servidores de notificación; el valor de notifyserver es 21.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
día laborable	0~127	6/6	Indique qué día de la semana está programado. Un bit representa un día de la semana. bit0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos los días viernes y domingo, configure el día de la semana como 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio de la programación semanal.
fin de los tiempos	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa semanal. (00:00~24:00 indica que el programa siempre está activo)
prefijo	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
destino	cf, 0~4	6/6	El destino para almacenar lo grabado datos. "cf" significa almacenamiento local (tarjeta CF o SD). "0" significa el índice de la red almacenamiento.
carpeta cffolder  <span style="color: red;">&lt;No Recomendado para usa esto&gt;</span>	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta.
nombre de carpeta	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tamaño máximo	100~2000	6/6	Unidad: Megabytes. Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.
duración máxima	60~3600	6/6	Unidad: Segundo Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
adaptive_enable <booleano>		6/6	Indique si la grabación adaptativa está habilitada
evento preventivo adaptable 0~9		6/6	Indica cuándo se inicia la grabación adaptativa antes del punto de activación del evento (segundos)
postevento adaptativo 0~10		6/6	Indica cuándo es la grabación adaptativa se detuvo después del punto de activación del evento (segundos)
trabajo de grabación_Fuente eToken_Token	cadena[64]	6/6	Indique la fuente del perfil del medio. * Apoyamos este parámetro cuando el El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b.

## 7.32 HTTPS

Grupo: https (protocolo de capacidad https > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer 6/6	Para habilitar o deshabilitar HTTP seguro.
política	<Booleano>	6/6	Si el valor es 1, forzará HTTP redirección de conexión a HTTPS conexión
método	auto, manual, instalar	6/6	auto =>Crear certificado autofirmado automáticamente. manual =>Crear certificado autofirmado manualmente. install =>Crear solicitud de certificado y instalar.
estado	-3 ~ 1	6/6	Especifique el estado https. -3= Certificado no instalado -2 = Clave pública no válida -1 = Esperando certificado 0= No instalado 1 = Activo
nombre del país	cadena[2]	6/6	Nombre del país en el certificado información.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
estado o provincia amo	cadena[128]	establecer) 6/6	Nombre del estado o provincia en la información del certificado.
nombre de la localidad	cadena[128]	6/6	El nombre de la localidad en el certificado información.
cadena de nombre de la organización[64]	VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la organización en el certificado información.
unidad	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la unidad organizativa en La información del certificado.
nombre común	cadena[64] www.vivotek.com	6/6	Nombre común en el certificado información.
días válidos	0 ~ 825	6/6	Periodo de validez de la certificación.

### 7.33 Configuración de gestión de almacenamiento

Grupo: disk\_j<0~(n-1)> n denota el valor de "capability\_storage\_management\_ndevice" (**capability\_storage\_management\_ndevice**

> 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
cíclico_habilitado	<booleano>	establecer) 6/6	Habilitar el método de almacenamiento cíclico.
reserva_cíclica	10 ~ 99	6/6	El porcentaje reservado de este disco. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tipo	sd, nas <dependiente del producto>	6/7	El tipo de dispositivo de almacenamiento. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
modo de limpieza automática	base de destino, base de origen	establecer) 6/6	Especifique el método de limpieza automática para los dispositivos de almacenamiento, donde "targetbase" indica que la limpieza automática se basa en los dispositivos conectados, como NAS o SD. tarjeta, mientras que "sourcebase" indica que la limpieza automática se basa en la pista de grabación seleccionada. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
limpieza automática habilitada <b>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</b>	<booleano>	6/6	Habilitar el método de limpieza automática. Los archivos multimedia caducados y no bloqueados serán eliminado. * Para reservas de compatibilidad futura, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es eficaz. * No se recomienda usar esto. Por favor. se refiere al grupo "limpieza automática". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
limpieza automática_máxima <b>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</b>	<entero positivo> 6/6		Para especificar los días vencidos para el automático limpiar. * Para reservas de compatibilidad futura, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es eficaz. * No se recomienda usar esto. Por favor. se refiere al grupo "limpieza automática". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

## 7.34 Región de interés

Grupo: `roi_c<0~(n-1)>` para el producto de `n` canales y `m` es el índice de la secuencia de vídeo compatible con ePTZ. (`capability_eptz > 0`)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<code>s&lt;0~(m-1)&gt;_inicio</code>	<code>&lt;An,Al&gt;</code>  <code>&lt;dependiente del producto&gt;</code>	1/6	Coordenada de la esquina superior izquierda de ROI.* Si el tamaño mínimo de la ventana es 64x64, entonces "win_i0_home"=(0~resolution_W-64, 0~resolution_H-64), cuya resolución es el valor en la transmisión actual.  * Si la transmisión no admite ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse como 1/7.
<code>s&lt;0~(m-1)&gt;_tamaño</code>	<code>&lt;Ancho x Alto&gt;</code>  <code>&lt;dependiente del producto&gt;</code>	1/6	Ancho y alto del ROI. El valor del ancho debe ser múltiplo de 16 y el valor de la altura debe ser múltiplo de 8. * El tamaño mínimo de la ventana es de 64 x 64, y luego, la resolución_An y la resolución_Al son... valor en el flujo actual.  * Si la transmisión no admite ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse como 1/7.

## 7.35 Configuración ePTZ

Grupo: `eptz_c<0~(n-1)>` para producto de canal `n`. (`capacidad_eptz > 0`)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<code>zoom de OSD</code>  <code>&lt;No recomendado para usa esto&gt;</code>	<code>&lt;booleano&gt;</code>	1/4	Indica si el zoom múltiple se muestra en "pantalla" o no.  * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que [httpversion] > 0302a * Nosotros reemplazamos " <code>eptz_c&lt;0~(n-1)&gt;_osdzoom</code> " con " <code>videoin_c&lt;0~(n-1)&gt;_zoomratiodisplay</code> ".
<code>liso</code>	<code>&lt;booleano&gt;</code>	1/4	Habilitar el ePTZ "movimiento suave" característica

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad de inclinación	-5 ~ 5	1/7	Velocidad de inclinación (debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad panorámica	-5 ~ 5	1/7	Velocidad panorámica (debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de mediante setparam.cgi).
velocidad de zoom	-5 ~ 5	1/7	Velocidad del zoom (debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de mediante setparam.cgi).
velocidad automática	1 ~ 5	1/7	Velocidad de panorámica/patrulla automática (debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de mediante setparam.cgi).

### 7.35.1. Configuración de ePTZ para cada transmisión

Grupo: eptz\_c<0~(n-1)>\_s<0~(m-1)> para el producto de canal n y m es el índice del flujo de video. (capability\_eptz > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
secuencia de patrulla	cadena[120]	1/4	La secuencia de patrullaje del ePTZ. Todos los índices de posición de patrullaje estarán separados por ","
vivienda patrullada	cadena[160]	1/4	El tiempo de permanencia (unidad: segundo) de cada punto de patrulla, separado por ",".
preset_i<0~19>_nombre cadena[40]		1/7	Nombre del ajuste preestablecido ePTZ. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).
preset_i<0~19>_pos	<An,Al>  <span style="color:red">&lt;dependiente del producto&gt;</span>	1/7	Coordenada de la esquina superior izquierda del ajuste preestablecido. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tamaño_preestablecido_i<0~19>	<Ancho x Alto>  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	1/7	Ancho y alto del ajuste preestablecido.  (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).

### 7.36 Configuración de la ventana de enfoque

Grupo: focuswindow\_c<0~(n-1)> para productos de n canales. n representa el valor de "capability\_nvvideoin".

(capability\_image\_c<0~(n-1)>\_focuswindow\_nwindow > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar win_i0	<booleano>	establecer) 4/4	Habilitar o deshabilitar la ventana.
win_i0_home	<An,Al>  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.  * Si el tamaño mínimo de la ventana es 192x144, entonces el "win_i0_home"=(0~resolución_W-192, 0~resolución_H-144), resolución_W y resolución_H según "capability_image_c<0~(n-1)>_focuswindow_range".
tamaño de win_i0	<Ancho x Alto>  <b>&lt;dependiente del producto&gt;</b>	4/4	Ancho y alto de la ventana.  * El tamaño mínimo de la ventana es 192x144, y la resolución_W y la resolución_H se basan en "capability_image_c<0~(n-1)>_focuswindow_range".

### 7.37 Configuración de grabación sin interrupciones

**<No se recomienda su uso>**

Grupo: grabación sin interrupciones

(capacidad de almacenamiento local sin interrupciones > 0)

\* No admitimos este parámetro cuando "capability\_nvvideoin > 1".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
modo disco	Sin fisuras, manejable	establecer) 1/6	<p>“Sin fisuras” indica habilitar la función sin fisuras grabación.</p> <p>“manejable” indica deshabilitar la grabación sin interrupciones.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con “seamlessrecording_c&lt;0~(n-1)&gt;_diskmode” cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando “capability_nvideoin &gt; 1”.</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
conexión máxima	3	1/7	<p>Número máximo de conexiones sin costura transmisión.</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con “grabación sin interrupciones_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxconnecti on” cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando “capacidad_nvideoin &gt; 1”.</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de la El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a.</p>
permitir	<booleano> 1/7		<p>Indique si la grabación sin interrupciones se está grabando en el almacenamiento local o no en este momento.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con “grabación sin interrupciones_c&lt;0~(n-1)&gt;_disparador de registro” cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando “capacidad_nvideoin &gt; 1”.</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
guid<0~2>_id	cadena[127]	establecer 1/7	<p>El ID de transmisión continua conectada.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c&lt;0~(n-1)&gt;_guid&lt;0~2&gt;_id" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.</p>
guid<0~2>_número	0~3	1/7	<p>Número de transmisiones continuas conectadas con guid&lt;0~(k-1)&gt;_id.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* Reemplazamos este parámetro con "grabación sin interrupciones_c&lt;0~(n-1)&gt;_guid&lt;0~2&gt;_número" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p> <p>* No admitimos este parámetro cuando "capacidad_nvideoin &gt; 1".</p> <p>* Este parámetro no se utilizará después de la El número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a.</p>

### 7.37.1 Configuración de grabación sin interrupciones por canal

Grupo: grabación\_sin\_interrupciones\_c<0~(n-1)> para productos de n canales. n representa el valor de "capability\_nvideoin".

(capability\_localstorage\_seamless > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-----------------------------------	-------------

modo disco	Sin fisuras, manejable	1/6	<p>"Sin fisuras" indica habilitar la función sin fisuras grabación.</p> <p>"manejable" indica deshabilitar la grabación sin interrupciones.</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
conexión máxima	3	1/7	<p>Número máximo de conectados</p> <p>Transmisión sin interrupciones.</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
registro de activación	<booleano>	1/7	<p>Indique si la grabación sin interrupciones se está grabando en el almacenamiento local o no.</p> <p>presente.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
guía<0~(k-1)>_id	cadena[127]	1/7	<p>El ID de transmisión continua conectada.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* k denota el valor de</p> <p>"grabación fluida_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxco</p> <p>"conexión"</p> <p>* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>
guid<0~(k-1)>_número 0~3		1/7	<p>Número de conexiones sin costura</p> <p>transmisión con guid&lt;0~(k-1)&gt;_id.</p> <p>(Solo lectura)</p> <p>* k denota el valor de</p> <p>"grabación fluida_c&lt;0~(n-1)&gt;_maxco</p> <p>"conexión"</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.</p>

## 7.38 Configuración de la plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK

Grupo: vadp

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ configurar)	DESCRIPCIÓN
versión	<cadena>	6/7	Indique la versión de VADP.
memoria_total_de_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indica el tamaño total de memoria disponible para módulos VADP.
almacenamiento total de recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indicar tamaño total del interior espacio de almacenamiento para almacenar VADP módulos.
memoria libre de recursos	0,<positiva entero>	6/7	Indica el tamaño de memoria libre para VADP módulos.
almacenamiento sin recursos	0,<entero positivo>	6/7	Indique el tamaño de almacenamiento libre actual para cargando módulos VADP.
número_de_módulo	0,<positivo entero>	6/7	Registre el número total de módulos que ya almacenados en el sistema.
orden_del_módulo	cadena[40]	6/6	El orden de ejecución de los habilitados módulos.
módulo_save2sd	<booleano>	6/6	Indique si el módulo debe ser guardado en la tarjeta SD cuando el usuario lo desee subirlo  Si el valor es falso, guarde el módulo en el espacio de almacenamiento interno y ocupará el tamaño de almacenamiento.
número	cadena[128]	6/7	Este número se utiliza para registrar la clave de licencia para la aplicación VADP.
estado	cadena[40]	6/7	Indica el estado de restauración del hardware
modo desarrollador	<Booleano>	6/6	El modo de desarrollador proporciona formas de establecer comunicación entre El desarrollador del proveedor VADP y tu cámara. * Sólo disponible cuando ability_securecam_support=1.

### 7.38.1. Configuración de VADP para cada hipervínculo

Grupo: vadp\_hyperlink\_i&lt;0~(n-1)&gt;

Se admite un máximo de n=10 hipervínculos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
módulo idx	0,<positivo entero>	1/7	Consulte el índice del paquete.
título	cadena[40]	1/7	Nombre del hipervínculo vadp.
URL	cadena[120]	1/7	La dirección URL del hipervínculo vadp.
estado	cadena[40]	1/7	El valor de "on" indica una validez Conexión de hipervínculo vadp. El valor de "off" indica un valor no válido. Conexión de hipervínculo vadp.

### 7.38.2. Configuración de VADP para cada paquete

Grupo: vadp\_module\_i<0~(n-1)> para n número de paquete VADP (capability\_vadp\_npackage > 0)

n denota el valor de "capability\_vadp\_npackage".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permítir	<booleano>	establecer) 6/6	Indique si el módulo está habilitado o no. Si es así, agregue también el índice de este módulo al module_order.
nombre	cadena[40]	6/6	Nombre del módulo
nombre extendido	cadena[40]	6/6	Nombre extendido del módulo. Si este valor es No está en blanco, se mostrará en el VADP Primero la interfaz de usuario en lugar de vadp_module_i<n>_nombre.
URL	cadena[120]	6/6	Define la cadena URL después de la dirección IP si el módulo proporciona su propia página web.
proveedor	cadena[40]	6/6	El proveedor del módulo.
URL del proveedor	cadena[120]	6/6	URL del proveedor.
versión	cadena[40]	6/6	Versión del módulo.
licencia	cadena[40]	6/6	Indique el estado de la licencia del módulo.
licencia	cadena[128]	6/6	Indica el mensaje que se mostrará sobre el estado de la licencia al pasar el ratón por encima.
camino	cadena[40]	6/6	Registre la ruta de almacenamiento del módulo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
initscr	cadena[40]	establecer) 6/6	El script que manejará los comandos de operación del sistema.
estado	cadena[40]	6/6	Indica el estado de ejecución del módulo.
mensaje de estado	cadena[128]	6/6	Indica el mensaje que se mostrará sobre el estado de ejecución cuando se pase el mouse. encima.
licencia vvtkmec	cadena[40]	6/7	Indique el módulo que utiliza VIVOTEK mecanismo de licencia

#### 7.38.3. Configuración de programación de VADP

Grupo: vadp\_schedule\_i<0~(n-1)> para el paquete VADP número n denota el valor de

"capability\_vadp\_npackage".

(Solo disponible cuando "capability\_vadp\_npackage" > 0 y el número de versión de "vadp\_version" >= "1.3.2.0")

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	establecer) 6/6	Habilitar o deshabilitar el modo de programación para controlar la ejecución del VADP paquete
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del cronograma
fin de los tiempos	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa

#### 7.38.4. Configuración de eventos VADP

Grupo: vadp\_event

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ configurar)	DESCRIPCIÓN
disparador	0,<entero positivo>	configurar) 6/7	Indique la cantidad de temas que se transferirán al administrador de eventos para el activador.
lista de activadores_i<0~(n-1)>_t tópico	cadena[256]	6/6	Indique la notificación del evento con esto El tema se transferirá al administrador de eventos como disparador. n es igual a ntrigger anterior.

## 7.39 Control PTZ de la cámara

Grupo: camctrl (**capacidad\_camctrl\_ptztunnel > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitarptztunnel	<booleano>	1/4	Habilitar el túnel PTZ para el control de la cámara.

Grupo: camctrl\_c<0~(n-1)> para productos de canal n (**capability\_ptzenabled > 0**) n denota el valor de

"capability\_nvideoin" y k denota el valor de "capability\_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica
Velocidad de inclinación	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación
inclinación, velocidad	-5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom
de zoom, velocidad de enfoque	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
secuencia de patrulla	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo)  Los índices de los puntos de patrulla, separados por ","
vivienda patrullada	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo)  El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separados por "," * Sólo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2 Nombre de la
mi preset_i<0~(k-1)>_nam	cadena[40]	1/4	ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada preajuste ubicación * Sólo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2 Seleccione uart
uart	0 ~ "capacidad_nuar t"-1	1/4	correspondiente (capability_nuart>0).  * Sólo disponible cuando capacidad_camctrl_c0_rs485=2
cámara	0~255	1/4	Identificación de cámara que controla PTZ externo cámara.
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilitar comandos PTZ. 1: habilitar comandos PTZ con PTZ

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			<p>conductor.</p> <p>2: habilitar comandos PTZ con UART túnel.</p> <p>* solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2</p>
deshabilitarmdonptz	<booleano>	1/4	Deshabilitar la detección de movimiento en PTZ operación.

## 7.40 Control PTZ de cámara (Serie IZ)

Grupo: camctrl\_c<0~(n-1)> para productos de n canales (capability\_camctrl\_c0\_zoommodule = 1 y ability\_camctrl\_c0\_buildinpt = 0) n denota

el valor de "capability\_nvideoin" y k denota el valor

de "capability\_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de ccd	cadena[16]	configurar) 6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
cámara	0 ~ 255	1/4	<p>Identificación de cámara que controla PTZ externo cámara.</p> <p>Nota:</p> <p>Configure su domo de velocidad a la velocidad en baudios y la ID de cámara adecuadas, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1, 2, 3,,, etc.</p> <p>Todas las identificaciones de cámaras en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distintas.</p> <p>Por lo tanto, una vez que se envía una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.</p>
velocidad panorámica	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica
velocidad de	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación
inclinación y velocidad de zoom	-5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom
velocidad automática	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica automática
velocidad de enfoque	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto,onetimeau Para, destacar, ma	1/4	Indica el modo de control de enfoque.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	anual * Disponible Los valores son listado en "capacidad_cámara ctrl_c<0~(n-1)> _modo de enfoque"		
uart	0 ~ "capacidad_nua rt"-1	1/4	Seleccione uart correspondiente (capability_nuart>0). * Sólo disponible cuando capacidad_camctrl_c0_rs485=2
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilitar comandos PTZ. 1: habilitar comandos PTZ con PTZ conductor. 2: habilitar comandos PTZ con UART túnel. * Sólo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2 Nombre de la
preset_i<0~(k-1)>_nombre cadena	[40]	1/4	ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_capacidad de zoom_ptz_	c<0~(n-1)>_mín zoom ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma zoom	1/4	Posición de zoom en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_capacidad de enfoque_ptz_	c<0~(n-1)>_mín enfoque ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma enfoque x	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
preset_i<0~(k-1)>_enfoque sincronización,		1/4	El modo de enfoque de cada ajuste preestablecido, que es

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración	fijar corriente		<p>esencial y debe agruparse con "preset_i&lt;0~(k-1)&gt;_name".</p> <p>* Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.</p>
secuencia de patrulla	cadena[120]	1/4	<p>(Para dispositivo externo)</p> <p>Los índices de los puntos de patrulla, separados por ","</p>
vivienda patrullada	cadena[160]	1/4	<p>(Para dispositivo externo)</p> <p>El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separados por ","</p> <p>* Sólo disponible cuando capacidad_camctrl_c0_rs485=2</p>
deshabilitarmdonptz	<booleano>	1/4	Deshabilitar la detección de movimiento en PTZ operación.
inicio predeterminado	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema que utilice el valor predeterminado posición de inicio o no.
ejez	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_mín zoom ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma zoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
eje f	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_mín enfoque ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma enfoque x	1/4	Posición de enfoque en el hogar personalizada.
zoom digital	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el zoom digital
zoom-mejora	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar la mejora del zoom
volver a casa	<booleano>	1/4	Habilitar o deshabilitar el regreso a casa mientras está inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, inactivo Se tomarán medidas.
Habilitar acción inactiva	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo de acción inactiva	hogar	1/4	Este campo indica qué tipo de acción

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Debe tomarse mientras está inactivo.
intervalo de acción inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, inactivo Se tomarán medidas.

[CONSULTE LA API DE CONTROL PTZ](#)

## 7.41 Control PTZ de la cámara (Serie SD)

Grupo: camctrl\_c<0~(n-1)> para productos de n canales (el bit 7 de ability\_ptzenabled es 0 y el bit 4 de ability\_ptzenabled es 1) n denota el valor de "capability\_nvideoin" y k denota el valor de "capability\_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ configurar)	DESCRIPCIÓN
tipo de ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
cámara	1 ~ 255	1/4	<p>Control de identificación de cámara externa Cámara PTZ.</p> <p>Nota:</p> <p>Configure su domo de velocidad a la velocidad en baudios adecuada y la identificación de la cámara, por ejemplo, 2400 bps, cámara Identificación 1,2,3,...,etc.</p> <p>Todas las identificaciones de cámara en la misma El sistema de control (NVR o teclado rs485) debe ser distinto.</p> <p>Por lo tanto, una vez que se envía una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.</p>
velocidad panorámica	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica
velocidad de	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación
inclinación y velocidad de zoom	-5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom
velocidad automática	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica automática
velocidad de enfoque	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto,auto de una sola vez,sp luz de trabajo, manual	1/4	Indica el modo de control de enfoque.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	* Los valores disponibles son listado en "capacidad_camctrl_c <0~(n-1)>_focusmod mi"		
preset_i<0~(k-1)>_nombre cadena[40]		1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_pan	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan	1/4	Posición panorámica en cada ajuste preestablecido ubicación.
preset_i<0~(k-1)>_inclinación	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_inclinación máxima	1/4	Posición de inclinación en cada ajuste preestablecido ubicación.
preset_i<0~(k-1)>_capacidad de zoom	n_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom en cada ajuste preestablecido ubicación.
preset_i<0~(k-1)>_capacidad de enfoque_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_enfoque máximo		1/4	Posición de enfoque en cada ajuste preestablecido ubicación.
preset_i<0~(k-1)>_focus configuración	sincronizar, fijar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada preset, que es esencial y debe ser agrupado con "preset_i<0~(k-1)>_name". * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
preset_i<0~(k-1)>_fliped <booleano>		1/4	Gire el lado en cada ubicación preestablecida.
patrulla_i<0~39>_nombre	cadena[40]	1/4	(Para dispositivo interno) El nombre de la ubicación de la patrulla
patrulla_i<0~39>_vivienda	0 ~ 999	1/4	(Para dispositivo interno) El tiempo de permanencia de cada patrulla ubicación

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
deshabilitarmdonptz	<booleano>	1/4	Deshabilitar la detección de movimiento en PTZ operación.
inicio predeterminado	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema si utilizará o no la posición de inicio predeterminada.
eje x	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan	1/4	Posición de la sartén personalizada para la casa.
axisy	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_inclinación máxima	1/4	Posición de inclinación de la casa personalizada.
ejez	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
eje f	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_enfoque máximo	1/4	Posición de enfoque en el hogar personalizada.
inversión de eje	<booleano>	1/4	La otra cara de una casa personalizada.
volver a casa	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el regreso a casa mientras inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, Se tomarán medidas inactivas.
zoom digital	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el zoom digital
acción inactiva_habilitada	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar la acción inactiva mientras inactivo
tipo de acción inactiva	sartén, patrulla, gira, casa ,objtrack,prev	1/4	Este campo indica qué tipo de acción Debe tomarse mientras está inactivo.
intervalo de acción inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, Se tomarán medidas inactivas.
zoom-mejora	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el zoom realce
índice_de_tour	-1, 0~19	1/4	Índice del grupo turístico habilitado, de 0 a 19.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Establezca -1 para deshabilitar todo el recorrido grupos.
tour_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del tour.
tour_i<0~19>_tipo	<booleano>	1/4	0 = Recorrido grabado 1 = Recorrido preestablecido
tour_i<0~19>_velocidad	-5 ~ 5	1/4	Recorrido preestablecido: velocidad de panorámica e inclinación al moverse entre ajustes preestablecidos. Visita grabada: innecesaria.
tour_i<0~19>_dirección adelante,atrás,ra azar		1/4	El usuario puede elegir la dirección El recorrido preestablecido continúa. "adelante": el recorrido preestablecido avanza en orden. "hacia atrás": el recorrido preestablecido continúa orden hacia atrás. "aleatorio": los ajustes preestablecidos del tour Se recuperarán aleatoriamente. * Sólo disponible cuando "capacidad_predeterminadadadireccióndelrecorrido" es 1. * Apoyamos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.
tour_i<0~19>_lista de verificación cadena[512]		1/4	Los índices de las posiciones preestablecidas, separados por ","
tour_i<0~19>_tiempo de permanencia mi	cadena[512]	1/4	Recorrido preestablecido: tiempo de espera antes moviéndose a la siguiente posición preestablecida, separados por "," Gira grabada: número de segundos de espera antes de continuar un recorrido circular.

[CONSULTE LA API DE CONTROL PTZ](#)

## 7.42 Control UART

Grupo: uart (**capacidad\_nuart > 0 y capacidad\_ojo de pez = 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ptzdrivers_i<0~19, 127>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del controlador PTZ.
ptzdrivers_i<0~19, 127>_ubicación	cadena[128]	1/4	Ruta completa del controlador PTZ.
habilitar el túnel http	<booleano>	1/4	Habilitar el canal de túnel HTTP para controlar Unidad UART.

Grupo: uart\_i<0~(n-1)> n es el número de puertos uart (**capability\_nuart > 0 y ability\_fisheye = 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tasa de baudios	300,600,1200,2400, 4800,9600,19200,38 400,57600,115200	establecer) 4/4	Establecer la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en un marco de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.
bit de parada	1,2	4/4	"1": Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte.  "2": se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte.  Si desea transferir el bit de parada para 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el uart_i<0~(n-1)>_stopbit debe establecerse como 2 y el uart_i<0~(n-1)>_databit Establecer como 5 también.
modo uart	rs485, rs232	4/4	RS485 o RS232.
controlador_personalizado<0~ 9>	cadena[128]	1/4	Comando PTZ para cámara personalizada. * Sólo disponible cuando capacidad_camctrl_c0_rs485=2
enlace de velocidad_i<0~4>_n amo	cadena[40]	1/4	Nombre de comando PTZ adicional. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
enlace de velocidad_i<0~4>_c  Maryland	cadena[40]	1/4	<p>Lista de comandos PTZ adicionales.</p> <p>* solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2</p>
controlador PTZ	0~19, 127 (personalizado), 128 (sin conductor)	1/4	<p>El controlador PTZ lo utiliza este COM puerto.</p> <p>* Sólo disponible cuando capacidad_camctrl_c0_rs485=2</p>

## 7.43 Control UART (Serie SD)

Grupo: uart\_i<0~(n-1)> n es el número de puertos uart (**capability\_nuart > 0** y el bit 7 de **ability\_ptzenabled** es 0, el

**bit 4 de ability\_ptzenabled es 1**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
cámara	1~255	establecer) 4/4	<p>Identificación de cámara que controla PTZ externo cámara.</p> <p>Nota:</p> <p>Configure su domo de velocidad a la velocidad en baudios y la ID de cámara adecuadas, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1, 2, 3, ..., etc.</p> <p>Todas las identificaciones de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distinto</p> <p>Por lo tanto, una vez que envíes un control señal, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.</p>
tasa de baudios	2400,4800,9600,19 200,38400,57600,1 15200	4/4	Establecer la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en un marco de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
bit de parada	1,2	establecer) 4/4	"1": Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. "2": se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el uart_i<0~(n-1)>_stopbit debe establecerse como 2 y el uart_i<0~(n-1)>_databit debe establecerse como 5 también.
modo uart	rs485	4/7	Modo RS485.

## 7.44 Configuración de la lente

Grupo: lente para productos de canal n. n denota

el valor de "capability\_nvideoin"

(capability\_image\_c<0~(n-1)>\_lensconfiguration\_support = 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
seleccionado	<cadena>	configurar) 6/7	Perfil de lente seleccionado actualmente. Por ejemplo, lens_selected=lens_default_i0, significa que la configuración de lente elegida es la lente i0 del grupo predeterminado.

Grupo: lens\_default

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<entero positivo>	configurar) 6/7	Número total de perfiles de lentes predeterminados admitidos

Grupo: lens\_user

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<entero positivo>	configurar) 6/7	Número total de soporte de la lente del usuario perfiles

Grupo: lens\_default\_i&lt;0~(n-1)&gt;

n denota el valor de "lens\_default\_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	configurar) 6/7	Nombre de lente predeterminado

Grupo: lens\_user\_i&lt;0~(n-1)&gt;

n denota el valor de "lens\_user\_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	configurar) 6/7	Nombre de lente definido por el usuario

#### 7.45 Información de ojo de pez.

Grupo: fisheyeinfo (capacidad\_fisheye &gt; 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eje central revisado	<coordenada>	1/7	La coordenada real del eje central
radio	0, <entero positivo>	1/7	El radio central real

#### 7.46 Ajuste de corrección de distorsión local de ojo de pez

Grupo: fisheyedewarp\_c&lt;0~(n-1)&gt; (capacidad\_fisheyelocaldewarp\_c&lt;0~(n-1)&gt; &gt; 0)

n denota el valor de "capability\_nvvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	-5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica de la vista regional
velocidad de inclinación	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación de la vista regional
velocidad de	-5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom regional
zoom s<0~(m-2)>_panorama ma_panstart	0~359	1/4	Posición panorámica inicial de la vista panorámica. (solo disponible para modo 1P y 2P en montaje en techo o suelo)
s<0~(m-2)>_región_ cacerola	-90~359	1/4	Ángulo de visión regional panorámica (para modo 1R) El rango de montaje del techo/piso es [0~359].  El rango de giro del soporte de pared es [-90~90].

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-2)>_región_t ilt	-90~90	1/4	Inclinar el ángulo de inicio de la vista regional (para el modo 1R) El rango de inclinación del montaje en techo/suelo es [0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_zoom	100~300	1/4	Relación de zoom de la vista regional (para el modo 1R)
s<0~(m-2)>_región_r <0~(i-1)>_pan	-90~359	1/4	Ángulo de visión regional panorámica (para Modo 4R, i es el índice de vista y el rango de 0 a 3) El rango de montaje del techo/piso es [0~359]. El rango de giro del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_r <0~(i-1)>_inclinación	-90~90	1/4	Ángulo de inclinación inicial de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y el rango de 0 a 3) El rango de inclinación del soporte de techo/suelo es [0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_r <0~(i-1)>_zoom	100~300	1/4	Relación de zoom de la vista regional (para Modo 4R, i es el índice de vista y el rango de 0 a 3)

#### 7.47 Definición del comportamiento del PIR

Grupo: pir (capacidad\_npir > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	1/1	Habilitar/deshabilitar PIR

#### 7.48 Configuración de seguimiento automático

Grupo: autotrack\_c<0~(n-1)> (capability\_image\_c<0~(n-1)>\_autotrack\_support > 0) n denota el valor de "capability\_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
tipo_de_tamaño_de_objetivo	-1~2	establecer) 1/4	Tipo de tamaño de objeto. -1: ancho y alto personalizados 0: tamaño del objeto = 30 x 30 1: tamaño del objeto = 10 x 20 2: tamaño del objeto = 10 x 10
objsize_personalizado_w identidad	10~320	1/4	El ancho mínimo del objetivo de seguimiento.
objsize_personalizado_h ocho	10~240	1/4	La altura mínima del objetivo de seguimiento.
sensibilidades	0~2	1/4	Sensibilidad de seguimiento. 0: Bajo 1: Medio 2: Alto

## 7.49 Inalámbrico

Grupo: inalámbrico (capacidad\_red\_inalámbrica > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
SSID	cadena[32]	establecer) 6/6	SSID para configuración de LAN inalámbrica.
modo wl	Infra, Ad hoc	6/6	Modo inalámbrico. Infraestructura
canal	1~11 o 1~13 o 10~11 o 10~13 o 1~14	6/6	Una lista de canales WLAN. Cada país aplica sus propias regulaciones a los canales permitidos. 1~11: EE. UU. y Canadá 1~13: Europa 10~11: España 10~13: Francia 1~14: Japón * Solo válido cuando "wireless_wlmode" es "Adhoc"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/	DESCRIPCIÓN
cifrar	ninguno, llorar, wpa, wpa2	establecer) 6/6	Método de cifrado: ninguno: NINGUNO, wep: WEP, wpa: WPA, wpa2: WPA2PSK
modo de autorización	ABIERTO, COMPARTIDO	6/6	Modo de autenticación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
longitud de clave	64, 128	6/6	Longitud de la clave en bits. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
formato de clave	HEX, ASCII	6/6	Formato de presentación clave1 ~ clave4. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
selección de teclas	1 ~ 4	6/6	Número de clave predeterminado. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
clave1	contraseña [26]	6/6	Clave WEP1 para cifrado. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
clave2	contraseña [26]	6/6	Clave WEP2 para encriptación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave3	contraseña [26]	6/6	Clave WEP3 para encriptación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
clave4	contraseña [26]	6/6	Clave WEP4 para encriptación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "llorar"
algoritmo	AES, TKIP	6/6	Algoritmo * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"
clave precompartida	contraseña [64]	6/6	Clave precompartida en modo WPA/WPA2PSK. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"

## 7.50 Detección de impactos

Grupo: shock\_c<0~(n-1)> para productos de canal n. n denota el

valor de "capability\_nvideoin" (capability\_shockalarm\_support > 0).

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar alarma	<booleano>	4/4	Habilitar la alarma de detección de impactos.
nivel de alarma	1~100	4/4	El valor indica la fuerza del soporte. Nivel de alarma de detección de choque.

## 7.51 Perfiles de transmisión

Grupo: streamprofile\_i<0~(n-1)> para un producto con n perfiles. n

representa el valor de "capacity\_media\_streamprofiles\_num"

(capability\_media\_streamprofiles\_support = 1).

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de perfil	<cadena>	establecer 1/6	Nombre amigable del perfil.
simbólico	<cadena>	1/7	Un identificador único del perfil.
fijado	<booleano>	1/7	El valor indica si el perfil se puede eliminar o no.  Por ejemplo, fixed=1 indica que el perfil no puede ser eliminado
ocupado	<booleano>	1/6	Indica la acción de crear perfil.  Ej. Si ocupado=1 indica la corriente Se debe crear el perfil; de lo contrario, si está ocupado=0 indica que se debe eliminar el perfil actual.
siempremultidifusión	<booleano>	1/6	Habilitar siempre la multidifusión.
videoconfiguration_es capaz	<booleano>	1/6	Para habilitar el seleccionado  Fuente de configuración de video para este perfil.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/ establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración de video_so fuente	c<0~(n-1)>s<0~(m-1) > * n denota el valor de "capability_nvideoin, y m denota la valor de "capacidad_nmediastr equipo"	establecer) 1/6	La fuente de configuración de video para el perfil.  Por ejemplo, videoconfiguration_source= c<0~(n-1)>s<0~(m-1)> indica que la secuencia de video del canal n es la secuencia m seleccionado para el perfil.
audioconfiguration_es capaz	<booleano>	1/6	Para habilitar el seleccionado  Fuente de configuración de audio para este perfil.  * Sólo disponible cuando capacidad_naudioin > 0
configuración de audio_so fuente	c<0~(n-1)>s0 * n denota el valor de "capacidad_naudioin"	1/6	La fuente de configuración de audio para el perfil.  Por ejemplo, audioconfiguration_source= c<0~(n-1)>s0 indica el flujo de audio de Se selecciona el canal n y la transmisión 1 para el perfil.  * Sólo disponible cuando capacidad_naudioin > 0
configuración de metadatos n_habilitar	<booleano>	1/6	Para habilitar el seleccionado  Fuente de configuración de metadatos para el perfil.
configuración de metadatos n_fuente	c<0~(n-1)>s0 * n denota el valor de "capacidad_nvideoin"	1/6	La fuente de configuración de metadatos para el perfil Ex.  metadataconfiguration_source= c<0~(n-1)>s0 indica que el flujo de metadatos del canal n y el flujo 1 son seleccionado para el perfil.

## 7.52 Configuración de multidifusión para la transmisión de metadatos

Grupo: metadata\_c<0~(n-1)>\_s0\_multicast (**capability\_media\_streamprofiles\_support = 1**) n denota el valor de "capability\_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD( obtener/ establecer) 4/4	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	establecer) 4/4	Dirección IP de metadatos de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
versión IP	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor del tiempo de vida de los metadatos de multidifusión.

## 8. Funciones útiles

### 8.1 Controlar la salida digital (`capability_ndo > 0`)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=<valor> [&do2=<valor>]
[&do3=<valor>][&do4=<valor>]
```

Donde el estado es 0 o 1; "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado, y el tiempo de activación se indica en segundos.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
hacer<num>	<p>estado[tiempo de activación]</p> <p>Donde "estado" es 0, 1.</p> <p>"0" significa inactivo o Configurar la salida digital 1 al estado normal, esperar 30 segundos, configurarla al estado de disparo.</p> <p>estado normal mientras</p> <p>"1" significa activo o</p> <p>estado activado.</p> <p>Dónde está el "tiempo de activación"</p> <p>se reinicia el tiempo después</p> <p>cambio de estado.</p>	<p>Ej: do1=1</p> <p>Ej: do1=0[30]</p> <p>Ej: do1=0[30] Configurar la salida digital 1 al estado normal, esperar 30 segundos, configurarla al estado de disparo.</p>

Ejemplo: Conduzca la salida digital 1 al estado activado, restablezca do0 después de 20 segundos y redirija a una página vacía

[http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1\[20\]](http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1[20])

### 8.2 Estado de consulta de la entrada digital (`capability_ndi > 0`)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/getdi.cgi?[di0][&di1][&di2][&di3]
```

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de entrada digital.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto sin formato
Longitud del contenido: <longitud>\r\n
\r\n
[di0=<estado>]\r\n
[di1=<estado>]\r\n
[di2=<estado>]\r\n
[di3=<estado>]\r\n
```

donde <estado> puede ser 0 o 1.

Ejemplo: Consultar el estado de la entrada digital 1

Solicitud:

<http://myserver/cgi-bin/dido/getdi.cgi?di1>

Respuesta:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto sin formato
Longitud del contenido: 7\r\n
\r\n
di1=1\r\n
```

## 8.3 Estado de consulta de la salida digital (`capability_ndo > 0`)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

[http://<nombredelservidor>/cgi-bin/dido/getdo.cgi?\[do0\]\[&do1\]\[&do2\]\[&do3\]](http://<nombredelservidor>/cgi-bin/dido/getdo.cgi?[do0][&do1][&do2][&do3])

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de salida digital.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto sin formato
Longitud del contenido: <longitud>\r\n
\r\n
[do0=<estado>]\r\n
```

```
[do1=<estado>]\r\n
[do2=<estado>]\r\n
[do3=<estado>]\r\n
```

donde <estado> puede ser 0 o 1.

Ejemplo: Consultar el estado de la salida digital 1.

Solicitud:

<http://myserver/cgi-bin/dido/getdo.cgi?do1>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido:

7\r\n

\r\n do1=1\r\n

## 8.4 Capturar una instantánea única

Nota: esta solicitud requiere privilegios de usuario normal.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg?[canal=<valor>][&resolución=<valor>]
[&calidad=<valor>][&streamid=<valor>]
```

Si la solicitud contiene parámetros no válidos, se devolverá una instantánea del campo de visión completo.

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
canal	0~(capacidad_nvideoin -1)  El número de canal del vídeo fuente.  Predeterminado: 0
Resolución Las opciones disponibles se enumeran en "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resolución".  Además, se hace referencia a las opciones disponibles "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resolución_máxima " y "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resolución_mínima"	La resolución de la imagen.  Predeterminado: Devuelve una instantánea del estado actual. resolución por [canal] y [streamid].

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
calidad	1~5 La calidad de la imagen.
ID de transmisión	0~(capacidad_nmediastream -1) El número de flujo.  Predeterminado: Devuelve una instantánea de resolución máxima para la corriente canal.

El servidor mostrará la instantánea más reciente del canal y la transmisión seleccionados en formato JPEG. El tamaño y la calidad de la imagen se ajustarán según la configuración de vídeo del servidor.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: imagen/jpeg\r\n
[Longitud del contenido: <tamaño de la imagen>\r\n]
<datos de imagen JPEG binarios>
```

## 8.5 Gestión de cuentas

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/editaccount.cgi?method=
<valor>&username=<nombre>[&userpass=<valor>][&privilege=<valor>][&return=<return
página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregue una cuenta al servidor. Al usar este método, el campo "nombre de usuario" es necesario. Si no se especifica, se usará el valor predeterminado de los demás campos.
	borrar	Eliminar una cuenta del servidor. Al usar este método, el campo "nombre de usuario" es necesario y los demás se ignoran.
	editar	Modifique la contraseña y los privilegios de la cuenta. Al usar este método, el campo "nombre de usuario" es obligatorio; los demás campos son opcionales. Si no se especifica, se mantendrá la configuración original.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
nombre de usuario	<nombre>	El nombre del usuario que se agregará, eliminará o editará.
contraseña de usuario	<valor>	La contraseña del nuevo usuario que se añadirá o la del antiguo que se modificará. El valor predeterminado es una cadena vacía.
privilegio	vista	El privilegio del usuario para agregar o modificar. "view": privilegio
	operador	de espectador. "operator": privilegio
	administración	de operador. "admin": privilegio de administrador.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de que el parámetro sea Asignado. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

Nota:

1. Las reglas de configuración de contraseña están definidas por el grupo layout\_defaultpassword.

Ejemplo:

Solicitud:

```
http://myserver/cgi-bin/admin/editaccount.cgi?method=add&username=test&userpass=123&privi  
lege=vista
```

Respuesta de éxito: HTTP/1.1

200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contenido: 2\r\n \r\n

Respuesta de fallo: HTTP/1.1

200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de error>\r\n \r\n

<Mensaje de error>

Lista de mensajes de error:

ERROR: ¡Error al agregar usuario!

ERROR: ¡Error al eliminar usuario!

ERROR: ¡Error al actualizar la contraseña del usuario!

ERROR: ¡Error al actualizar los privilegios del usuario!

## 8.6 Actualizar firmware

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: POST

Sintaxis:

<http://<nombreredelservidor>/cgi-bin/admin/upgrade.cgi>

Datos de la publicación:

image=<nombre de archivo>[&return=<página de retorno>]\r\n\r\n<datos  
de  
formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para actualizar el firmware y regresará con <página de retorno> si se indica.

## 8.7 Control de cámara ePTZ (`capability_eptz > 0` y

### Capacidad\_ojo de pez = 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de camctrl.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>
[&move=<valor>] – Mover a inicio, arriba, abajo, izquierda, derecha
[&auto=<valor>] – Panorámica automática,
patrulla [&zoom=<valor>] – Acercar,
alejar [&zooming=<valor>&zs=<valor>] – Acercar sin detenerse, se usa para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&w=<valor>&h=<valor>&resolution=<valor>] - Acercar, alejar un punto específico
área
[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] – Shift sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolution=<valor>&stretch=<valor>] – Hacer clic en
imagen
(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).
[ [&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp=<valor>] ] – Establecer
velocidades
[&return=<página de retorno>]
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&move=right http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&vx=2&vy=2&vz=2 http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&x=100&y=100&videosize=640x480&resolution=640x480&stretch=0
```

En la operación de zoom, hay dos formas de controlarlo: zoom de escala y zoom de área.

1. [Zoom de escala]: contiene dos métodos de control, movimiento relativo y movimiento continuo a. movimiento relativo -

Si activa un movimiento relativo, solo ampliará cierta proporción y se detendrá automáticamente. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=tele> <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=wide>

La relación de zoom para mover por movimiento relativo depende de la configuración de speedzoom [-5~5]. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&speedzoom=5>

## b. movimiento continuo -

Si deseas iniciar un movimiento continuo, tendrás que gestionar tú mismo el tiempo de parada.

Es conveniente integrar un control de joystick para un movimiento continuo. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=tele&zs=1> <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=wide&zs=5> El zoom se utiliza para indicar la dirección de

movimiento y zs se utiliza para indicar la velocidad.

Para detener un movimiento continuo, debes usar el comando a continuación: <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=stop&zs=0>

2. [Zoom de área]: significa hacer zoom en un área específica, aquí hay un ejemplo para un movimiento directo [x, y] es la coordenada deseada, y será el centro después del movimiento [w, h] es el tamaño del área escalada [resolución] es el rango

base de este sistema de coordenadas El ejemplo muestra [w, h] = [864,

488], lo que significa hacer zoom en una proporción x2.2 basada en [1920x1080].

Preste atención a que [x, y, w, h] son parámetros esenciales en un caso de zoom de área, y el índice de flujo se cuenta desde 0 como el primer flujo.

<http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&x=912&y=297&w=864&h=488&resolución=1920x1080>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de video.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
mover	hogar	Trasladarse al hogar ROI.
	arriba	Subir.
	abajo	Mover hacia abajo.
	izquierda	Muévete hacia la izquierda.
	bien	Muévete a la derecha.
auto	cacerola	Panorámica automática.
	patrulla	Patrulla automovilística.
	detener	Detener el movimiento panorámico/patrulla automática.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Amplía aún más con la velocidad actual.
acercamiento	gran angular o teleobjetivo	Zoom sin detenerse para una vista más grande o una vista más lejana con velocidad zs, utilizado para control con joystick.
zs	0 ~ 6	Establezca la velocidad del zoom, "0" significa detener.
—	<entero>	La coordenada deseada, y será el centro después

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
y	<entero>	movimiento
o	<entero>	El tamaño del área escalada
h	<entero>	
resolución	<tamaño de la ventana>	La resolución del streaming.
vx	<entero>	La dirección del movimiento, utilizada para el control del joystick.
envia	<entero>	
contra	0 ~ 7	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
--	<entero>	Coordenada x en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño del video	<tamaño de la ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de la ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza la resolución (tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza videosize (tamaño del complemento) como rango del sistema de coordenadas.
panorámica de velocidad	-5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica.
inclinación rápida	-5 ~ 5	Establecer la velocidad de inclinación.
zoom rápido	-5 ~ 5	Establecer la velocidad del zoom.
aplicación de velocidad	1 ~ 5	Establezca la velocidad de patrullaje/panorámica automática.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de que el parámetro sea Asignado. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

## 8.8 Recuperación de ePTZ (capacidad\_eptz > 0 y capacidad\_ojo de pez = 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de camctrl.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/eRecall.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>&
recall=<valor>[&return=<página de retorno>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
recordar	Cadena de texto menor que 40 caracteres	Una de las posiciones actuales a recordar.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de que el parámetro sea Asignado. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

## 8.9 Ubicaciones preestablecidas de ePTZ (capability\_eptz > 0 y capacidad\_ojo de pez = 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de operador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/ePreset.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>
[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<página de retorno>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
añadir puntos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Añade una ubicación preestablecida a la lista de preestablecidos.
delpos	<Cadena de texto menor que 40 caracteres>	Eliminar la ubicación preestablecida de la lista de preestablecidos.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de que el parámetro sea Asignado. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

## 8.10 Filtrado de IP para ONVIF

Sintaxis:<dependiente del producto>

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?type[=<valor>] http://<nombre del
servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=add<v4/v6>&ip=<dirección IP>[&index=<valor>
ue>][&return=<página de retorno>] http://<
nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=del<v4/v6>&index=<valor>[&return=<retu
página rn>]
```

VALOR DEL PARÁMETRO		DESCRIPCIÓN
tipo	NULO	Obtener el tipo de filtro IP
	permitir, denegar	Establecer el tipo de filtro IP
método	addv4	Agregue la dirección IPv4 a la lista de acceso.
	addv6	Agregue la dirección IPv6 a la lista de acceso.
	delv4	Eliminar la dirección IPv4 de la lista de acceso.
	delv6	Eliminar la dirección IPv6 de la lista de acceso.
IP	<dirección IP>	Dirección única: <dirección IP> Dirección de red: <dirección IP / máscara de red> Dirección de rango: <dirección IP inicial - dirección IP final>
índice	<valor>	La posición inicial para agregar o eliminar.

## 8.11 Canal de túnel HTTP UART (capability\_nuart > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de operador.

Método: GET y POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>]
```

```
-----
```

```
GET /cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>] x-sessioncookie:
```

```
cadena[22] aceptar: aplicación/x-
```

```
vvtk-tunnelled pragma: sin caché
```

```
control de caché: sin caché
```

```
-----
```

```
POST /cgi-bin/operador/uartchannel.cgi
```

```
x-sessioncookie: string[22] tipo de
```

```
contenido: aplicación/x-vvtk-tunnelled pragma: sin caché
```

```
control de caché: sin caché
```

```
longitud del contenido: 32767
```

```
caduca: dom., 9 de enero de 1972 00:00:00 GMT
```

El usuario debe usar GET y POST para establecer dos canales de bajada y subida. La cookie x-sessioncookie en GET y POST debe ser la misma para que se reconozca como un par en una sesión. El contenido de subida debe estar codificado en base64 para que pueda pasar a través de un servidor proxy.

Este canal ayudará a transferir los datos sin procesar de UART a través de la red.

Consulte las especificaciones del túnel UART para obtener información detallada.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0 ~ (n-1)	El número de canal de UART.

## 8.12 Canal de túnel HTTP de control/evento

**(capacidad\_evctrlchannel > 0)**

Nota: esta solicitud requiere privilegios **de administrador**.

Método: GET y POST

Sintaxis:

```
http://<nombreredelservidor>/cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi
```

```
-----  
GET /cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi x-  
sessioncookie: cadena[22]  
aceptar: aplicación/x-vvtk-tunnelled pragma:  
sin caché  
control de caché: sin caché  
-----
```

```
POST /cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi  
x-sessioncookie: string[22] tipo de  
contenido: aplicación/x-vvtk-tunnelled pragma: sin  
caché  
control de caché: sin caché  
longitud del contenido:  
32767 caduca: dom., 9 de enero de 1972 00:00:00 GMT
```

El usuario debe usar GET y POST para establecer dos canales de bajada y subida. La cookie x-sessioncookie en GET y POST debe ser la misma para que se reconozca como un par en una sesión. El contenido de subida debe estar codificado en base64 para que pueda pasar a través del servidor proxy.

Este canal facilitará la suscripción y notificación de eventos en tiempo real, así como el control de cámaras. Los formatos de eventos y control se describen en otro documento.

Consulte las especificaciones del túnel de control/evento para obtener información detallada

## 8.13 Obtener SDP de transmisiones

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre_servidor>/<network_rtsp_s<0~(n*m)-1>_accessname>
```

n denota el valor de "capability\_nvideoin", m denota el valor de "capability\_nmediastream".

Ejemplo:

Para m=2, los valores se muestran como  
red\_rtsp\_s0\_nombreacceso = live1s1.sdp  
red\_rtsp\_s1\_nombreacceso = live1s2.sdp

```
nombre_acceso_red_rtsp_s2 = live2s1.sdp
nombre_acceso_red_rtsp_s3 = live2s2.sdp
etc.
*
Nota: el formato del nombre de acceso RTSP se modifica a "live<n>s<m>.sdp" después de que el número de versión (httpversion) sea 0311c.
```

Consulte el "subgrupo de red: rtsp" para configurar el nombre de acceso de SDP.

Puedes obtener el SDP mediante HTTP GET.

Al utilizar multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

## 8.14 Abrir la transmisión de red

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para el servidor push HTTP (MJPEG):

```
http://<nombre del servidor>/<red_http_s<0~m-1>_nombre de acceso>
```

Para RTSP (MP4), el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>/<red_rtsp_s<0~m-1>_nombre de acceso>
```

"m" es el número de flujo.

Para obtener detalles sobre el protocolo de transmisión, consulte "señalización de control" y "formato de datos" documentos.

## 8.15 Enviar datos (capability\_nuart > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombreredeservidor>/cgi-bin/viewer/senddata.cgi?
[com=<valor>][&data=<valor>][&flush=<valor>] [&wait=<valor>] [&read=<valor>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
con	1 ~ <máximo puerto COM número>	El número de puerto COM/RS485 de destino.

datos	<decimal hexadecimal datos>[,<datos decimales hexadecimales>]	Los <datos decimales hexadecimales> son una serie de dígitos del 0 al 9, A ~ F. Cada coma separa los comandos por 200 milisegundos.
enjuagar	Sí, no	Sí: el búfer de recepción de datos del puerto COM se borrará antes de la lectura.  no: no borre el búfer de datos de recepción.
esperar	1 ~ 65535	Tiempo de espera en milisegundos antes de leer datos.
leer	1 ~ 128	Longitud de los datos a leer en bytes. Los datos leídos estarán en la página de retorno.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <longitud de la información del sistema>\r\n

\r\n

<datos decimales hexadecimales>\r\n

Donde los datos hexadecimales son dígitos del 0 al 9 y de la A a la F.

## 8.16 Gestión de almacenamiento (capability\_storage\_dbenabled > 0)

Método: GET y POST

Nota: esta solicitud requiere privilegios **de administrador**.

Anteriormente, todos los archivos grabados se podían buscar, actualizar y eliminar de forma independiente. Sin embargo,

Esta implementación no proporciona ninguna abstracción de los videoclips grabados y no es fácil de usar.

De este modo, la API de almacenamiento perimetral intenta proporcionar una mayor abstracción de estos videoclips.

Se eliminó la capacidad de cambiar el contenido de la base de datos desde lsctrl.cgi; lsctrl.cgi se cambió a solo lectura.

[CONSULTE LA API DE ALMACENAMIENTO DE EDGE](#)

Sintaxis:

`http://<nombre_servidor>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=<tipo_cmd>[&<parámetro>=<valor>...]`

El uso de los comandos y sus argumentos de entrada son los siguientes.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo_cmd	<cadena>	Requerido.  Comando a ejecutar, incluyendo búsqueda y queryStatus.

Comando: buscar

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave principal entera> Opcional.	A la columna de clave principal entera se le asignará automáticamente un entero único.
tipo de disparador	<texto>	Opcional. Indique el tipo de disparador del evento. Por favor, incluya su valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: triggerType='vi'
tipo de medio	<texto>	Opcional. Indique el tipo de medio del archivo. Ej. mediaType=videoclip * No se admite el "OR" lógico para este parámetro.
ruta de destino	<texto>	Opcional. Indique la ubicación del archivo en la cámara. Por favor, incluya su valor de entrada entre comillas simples. Ej. destPath = '/mnt/auto/CF/NCMF/abc.mp4'
resolución	<texto>	Opcional. Indique la resolución del archivo multimedia. Por favor, incluya su valor de entrada entre comillas simples. Ej. resolución='800x600'
está bloqueado	<booleano>	Opcional. Indica si el archivo está bloqueado o no. 0: el archivo no está bloqueado. 1: el archivo está bloqueado. Un archivo bloqueado no se eliminará de la interfaz de usuario ni del ciclo de almacenamiento.
tiempo de activación	<texto>	Opcional. Indique la hora de activación del evento (no la hora de creación del archivo) El formato es "AAAA-MM-DD HH:MM:SS" Por favor, incluya su valor de entrada entre comillas simples. Ej. triggerTime='2008-01-01 00:00:00' Si desea buscar un período de tiempo, aplique la operación "TO".  Por ejemplo, triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59' es para buscar registros desde el inicio del 1 de enero de 2008 hasta el final del 1 de enero de 2008.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
límite	<entero positivo>	Opcional. Límite el número máximo de registros de búsqueda devueltos.
compensar	<entero positivo>	Opcional. Especifica cuántas filas se deben omitir al comienzo de la registros coincidentes. Tenga en cuenta que la palabra clave offset se utiliza después de la palabra clave limit.

Para aumentar la flexibilidad del comando de búsqueda, puede usar el conector "OR" para operaciones de búsqueda lógicas. Además,

para buscar un período específico, puede usar el conector "TO".

Ej. Para buscar registros activados por movimiento o di o secuencial y también activados entre

2008-01-01 00:00:00 y 2008-01-01 23:59:59.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=search&triggerType='motion'+OR+'di'+OR+'seq'  
&triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59'
```

Comando: queryStatus

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo ret	xml o javascript	Opcional. Por ejemplo, retype=javascript El mensaje de retorno predeterminado está en formato XML.

Por ejemplo, consultar el estado del almacenamiento local y solicitar un mensaje de retorno en formato JavaScript.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=queryStatus&retType=javascript
```

## 8.17 Entrada virtual (capability\_nvi > 0)

Nota: Cambiar el estado de la entrada virtual (activador manual).

Método: GET

Sintaxis:

```
http://<nombredelservidor>/cgi-bin/admin/setvi.cgi?vi0=<valor>[&vi1=<valor>][&vi2=<valor>]  
[&return=<página de retorno>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
vi<num>	estado[(duración)nestado] Donde "estado" es 0, 1. "0" significa inactivo o normal	Ej: vi0=1 Configuración de la entrada virtual 0 para activar el estado

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	estado mientras que "1" significa estado activo o activado. ¿Dónde está "nstate" a continuación? estado después de la duración.	Ej: vi0=0(200)1 Estableciendo la entrada virtual 0 al estado normal, esperando 200 milisegundos, configurándolo en estado de disparo. Tenga en cuenta que cuando la entrada virtual está esperando la siguiente Estado, no puede aceptar nuevas solicitudes.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

Código de retorno	Descripción
200	La solicitud se ejecutó exitosamente.
400	La solicitud no se puede asignar, p. ej. parámetros incorrectos.  Ejemplos:  setvi.cgi?vi0=0(10000)1(15000)0(20000)1  No hay duración múltiple.  setvi.cgi?vi3=0 El  índice VI está fuera de rango.  setvi.cgi?vi=1  No se especifica ningún índice VI.
503	El recurso no está disponible, p. ej., la entrada virtual está esperando el siguiente estado.  Ejemplos:  <b>setvi.cgi?vi0=0(15000)1</b> setvi.cgi?  vi0=1 La solicitud 2  no será aceptada durante el tiempo de ejecución (15 segundos).

## 8.18 Abrir secuencia de cambio de tiempo (**capability\_timeshift > 0**,

**timeshift\_enable=1, timeshift\_c<n>\_s<m>\_allow=1**)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para el servidor push HTTP (MJPEG):

```
http://<nombre del servidor>/<nombre_de_acceso_de_red_http_s<m>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&reftime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]
```

Para RTSP (MP4 y H264), el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>/<nombre_de_acceso_de_red_rtsp_s<m>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&reftime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]
```

“n” es el índice del canal.

“m” es el índice del flujo de cambio de tiempo.

Para obtener detalles sobre la transmisión de cambio de tiempo, consulte los documentos “TimeshiftCaching”.

VALOR DEL PARÁMETRO	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
maxsft	<entero positivo>	<p>0</p> <p>Solicitar transmisión en caché durante un máximo de cuántos segundos atrás.</p> <p>El valor debe ser un entero positivo. (&gt;0)</p>
modo ts	normal, adaptativo	<p>normal</p> <p>Modo de transmisión:</p> <p>Normal =&gt; FPS completos todo el tiempo.</p> <p>Adaptable =&gt; Envío predeterminado solo de I-frame para MP4 y H.264 y envía 1 FPS para MJPEG. Si DI o movimiento</p> <p>Se activan las ventanas y la transmisión se cambia a</p> <p>Envía FPS completos durante 10 segundos.</p> <p>(*Nota: este parámetro también funciona sin cambio de horario streams.)</p> <p>tsmode debe coincidir exactamente con una redacción bien definida (normal, adaptativo), los parámetros desconocidos siempre se ignoran.</p>
tiempo de referencia	mm:ss	<p>El tiempo cámara recibe el pedido.</p> <p>Tiempo de referencia para maxsft y minsft.</p> <p>(Esto proporciona un control de tiempo más preciso para eliminar la inexactitud debida a la latencia de la red).</p> <p>Ej: Solicitar la transmisión a partir de las 12:20 rtsp://10.0.0.1/live.sdp?maxsft=10&amp;reftime=12:30 Verificar si la transmisión</p>
forcechk	N / A	<p>N / A</p> <p>solicitada habilita el cambio de tiempo.</p> <p>característica y si minsft es alcanzable.</p> <p>Si es falso, devuelve “415 Tipo de medio no compatible”.</p>
ministerio	<entero positivo>	<p>0</p> <p>¿Cuántos segundos de transmisión en caché puede almacenar el cliente?</p> <p>aceptar al menos.</p> <p>(Usado por forcechk)</p> <p>El valor debe ser un entero positivo. (&gt;0)</p>

Código de retorno	Descripción La
400 Solicitud incorrecta	solicitud se rechaza porque algunos valores de parámetros son ilegales.
415 Tipo de medio no compatible Se devuelve	si aparece forcechk, cuando no se puede lograr minsft o La función de cambio de tiempo de la transmisión de destino no está habilitada.

## 8.19 Enfoque remoto

(capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_enfoque remoto=1)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis: (para API de control)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?canal=<valor>&[función=<valor>][&directo
ion=<valor>][&posición=<valor>][&pasos=<valor>][&iris]
```

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	
canal	0~"capability_nvideoin"-1 Canal de la fuente de vídeo.	
función	zoom, enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, irisopen, irisable	zoom - Mover el motor de enfoque enfocar – Mover el motor de enfoque auto – Realizar enfoque automático escanear – Realizar escaneo de enfoque Detener: Detiene la operación actual. Posicionamiento: Posiciona los motores. Irisopen: Abre completamente el iris. Mantendrá el iris completamente abierto hasta que se envíe la función CGI de irisable. Irisable: Regresa al estado de configuración del usuario del iris.
dirección	directo, hacia adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Sólo funciona si función=zoom o función=enfoque.

VALOR DEL PARÁMETRO		DESCRIPCIÓN
posición	<arranque_del_motor> ~ <fin del motor>	<p>Posición del motor.</p> <p>Funciona solo si función=zoom o función=enfoque y dirección=directa.</p> <p>&lt;motor_start&gt; : inicio del motor de zoom con enfoque remoto o inicio del motor de enfoque con enfoque remoto,</p> <p>&lt;motor_end&gt; : fin del motor de zoom con enfoque remoto o fin del motor de enfoque con enfoque remoto respondió desde "función=obtenerestado"</p>
pasos	1 ~ 30	<p>Pasos móviles del motor.</p> <p>Solo funciona si función=zoom o función=enfoque y dirección=adelante y dirección=atrás.</p> <p>* El motor se detendrá cuando llegue a &lt;motor_start&gt; o &lt;fin_del_motor&gt;.</p> <p>* Este parámetro es para un ajuste adicional, el valor es del 1 al 30.</p>
iris	N / A	<p>Iris abierto o no.</p> <p>Sólo funciona si función=auto o función=scan.</p>

Sintaxis: (para API de consulta)

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>]`

función	obtener estado	<p>Información de los motores, valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p>remote_focus_zoom_motor_max: Pasos máximos de zoom motor</p> <p>remote_focus_focus_motor_max: Pasos máximos de enfoque motor</p> <p>remote_focus_zoom_motor_start: Punto inicial del motor de zoom</p> <p>remote_focus_zoom_motor_end: Punto final del motor de zoom</p> <p>remote_focus_focus_motor_start: Punto inicial de la distancia focal efectiva</p> <p>remote_focus_focus_motor_end: Punto final de la distancia focal efectiva</p> <p>remote_focus_zoom_motor: Posición actual del motor de zoom</p> <p>remote_focus_focus_motor: Posición actual del motor de enfoque</p> <p>remote_focus_zoom_enable: Función actual del motor de zoom</p> <p>remote_focus_focus_enable: Función actual del motor de enfoque</p> <p>remote_focus_iris_open: Estado actual del iris. 0: irisenable, 1: irisopen</p> <p>Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p>0: sin servicio</p> <p>1: zoom 2.</p> <p>enfoque</p> <p>3: enfoque automático</p> <p>4: escaneo de enfoque</p> <p>5: posicionamiento (tanto el motor del zoom como el motor de enfoque)</p> <p>12: restablecer el enfoque</p>
---------	----------------	--

## 8.20 Enfoque posterior (capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_enfoque remoto=4)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis: [\(para API de control\)](#)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?canal=<valor>&[función=<valor>][&directo
ion=<valor>][&posición=<valor>][&pasos=<valor>][&iris]
```

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1 Canal de la fuente de vídeo.

VALOR DEL PARÁMETRO		DESCRIPCIÓN
función	enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, irisopen, irisenable, restablecer el enfoque	enfoque – Mover el motor de enfoque auto – Realizar enfoque automático escanear – Realizar escaneo de enfoque Detener: Detiene la operación actual. Posicionamiento: Posiciona los motores. Reinicio de enfoque: Restablece la posición de enfoque predeterminada. Iris abierto: Abre completamente el iris. Mantendrá el iris completamente abierto hasta que se envíe la función CGI de iris habilitado. Iris habilitado: Regresa al estado de configuración del usuario del iris.
dirección	directo, hacia adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Funciona únicamente si función=focus.
posición	<arranque_del_motor> ~ <fin del motor>	Posición del motor. Sólo funciona si función=enfoque y dirección=directa. <motor_start> : inicio del motor de zoom con enfoque remoto o inicio del motor de enfoque con enfoque remoto, <motor_end> : fin del motor de zoom con enfoque remoto o fin del motor de enfoque con enfoque remoto respondió desde "función=obtenerestado"
pasos	1 ~ 30	Pasos móviles del motor. Funciona solo si función=enfoque y dirección=adelante o dirección=hacia atrás. * El motor se detendrá cuando llegue a <motor_start> o <fin_del_motor>. * Este parámetro es para un ajuste adicional, el valor es de 1 hasta 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Sólo funciona si función=auto o función=scan.

Sintaxis: (para API de consulta)

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>]

función	obtener estado	<p>Información de los motores, valor de retorno como se muestra a continuación:</p> <p>remote_focus_focus_motor_max: Máximo de pasos de motor de enfoque</p> <p>remote_focus_focus_motor_start: Punto inicial de la distancia focal efectiva</p> <p>remote_focus_focus_motor_end: Punto final de la distancia focal efectiva</p> <p>remote_focus_focus_motor: Posición actual del enfoque motor</p> <p>remote_focus_focus_enable: Función actual del enfoque motor</p> <p>remote_focus_iris_open: El estado actual del iris. 0: irisenable, 1: irisopen</p> <p>Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como abajo:</p> <p>0: sin servicio</p> <p>1: zoom</p> <p>2: enfoque</p> <p>3: enfoque automático</p> <p>4: escaneo de enfoque</p> <p>5: posicionamiento (tanto el motor del zoom como el motor de enfoque)</p> <p>12: restablecer el enfoque</p>
---------	----------------	--

## 8.21 Exportar archivos

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano: \*

Este CGI no es compatible cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b, utilice "system\_tz" como reemplazo.

<http://<servername>/cgi-bin/admin/exportDst.cgi>

Para el archivo de idioma:

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export\\_language.cgi?currentlanguage=<valor>](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export_language.cgi?currentlanguage=<valor>)

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-------------

idioma actual 0~20		Listas de idiomas disponibles. Por favor referirse a: información_del_sistema_idioma_i0 ~ información_del_sistema_idioma_i19.
--------------------	--	---

Para configurar el archivo de respaldo:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export_backup.cgi?backup
```

## 8.22 Subir archivos

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: POST

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano: \* Este CGI no

es compatible cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0314b, utilice "system\_tz" como reemplazo. [http://<servername>/cgi-bin/admin/upload\\_dst.cgi](http://<servername>/cgi-bin/admin/upload_dst.cgi)

Datos de la publicación:

```
nombre_de_archivo=<nombre_de_archivo>\r\n\r\n<datos_de_formulario_codificados_en_multiparte>
```

Para el archivo de idioma:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_lan.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre_de_archivo=<nombre_de_archivo>\r\n\r\n<datos_de_formulario_codificados_en_multiparte>
```

Para configurar el archivo de respaldo:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_backup.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre_de_archivo=<nombre_de_archivo>\r\n\r\n<datos_de_formulario_codificados_en_multiparte>
```

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para cargarlo en la cámara.

## 8.23 Actualizar la configuración de la lente

**(capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_soporte\_configuración\_lente > 0)**

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET

Sintaxis:

Para enumerar el nombre de la lente utilizada actualmente:

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?get_currentlens`

Para enumerar todos los nombres de lentes instalados en la cámara:

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?list_lens`

Para elegir la configuración de lente seleccionada:

`http://<servername>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_lens=<value>` Debe reiniciar manualmente

después de elegir otra configuración de lente.

Para elegir la configuración de lente seleccionada y reiniciar la cámara:

`http://<servername>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_reboot_lens=<value>` La cámara se reiniciará después

de usar este cgi.

Para eliminar la configuración de lente seleccionada:

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?delete_lens=<valor>`

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
valor	<cadena>	<p>Nombre de lente disponible.</p> <p>Por favor referirse a:</p> <p><code>lens_default_i&lt;0~(n-1)&gt;_name</code></p> <p><code>lens_user_i&lt;0~(n-1)&gt;_name</code> n es un entero positivo.</p>

Método: POST

Sintaxis:

Para cargar la configuración de lente definida por el usuario:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?upload_lens
```

Datos de la publicación:

```
upload_lens_profile_input = <nombre de archivo>\r\n\r\n<datos de formulario codificados en varias partes>
```

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para cargar el perfil de la lente a la cámara.

## 8.24 Medios a pedido (`capability_localstorage.modnum > 0`)

Los medios a pedido permiten a los usuarios seleccionar y recibir/ver/escuchar metadatos/videos/audios contenidos bajo demanda.

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

```
rtsp://<nombre del servidor>/mod.sdp?&stime=<valor>][&etime=<valor>][&length=<valor>][&loctime=<valor>][&file=<valor>][&tsmode=<valor>]
```

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN PREDETERMINADA
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM> N/D
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM> N/D/D
longitud	<entero positivo>
hora local	<booleano>
archivo	<cadena>
modo ts	<entero positivo>

Ex.

longitud del tiempo	stime	etime	archivo	Descripción
V	V			Reproducir grabaciones entre stime y etime rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&etime=2011_0312_040510.000
V		V		Reproducir grabaciones durante segundos que comienzan desde tiempo rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&length=120

VIVOTEK

© 2020 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados



## Máscara de privacidad 3D 8.25

(Capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_máscara\_de\_privacidad\_tipo\_de\_ventana =

### Rectángulo 3D

n denota el valor de "capability\_nvideoin"

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de usuario administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/setpm3d.cgi?method=<valor>&maskname=<valor>&[maskhei

ght=<valor>&maskwidth=<valor>&videosize=<valor>&return=<página de retorno>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregar una máscara de privacidad 3D en la ubicación actual
	borrar	Eliminar una máscara de privacidad 3D
	editar	Editar una máscara de privacidad 3D
nombre de la máscara	cadena[40]	Nombre de la máscara de privacidad 3D
altura de la máscara	entero	Altura de la máscara de privacidad 3D
ancho de máscara	entero	Ancho de la máscara de privacidad 3D
tamaño del video	<tamaño de la ventana>	Óptimo.  El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web es el mismo que el de la ventana de privacidad. Este campo no es necesario; si no se especifica, se usará el valor predeterminado. 320x180 para resolución 16:9 y 320x240 para 4:3 resolución.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después del parámetro Está asignado. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía.  * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

## 8.26 Control de cámara

### (capacidad\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis: (para API de control)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?[canal=<valor>]&camid=<valor>]
[&move=<valor>] – Mover a inicio, arriba, abajo, izquierda, derecha
[&focus=<valor>] – Operación de enfoque
[&zoom=<valor>] – Acercar, alejar
[&zooming=<valor>&zs=<valor>] – Zoom sin parar, usado para joystick
[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] – Shift sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolution=<valor>&stretch=<valor>] – Clic en
imagen
(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).
[ [&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp=<valor>][&speedl
ink=<valor>] ] – Establecer velocidades
[&return=<página de retorno>]
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-
bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&move=right http://myserver/cgi-bin/camctrl/
camctrl.cgi?channel=0&camid=1&zoom=tele http://myserver/cgi-bin/camctrl/
480&videosize=704x480&streach=1
```

Ejemplo: (establecer el ajuste preestablecido ptz con modo de enfoque)

\* Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o mayor que 5.0.0.20.

```
http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?name=xxx&focussetting=sync&cam=getsetpreset
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de video.
camid	0,<entero positivo>	ID de la cámara.
mover	hogar	Mueva la cámara a la posición inicial.
	arriba	Mueva la cámara hacia arriba.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	abajo	Mueva la cámara hacia abajo.
	izquierda	Mueva la cámara hacia la izquierda.
	bien	Mueva la cámara hacia la derecha.
panorámica de velocidad	-5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica.
inclinación rápida	-5 ~ 5	Establecer la velocidad de inclinación.
zoom rápido	-5 ~ 5	Establecer la velocidad del zoom.
enfoque rápido	-5 ~ 5	Establezca la velocidad de enfoque.
aplicación de velocidad	-5 ~ 5	Establezca la velocidad de patrullaje/panorámica automática.
auto	cacerola	Panorámica automática.
	patrulla	Patrulla automovilística.
	detener	Detener la cámara.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Amplía aún más con la velocidad actual.
	detener	Detener el zoom.
acercamiento	gran angular o teleobjetivo	Zoom sin detenerse para una vista más grande o una vista más lejana con velocidad zs, utilizado para control con joystick.
zs	0 ~ 8 <SD8362>	Establezca la velocidad del zoom, "0" significa detener.
vx	<entero, excluyendo 0>	La pendiente del movimiento = vy/vx, utilizada para el control del joystick.
envia	<entero>	
contra	0 ~ 127	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
--	<entero>	Coordenada x en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño del video	<tamaño de la ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de la ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza la resolución (tamaño de la transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza el tamaño del video (tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
enfocar	auto	Enfoque automático.
	lejos	Centrarse en una mayor distancia.
	cerca	Centrarse en una distancia más cercana.
ajuste de enfoque	sincronización	Aplica el modo de enfoque seleccionado en camctrl_c<0~(n-1)>_focusmode a este ajuste preestablecido.
	fijar corriente	Aplica la posición de enfoque actual a este ajuste preestablecido.
	*	Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o mayor que 5.0.0.20.
leva	obtener ajuste preestablecido	Agrega un ajuste preestablecido con nombre en la posición actual y devuelve el índice del ajuste preestablecido. * Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o mayor que 5.0.0.20.

Sintaxis: (para API de consulta)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi? [<parámetro>] [&<parámetro>...]
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?getpan
```

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Control

de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n \r\n

pan=4117\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtener versión	<cadena>	Obtenga la versión del módulo de control PTZ.
Obtener acción	inactivo, autopan, seguimiento, recorrido, patrulla,	Obtenga el estado actual de la cámara. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.12
obtener pan	0, <entero positivo>	Obtiene la posición panorámica actual. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtenerpanángulo	<entero>	Obtener el ángulo de panorámica actual. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
Inclinación	0, <entero positivo>	Obtiene la posición de inclinación actual. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
gettiltangle	<entero>	Obtenga el ángulo de inclinación actual. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener zoom	0, <entero positivo>	Obtiene la posición de zoom actual.
getratio	<decimal>	Obtenga la relación de zoom actual.
getfocus	0, <entero positivo>	Obtiene la posición de enfoque actual.
getminspeedlv	0, <entero positivo>	Obtiene el nivel mínimo de velocidad del control PTZ. Normalmente, El nivel de velocidad es '0', lo que indica la detención de un movimiento continuo.
getmaxptspeedlv	0, <entero positivo>	Obtiene el nivel máximo de velocidad de movimiento panorámico/inclinación. *Solo disponible cuando "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" > 0
getmaxzspeedlv	0, <entero positivo>	Obtiene el nivel máximo de velocidad de movimiento del zoom. getmaxfspeedlv 0, <entero positivo>
getminpan	0, <entero positivo>	Obtiene el límite inferior para la posición panorámica. *Solo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1" 0, <entero positivo>
obtenermaxpan		Obtiene el límite superior para la posición panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getminpanangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxpanángulo	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de panorámica. *Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
Getmintilt	0, <entero positivo>	Obtiene el límite inferior para la posición de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener inclinación máxima	0, <entero positivo>	Obtiene el límite superior para la posición de inclinación. *Solo disponible cuando bit1 de

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		"capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmintiltangle <entero>		Obtenga el límite inferior para el ángulo de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxtiltangle <entero>		Obtenga el límite superior para el ángulo de inclinación. *Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener minzoom	0, <entero positivo>	Obtiene el límite inferior para la posición de zoom. 0,
obtener zoom máximo	<entero positivo>	Obtiene el límite superior para la posición de zoom.
getmaxdzoom 0, <entero positivo>		Obtiene el límite superior para la posición del zoom digital.
obtener relación máxima	<decimal>	Obtenga la máxima relación de zoom óptico. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
getmaxdratio <decimal>		Obtenga la máxima relación de zoom digital. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
obtener el enfoque mínimo	0, <entero positivo>	Obtiene el límite inferior para la posición de enfoque.
obtener el enfoque máximo	0, <entero positivo>	Obtiene el límite superior para la posición de enfoque.

## 8.27 Recuperar (capability\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: GET

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/recall.cgi?  
recall=<valor>[&canal=<valor>][&return=<página de retorno>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
recordar	cadena[30]	Una de las posiciones actuales a recordar.
canal	0~" capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.

## 8.28 Ubicaciones preestablecidas

(capacidad\_camctrl\_c<0~(n-1)>\_zoommodule = 1)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de operador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/preset.cgi?[canal=<valor>]
[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<página de retorno>]
```

VALOR DEL PARÁMETRO		DESCRIPCIÓN
añadir puntos	cadena[30]	Añade una ubicación preestablecida a la lista de preestablecidos.
canal	0~"capability_nvideoin"-1 Canal	de la fuente de vídeo.
delpos	cadena[30]	Eliminar la ubicación preestablecida de la lista de preestablecidos.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

## 8.29 SmartSD (capacidad\_almacenamiento\_local\_smartsd > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/smartsd.cgi?function=<valor>
```

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
función	<p>obtener estado</p> <p>Tipo de función</p> <p>getstauts: información del valor de retorno del estado interno de smartSD como se muestra a continuación:</p> <p>número de vida útil de smartsd:</p> <p>Cantidad acumulada de datos que se han escrito</p> <p>smartsd_lifetime_den:</p> <p>Cantidad de datos garantizada por la tarjeta que se pueden escribir</p> <p>smartsd_lifetime_rate: La relación entre smartsd_lifetime_num y smartsd_lifetime_den.</p> <p>Indica el porcentaje acumulado de bloques flash escritos. El rango va de 0 a 100 (unidad: %).</p> <p>Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90 %. smartsd_spare_block_rate:</p> <p>Tasa de utilización de bloques de repuesto.</p> <p>Indica el porcentaje de uso del bloque de repuesto total. El rango va de 0 a 100 (unidad: %). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90 %.</p> <p>smartsd_data_size_per_unit: Tamaño (en sectores) de los datos que se escribirán cuando se actualice Life Information1.</p> <p>smartsd_num_of_sudden_power_failure:</p> <p>Indica cuántas veces se produjo una desconexión de energía durante la escritura/borrado operaciones</p> <p>modo_de_operación_smartsd:</p> <p>Habilita o deshabilita la detección de apagado y la notificación de errores de escritura.</p> <p>smartsd_attached: Indica si la smartSD está conectada o no.</p>

## 8.30 Conectarse al AP (capacidad\_red\_inalámbrica > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

http://<nombredelservidor>/cgi-bin/admin/connect_ap.cgi
---

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Aplique la configuración inalámbrica y conéctese al AP.

## 8.31 Obtener información inalámbrica (capability\_network\_wireless >

### 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getwirelessinfo.cgi
--

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	<p>Obtener información inalámbrica. La cámara volverá a la siguiente información.</p> <p>1. Canal inalámbrico</p> <p>2. Calidad del enlace</p> <p>3. Nivel de señal</p> <p>4. Nivel de ruido</p> <p>5. Relación señal/ruido (SNR)</p> <p>6. Tasa de transmisión</p> <p>7. Tasa RX</p>

## 8.32 Obtener la intensidad de la señal inalámbrica (capability\_network\_wireless)

### > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getwssignalstrength.cgi
--

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Obtenga la intensidad de la señal inalámbrica.

## 8.33 Transacción WPS (capacidad\_red\_inalámbrica > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/start_wps.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Iniciar transacción WPS.

## 8.34 Control periférico (capacidad\_periférica\_c<0~(n-1)>\_control del dispositivo > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis: (para API de control)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operation=set
[&washer_mode=<valor>] – Establecer el modo de la lavadora
[&washer_status=<valor>] – Establecer el estado de la lavadora
[&washer_dwelltime=<valor>] – Establecer el tiempo de limpieza de la
lavadora [&heater_status=<valor>] – Establecer el estado del calentador
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=set&washer\_mode=wiper&washer\_status=on
```

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n \r\n

```
"modo_lavadora: OK\r\n"
```

```
"estado_lavadora: FALLO\r\n"
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1 limpiador	Canal de la fuente de vídeo.
modo lavadora		Aplique el limpiaparabrisas al modo de sistema de control del lavaparabrisas.
	arandela	Aplique la lavadora al modo de sistema de control de lavadora.
estado de la lavadora	en	Habilitar la funcionalidad del control de la lavadora sistema.
	apagado	Desactivar la funcionalidad del control de la lavadora sistema.
tiempo de permanencia de la lavadora	15~999	Aplique el tiempo de funcionamiento del sistema de control de lavado (incluido el tiempo en que se realizan las acciones de rociado y limpiaparabrisas). Controle
estado del calentador	auto	automáticamente el componente del calentador para mantener el dispositivo en un entorno funcional. El componente del
	desencadenar	calentador es un calentador de fuerza de trabajo. una vez.

#### Sintaxis: (para API de consulta)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operation=get
[&supportdevice] – Obtener soporte para dispositivos periféricos
[&washer_supportmode] – Obtener modos de soporte de la lavadora
[&washer_mode] – Obtener modo de la lavadora
[&washer_status] – Obtener estado de la lavadora
[&washer_dwelltime] – Obtener tiempo de limpieza de la lavadora
[&heater_supportstatus] – Obtener estado de control de soporte del calentador
[&heater_status] – Obtener estado del calentador
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=get&supportdevice&washer
estado
```

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: no-cache\r\n\r\n

supportdevice=washer,heater\r\n\r\n washing\_status=off\r\n\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
dispositivo de soporte	N/A	Obtenga soporte para dispositivos periféricos.
modo_de_soporte_de_lavado	N/A	Obtenga el modo de soporte del sistema de control de la lavadora.
modo_de_lavado	N / A	Obtenga el modo actual del sistema de control de la lavadora. Devuelve el valor de "washer_mode"
estado de la lavadora	N / A	Obtenga el estado actual del módulo de control de la lavadora. El estado es "desactivado" por defecto, lo que significa que La lavadora está detenida; y el estado 'encendido' significa que la lavadora está funcionando.
tiempo de permanencia de la lavadora	N / A	Obtenga el período de limpieza actual de la lavadora del sistema de control de la lavadora.
estado_de_soporte_del_calentador	N/D	Obtenga el estado de soporte del sistema de control del calentador.
estado_del_calentador	N / A	Obtenga el estado actual del calentador. Normalmente será 'automático', lo que significa que el dispositivo calentador está controlado por un algoritmo interno para mantenerlo en un entorno adecuado; de lo contrario, es 'disparador'. significa que el dispositivo calentador está habilitado a la fuerza para calentar a una condición interna. El estado 'disparador' será transferir a 'auto' después de llegar al interno condición.

## 8.35 Control de infrarrojos optimizado

(capacidad\_día\_noche\_c<0~(n-1)>\_optimizedir > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

[http://<nombre\\_del\\_servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>\[&canal=<valor>\]](http://<nombre_del_servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>[&canal=<valor>])

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1 Canal de la fuente de vídeo.
función	<p>obtener estatus, onetimeauto</p> <p>"onetimeauto": La cámara ajustará automáticamente la zona IR una sola vez. "getstatus": Información del estado optimizado del control IR y valor de retorno, como se muestra a continuación:</p> <p>optimizadoir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irmode: Indica el modo de corriente IR, el valor disponible es "automático" y modo "manual".</p> <p>optimalir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irnum: La cantidad de IR que admite la cámara.</p> <p>optimalir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irstrength: Solo disponible cuando el modo IR está configurado en manual. Es un conjunto de enteros que indican la intensidad de cada LED IR (p. ej., 23, 45, 100, 100).</p> <p>optimalir_c&lt;0~(n-1)&gt;_irstatus: Estado actual de IR, normal / ajustando: "normal": la intensidad del LED IR se ha corregido. "adjusting": la intensidad del LED IR se está ajustando.</p> <p>optimalir_c&lt;0~(n-1)&gt;_supportmode: "auto": ajusta automáticamente el control IR. "manual": ajuste manual.</p>

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=getstatus>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n \r\n

"optimizedir\_c0\_irmode='auto'"

"optimizedir\_c0\_irnum='5'"

"optimizedir\_c0\_irstrength='1,97,100,100,100'"

"optimizedir\_c0\_irstatus='normal'"

Sintaxis: (para API de control)

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=<valor>&operation=<valor>&irmode="](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=<valor>&operation=<valor>&irmode=)

manual[&strength=<value>] – Establecer la intensidad de IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
operación	colocar, establecer en todos	"set": establece la intensidad de cada LED IR por separado "settoall": utiliza una intensidad fija para todos los LED
irmode	auto, manual	IR. Irmode debe configurarse como manual para ajustar la intensidad del LED IR.
fortaleza	1~100	Si la operación se configura como "set", el número de valores de fuerza debe ser igual al de irnum. Sin embargo, solo se necesita un valor de fuerza cuando la operación se configura como "settoall".

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=manual& strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n \r\n

"optimizedir\_c0\_irstrength='50,70,50,50,50'"

"optimizedir\_c0\_irmode='manual'"

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=settoall&irmode=manual&strength=100>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n \r\n

"optimizedir\_c0\_irstrength='100,100,100,100,100'"

"optimizedir\_c0\_irmode='manual'"

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=auto&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n \r\n

ERROR: ¡El parámetro "irmode" debe configurarse como "manual"!

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n \r\n

ERROR: ¡Debe tener el argumento "irmode=manual"!

Sintaxis: (para API de consulta)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=<valor>&operation=get>

[&support\_irmode] – enumera todos los modos de ajuste que admite IR [&irmode]

– Obtener el modo IR actual [&irnum] –

Obtener el número de zona IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de fuente de vídeo.
modo_ir de soporte	N / A	Enumere todos los modos de ajuste que admite IR
irmode	N / A	Obtenga el modo de control IR actual.
irnum	N / A	Obtenga la cantidad de IR que admite la cámara.

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=get&irmode>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n\r\n\r\n

"optimizedir\_c0\_irmode='automático'"

## 8.36 Control térmico de la lente

**(capacidad\_imagen\_c<0~(n-1)>\_tipo\_sensor=sensor térmico)**

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis: **(para API de control)**

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set>

&acción=<valor>

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: no-cache\r\n\r\n

\r\n

DE ACUERDO

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n\r\n

ERROR: tiempo de espera agotado

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n\r\n

ERROR: falla

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
acción	compensación del obturador La cámara compensará el obturador.

Sintaxis: (para API de consulta)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=get&version=<valor>>

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
versión	N / A Indicar la versión térmica de lensctrl

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=get&version>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché

Pragma: sin caché\r\n\r\n

versión=1120B15

## 8.37 Control de clip de audio (capability\_audio\_audioclip=1)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis: (para API de control)

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/audioclip.cgi?operation=<valor>[&nombre=<valor>][&índice=<valor>]`

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	iniciar grabación, detener grabación, reproducir, detener reproducción, eliminar, descargar	"startrecording" = Grabar un nuevo clip de audio. "stoprecording" = Detener una grabación en curso. "play" = Reproducir un clip de audio. "stopplayback" = Detener la reproducción de un clip de audio. "remove" = Eliminar un clip. "download" = Descargar un clip al cliente. * El tiempo de grabación está limitado a 60 segundos.
nombre	<cadena>	Nombre del clip de audio. El clip de audio al que se aplica la acción. Se admiten dos interfaces (nombre o índice) para especificar el clip multimedia que se reproducirá.
índice	0, 1	Número del clip de audio. El clip de audio al que se aplica la acción. Se admiten dos interfaces (nombre o índice) para especificar el clip multimedia que se reproducirá.

Sintaxis: (para API de control)

Agregue un nuevo clip de audio cargando un archivo: \* El

tamaño del archivo está limitado a 10 MB.

\* Admite solo el formato .wav

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_audioclip.cgi[&clipname=<valor>][&clipindex=<valor>]`

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-------------

nombre del clip	<cadena>	Nombre del clip de audio.
índice de clip	0, 1	Número del clip de audio.

## 8.38 Formatear la tarjeta SD

Nota: esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET/POST

Sintaxis: (para API de control)

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operation=set[&<parámetro>=<valor>]`

Si el usuario solicita un tamaño mayor que todas las configuraciones de transmisión en el servidor, esta solicitud fallará.

Si las solicitudes del usuario incluyen un valor de parámetro no válido, utilizaremos el valor predeterminado.

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Conjunto de operaciones	Establecer parámetros de formato y comenzar a formatear
tipo de fs	fat32, ext4  fat32: alta compatibilidad para PC, pero baja estabilidad para datos ext4:  baja compatibilidad para PC, pero alta estabilidad para datos.
formato completo	0, 1  0: Bloqueo de datos completamente limpios (solo compatibilidad)
bloqueo	bloqueo  con fat32): envía una respuesta HTTP al final del formato.  sin bloqueo: envía una respuesta HTTP al inicio del formato
índice	0~N  ¿Cuál tarjeta SD?

Ejemplo:

Solicitud de formato de tarjeta SD:

`http://myserver/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operation=set&fstype=ext4`

Respuesta de éxito: HTTP/

1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: 2\r\n

\r\n

OK

Respuesta de error de formato: HTTP/

1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de error>\r\n

\r\n

<Mensaje de error>

Sintaxis: (para API de consulta)

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format\_sdcard.cgi?operation=get

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Conseguir	<p>Obtener el progreso del formateo (0~100) o el resultado (mensaje de error)</p> <p>*No es necesario cuando se utiliza el modo de bloqueo.</p>

Ejemplo:

Solicitud de progreso de formateo (0~100): http://myserver/

cgi-bin/admin/format\_sdcard.cgi?operation=get

Respuesta de éxito:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

<Mensaje de éxito>

Lista de mensajes de éxito: 0~100

y 100 representa el formateo completado

Lista de mensajes de error:

ERROR: No se puede formatear una tarjeta SD repetidamente

ERROR: El formato SD falló, pero se eliminó todo el contenido correctamente

ERROR: El formato SD falló y no se pudo eliminar todo el contenido

ERROR: Inserte la tarjeta SD

ERROR: Utilice el sistema de archivos ext

ERROR: El tipo de sistema de archivos no es compatible

ERROR: El dispositivo no existe o está ocupado

ERROR: Se formateó correctamente, pero no se puede crear la base de datos

## 8.39 Métodos para acceder a la transmisión

### 8.39.1 Obtener la URI de transmisión (`capability_media_streamprofiles_support = 1`)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para RTSP, el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre de servidor>:<puerto>/media2/stream.sdp?profile=<streamprofile_i<0~(n-1)>_token>[&<par  
ametro>=<valor>]
```

“n” es el número máximo de perfiles de transmisión (`capability_media_streamprofiles_num`)

“streamprofile\_i<x>\_token” es el identificador único para cada perfil, x está dentro

0~(capacidad\_número\_de\_perfiles\_de\_transmisión\_de\_medios)-1.

puerto es el puerto rtsp.

Consulte el grupo streamprofile para solicitar el valor del token del perfil de transmisión para cada perfil.

VALOR DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
pimssm	<p>1: Habilitar la función de Protocolo</p> <p>Multidifusión independiente - Fuente</p> <p>Multidifusión específica.</p> <p>* Este campo solo es obligatorio cuando se utiliza la función PIM-SSM.</p> <p>* Sólo válido cuando <code>network_rtsp_pimssm_enable=1</code>.</p>

Ejemplo:

```
Solicitar la transmisión de streamprofile_i0_token=profile200, rtsp://192.168.1.1:554/  
media2/stream.sdp?profile=profile200
```

Nota:

Si el perfil solicitado `streamprofile_i<x>_occupied=0`, lo que indica el perfil de flujo <x> no se ha creado, el método anterior para solicitar transmisión RTSP fallará.

### 8.39.2 Obtener SDP para multidifusión constante

(`capacidad_soporte_de_perfiles_de_transmisión_de_medios = 1`)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Método: GET/POST

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>:<puerto>/media2/<perfil de transmisión\_i<0~(n-1)>\_nombre del perfil>.sdp?<parámetro>=<valor>]

“n” es el número máximo de perfil de transmisión (capability\_media\_streamprofiles\_num)

“streamprofile\_i<x>\_profilename” es un nombre descriptivo para cierto perfil, x está dentro

0~(capacidad\_número\_de\_perfiles\_de\_transmisión\_de\_medios)-1.

puerto es el puerto http.

Consulte el grupo streamprofile para solicitar el valor del nombre del perfil de transmisión para cada perfil.

Puedes obtener el SDP mediante HTTP GET.

Al utilizar multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

VALOR DEL PARÁMETRO		DESCRIPCIÓN
pimssm	1	<p>1: Habilitar la función de Protocolo</p> <p>Multidifusión independiente - Fuente</p> <p>Multidifusión específica.</p> <p>* Este campo solo es obligatorio cuando se utiliza la función PIM-SSM.</p> <p>* Sólo válido cuando network_rtsp_pimssm_enable=1.</p>

Nota:

- Este método solo es válido cuando la multidifusión siempre está habilitada, es decir, streamprofile\_i<x>\_alwaysmulticast=1.
- Si el streamprofile\_i<x>\_profilename solicitado está vacío, lo que indica que el perfil de transmisión <x> no tiene un archivo SDP válido, el método anterior para solicitar un archivo SDP fallará.
- Si existieran dos o más streamprofile\_i<x>\_profilename que tengan el mismo valor, el archivo SDP solicitado será sobrescrito por la última solicitud.

## 8.40 Acceso al servidor y al cliente SFTP

### 8.40.1 Configuración del servidor SFTP para la acción del evento

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_client" es 1.

Sintaxis: (para API de control)

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpcclient.cgi?operation=<valor>\[&parámetro=<valor>\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpcclient.cgi?operation=<valor>[&parámetro=<valor>])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	automode, manualmode "automode": se generará un par de claves y se copiará automáticamente la clave pública al servidor. "manualmode": el usuario debe descargar o cargar la clave.	
		* Este campo es obligatorio.
llave	descargar, subir	"descargar": Descargar clave pública. "upload": Subir clave privada. Solo compatible con HTTP POST y "content-type: multipart/form-data". Los encabezados HTTP con su nombre="parámetro" o nombre="uploadKeyFile" describirán el cuerpo de la solicitud, vea los ejemplos a continuación.  * Obligatorio cuando la operación es modo manual
DIRECCIÓN	<dirección del servidor sftp o nombre de host>	dirección del servidor sftp o nombre de host  * Este campo es obligatorio.
puerto	<puerto sftp>	puerto sftp
índice	0~4	índice del servidor de configuración de eventos  * Este campo es obligatorio.
nombre de usuario	cadena[64]	Nombre de usuario del servidor SFTP  * Este campo es obligatorio.
contraseña	cadena[64]	Contraseña del servidor SFTP  * Requerido cuando la operación es modo automático.
fingerprint_enable <Booleano>		Verificar huella dactilar  * El valor predeterminado es 1.
fingerprint_content <valor hash de 128 bits>		Contenido de huellas dactilares  * Obligatorio cuando fingerprint_enable=1.
frase_de_contraseña_habilitada <Booleano>		Habilitar frase de contraseña

		<p>* Sólo válido cuando operación=modo manual y clave=cargar.</p>
contenido_de_frase_de_contraseña	<valor hash de 128 bits >	<p>Frase de contraseña</p> <p>* Sólo válido cuando operación=modomanual y clave=cargar.</p>
ubicación	cadena[128]	ubicación del archivo del servidor SFTP
nombre	cadena[40]	<p>Nombre de usuario para server_i&lt;index&gt;_name</p> <p>* El valor predeterminado es sftp&lt;index&gt;.</p>
tipo de clave	ed25519, rsa, ecdsa	<p>"ed25519": más rápido de generar con mayor nivel de seguridad, algunos servidores antiguos podrían no ser compatibles.</p> <p>"rsa": más lento de generar y con un nivel de seguridad ligeramente inferior al de ed25519.</p> <p>"ecdsa": nivel de seguridad bajo.</p> <p>Se seleccionará automáticamente un tipo de clave si no se proporciona el parámetro. El orden seleccionado será ed25519/rsa/ecdsa hasta que se realice el emparejamiento. Se mostrará un mensaje de error si fallan todos los tipos de clave.</p> <p>* Requerido cuando la operación=descarga.</p>

Ejemplo de clave de descarga:

Solicitud:

```
http://<nombredelservidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operation=manualmode&key=download&index=1&dirección=<ip>&nombre de usuario=xxx&huella digital _habilitada=1&huella digital _contenido=<MD5 valor>&keytype=ecdsa
```

Respuesta de éxito: HTTP/

```
1.1 200 OK\r\n
```

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

OK

Solicitud:

```
http://<nombredelservidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operation=manualmode&key=download&index=1&dirección=<ip>&nombre de usuario=xxx&huella digital _habilitada=1&huella digital _contenido=<MD5
```

valor>&tipo de clave=prueba

Respuesta de fallo: HTTP/

1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de error>\r\n \r\n

ERROR: Tipo de clave no válido

Ejemplo de clave privada de carga: POST

http://172.16.219.217/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi HTTP/1.1 Accept: text/html, application/xhtml+xml, \*/\* Accept-Language: zh-TW User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----7e1309282ed0f1a Accept-Encoding: gzip, deflate

Anfitrión: 172.16.219.217

Longitud del contenido: 6123

Conexión: Mantener viva

Pragma: sin caché

Cookie: modo\_webptz=continuo; modo\_activado=digital; modo\_g=1; modo\_vista=Automático; 4x3=falso; lan=8

Autorización: Básica cm9vdDpGREQwMDAwMA==

-----7e1309282ed0f1a

Disposición del contenido: datos del formulario; nombre="parámetro"

operación=modomanual&clave=cargar&índice=1

-----7e1309282ed0f1a

Disposición del contenido: datos del formulario; nombre="uploadKeyFile"; nombre de archivo="id\_rsa"

Tipo de contenido: texto sin formato

-----INICIO CLAVE PRIVADA RSA-----

Tipo de procedimiento: 4, CIFRADO

Información DEK: AES-128-CBC,E6B9F3F257EF2DA03BA8A4832BC6386F

NYzaqdoY7OxS0XhviOKncGbMLpxn6n3VRYbeArSBwn+6wA7Y4lknFoMQiuC4HrCa

oHgEex609584TWFBrkR+DfqKB73RCALTeAqAhEtywq75KQTWyHJcpOu8qZxquoKE

TovnyQQANfyNLykEtP7U7Htxbdqg4dqYdFahJEBNs0QHxhmYHTEScckM4NOB0qMY  
 5+9gwIMZqNllymxGlGwylTMcV7gV6JaY/bX0K4J0B6AhNHjCIOFErrQivp026TXj9  
 m+bnnrAt7v5uBMH4oclPC8oDHqd1jWwHIBcbqjRPWL37VW5B+YPZQ7FVUP496OKp  
 riheNLTF6yOtYFw9syyoOnRF+gxpFpQrSO7skENGyv4CO7kH/S7Kpc7qmMgTk/rL  
 s12230NogZsqghhTJlpg2vX5Ha3wCDIZZVKPUGltQI0MB6t74nsV1o8YVtRovl5F  
 YX2d8sPllkcTDWBO498+v98DQ7DH51/i39JojouRojz+n3ffsSGjY2AKEcTde2xI  
 v2f81KqAxkraXllSc1SNEGXQpngXy3IK2GrVw9BzJILMSBuj30Ar2zfTbc0C5VC  
 YqWK1FcMA5Jb6AvYwmpgijb52T9P7g07RwFGJpumvaqTchBeSp8pXa3C++DoBdY  
 9zYohmuSSs52QLoIkTPzDjJJHvnccddPi6VuUkSyaK5x75p0+aoljPjIAQHXBxsmt  
 8HAdPs9Fwab9GbC2aumH4XT1xoWFnYJ9IBHc3iZRI/nSIPev2YneyyOhJg4tHYD  
 swUUEydNC8Q5qrbLfHESDrkHlx0sQiM7A/DyY1akkoxKEFW9LxqsJpcf7LM2TrIX  
 IjSd+RMqL3yCFzM0aocQNjd77nDP6+u9RYYyGT8dH5ud7pJvofxI+pvpQN3k5Tlb  
 Pm9IM6OJPDy/Netcu6YEI3ULa6XHkYldqezJDnUfCBHe3OKjhue2FTBRmM2/j9ZI  
 DkUrO7IQz7X88T/w5+rI2OnDIm3szOhzMCYPtHxf8ygMKXI/DKp3OR2/cu6ayGhb  
 DezpoSyTjL1fTFinQAYmDtP5tbomfESjFDW1fmfD9h1FivqYEy7017djPWrq8mjH  
 N6nAhlaLVVuTVJ+xxaJAzYiQwMdWY8SGUq062ksDvfixYCQfhXUd629oEX82fJU  
 8OxF8CM0WEHFCIotJVbFjDyT5IP4qln5EMeMIPe8jrmUKEEV+AJw9AbaqvCYUNaH  
 EVZ7nlYjrnQqMCKtYIO/Um8vSiVsOaMFLUdiYJwj2pzyceTzyW19/KEo//8ufOFD  
 LaSp5EGH6IBCTBfQ9PGeOkB2ZVf0jLFB9Sage8Ln5frWYOAROxzumUJWSvOoBael  
 15OdV5hApqQjGrn1vbc/kC8p478ZCzx2iDyckPqyVpHSke70T5bV6vcDZcCTrwkA  
 PHdD4Q0cq7sX0R2OAScwJk2AkaQ+PsLwS05hw1nQB8QrC4m9e8Kmg32RgCGDAES  
 xpV9dkSkvoaLZmN1qfBwnyOxsjmx90AOBKWzMIW5PoPCR9z8Z1gsiACBnrT+K5ec  
 NZdgsxxMfdl7vfj6mkO89MvwLX8YEtnFrihIzmDnnVMuHfq6g5kbwIHbHVaoim  
 ----FIN DE LA CLAVE PRIVADA RSA----  
  
 -----7e1309282ed0f1a--

Sintaxis: (para API de consulta)

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operation=<valor>\[&parámetro=<valor>\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operation=<valor>[&parámetro=<valor>])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	obtenerclavedehostdelservidor	<p>"_getserverhostkey": Escaneo automático          Clave de host del servidor SFTP.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>
DIRECCIÓN	<dirección del servidor sftp o nombre de host>	dirección del servidor sftp o nombre de host

		* Este campo es obligatorio.
--	--	------------------------------

Ejemplo de escaneo de la clave de host del servidor SFTP:

Solicitud:

`http://<servername>/cgi-bin/admin/sftpclient.cgi?operation=getserverhostkey&address=<ip>` Respuesta de éxito: HTTP/1.1 200

OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

<valor MD5>

#### 8.40.2 Configuración del servidor SFTP

\* Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability\_protocol\_ftp\_server" es 1.

Sintaxis: (para API de control)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operation=<valor>>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	actualizarclavedehost	<p>"updatehostkey": Regenerar el host clave para servidor SFTP.</p> <p>* Puede que tarde varios segundos en generar clave, puede usar "gethostkey" después de generar la clave.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p>

Ejemplo de regeneración de clave de host:

Solicitud:

`http://<servername>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operation=updatehostkey`

Respuesta de éxito: HTTP/

1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

OK

Sintaxis: (para API de consulta)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operation=<valor>>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	obtener clave de host	<p>"gethostkey": Obtener la clave de host para Servidor SFTP.</p> <p>* Este campo es obligatorio.</p> <p>* Si "updatehostkey" aún no está Terminado, recibirás un error. mensaje.</p>

Ejemplo de obtención de clave de

host:

Solicitud: <http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/sftpserver.cgi?operation=gethostkey>

Respuesta de éxito HTTP/

1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato

Longitud del contenido: <Longitud del mensaje de éxito>\r\n \r\n

MD5:a5:8a:7d:e2:2a:f8:c9:a0:ee:93:93:b8:0a:7a:18:97 (RSA)

MD5:7a:f4:07:48:e3:70:d5:89:15:36:6f:d5:25:f2:7e:0d (ED25519)

<Fin del documento>

## Aviso de licencia de tecnología

### Estándar AMR-NB

ESTE PRODUCTO ESTÁ LICENCIADO BAJO EL ACUERDO DE LICENCIA DE PATENTES ESTÁNDAR AMR-NB. CON RESPECTO AL USO DE ESTE PRODUCTO, PUEDEN APPLICARSE LAS SIGUIENTES PATENTES DE LOS LICENCIANTES:

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. CORPORACIÓN NOKIA: PAT. DE EE. UU. 5946651; 6199035. CORPORACIÓN VOICEAGE: EN PAT. 0516621; SÉ PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT. 0516621; PAT 5444816 de EE. UU.; EN PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; SÉ PAT. 819303; BR PAT.

9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; ES PAT. 819303; JP PAT. APLICACIÓN.

8-529817; Patente Nacional 819303; Patente Sueca 819303; Patente Estadounidense 5664053. LA LISTA PUEDE SER ACTUALIZADA PERIÓDICAMENTE POR LOS LICENCIANTES Y UNA VERSIÓN ACTUAL DE LA MISMA ESTÁ DISPONIBLE EN EL SITIO WEB DEL LICENCIANTE EN [HTTP://WWW.VOICEAGE.COM](http://www.voiceage.com).



#### Avisos de HEVC Advance:

ESTE PRODUCTO SE VENDE CON UNA LICENCIA LIMITADA Y ESTÁ AUTORIZADO A SER UTILIZADO SOLO CON CONTENIDO HEVC QUE CUMPLE LOS TRES REQUISITOS SIGUIENTES: (1) CONTENIDO HEVC SOLO PARA USO PERSONAL; (2) CONTENIDO HEVC QUE NO SE OFRECE A LA VENTA; Y (3) CONTENIDO HEVC CREADO POR EL PROPIETARIO DEL PRODUCTO. ESTE PRODUCTO NO PUEDE USARSE CON CONTENIDO CODIFICADO EN HEVC CREADO POR UN TERCERO, QUE EL USUARIO HAYA ORDENADO O COMPRADO A UN TERCERO, A MENOS QUE UN VENDEDOR AUTORIZADO DEL CONTENIDO LE CONCEDA AL USUARIO DERECHOS DE USO POR SEPARADO PARA USAR EL PRODUCTO CON DICHO CONTENIDO. SU USO DE ESTE PRODUCTO EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC SE CONSIDERA LA ACEPTACIÓN DE LA AUTORIDAD LIMITADA PARA USARLO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE.

### H.264

ESTE PRODUCTO ESTÁ LICENCIADO BAJO LA LICENCIA DE LA CARTERA DE PATENTES AVC PARA USO PERSONAL Y NO COMERCIAL POR PARTE DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR AVC ("VÍDEO AVC") Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO CON LICENCIA PARA PROPORCIONAR VÍDEO AVC. NO SE CONCEDE NINGUNA LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGL4.COM](http://www.mpegl4.com)

## Compatibilidad electromagnética (EMC)

### [Declaración de la FCC](#)

Este dispositivo cumple con las normas de la FCC Parte 15. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

- Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación parcial. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente a aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Se deben utilizar cables de interfaz blindados para cumplir con los límites de emisión.

### [Advertencia sobre la marca CE](#)

Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podrá tener que tomar medidas adecuadas.

### [VCCI](#)

### VCCI-B

### [Responsabilidad](#)

VIVOTEK Inc. no se responsabiliza de ningún error técnico o tipográfico y se reserva el derecho de modificar el producto y los manuales sin previo aviso. VIVOTEK Inc. no ofrece garantía alguna con respecto al material contenido en este documento, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

## Apéndice 2

### Mejores prácticas en la instalación, posicionamiento y configuración de la aplicación LPR en una cámara VIVOTEK

VAXTOR Reino Unido (sede)  
19-20 Bourne Ct, Southend Road.  
Woodford Green  
Essex. IG8 8HG  
Tel.: +44 (0)1707 808650  
[Info.uk@vaxtor.com](mailto:Info.uk@vaxtor.com)

VAXTOR ESPAÑA  
Sector Foresta 1, Edif. AKAL 2do  
Piso. 28760 Tres Cantos Madrid (España)  
Teléfono: +34 91 757 22 11  
[info.eu@vaxtor.com](mailto:info.eu@vaxtor.com)

VAXTOR EE. UU.  
23201 Lake Center Drive, Suite 211 Lake  
Forest, CA 92630 (EE. UU.)  
Llamada gratuita: 877-5-VAXTOR  
Fuera de EE. UU.: +1-949-444-5829  
[info.us@vaxtor.com](mailto:info.us@vaxtor.com)

VAXTOR SINGAPUR 18  
Howard Road #07-01/1 1 369585,  
Singapur Teléfono: +65  
8613 3554 [Info.asia@vaxtor.com](mailto:Info.asia@vaxtor.com)

## Tabla de contenido

1. Mejores prácticas para posicionar y configurar la cámara VIVOTEK .....	449
1.1    Posicionamiento de la cámara .....	449
1.1.1    Instalación sugerida .....	449
1.1.2    Limitación de la recomendación.....	450
1.1.3    Tamaño de los caracteres de la matrícula.....	450
2. Configuración de la cámara para el reconocimiento de matrículas.....	451
2.1    Configuración de la cámara VIVOTEK.....	451
2.1.1    Establecer la fecha y hora de la cámara .....	452
2.1.2    Configuración de un servidor DNS.....	453
2.1.3    Zoom (distancia focal) y enfoque.....	454
2.1.4    Ajuste de la velocidad de obturación y otros ajustes importantes de la imagen .....	455

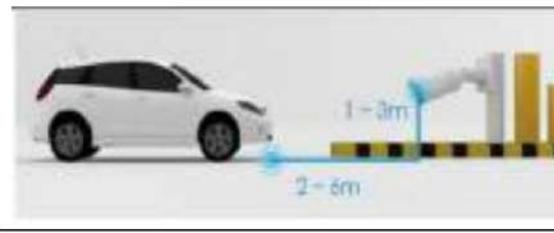
## 1. Mejores prácticas para posicionar y configurar la cámara VIVOTEK

ALPR (Reconocimiento Automático de Matrículas) es una tecnología de procesamiento de imágenes que se utiliza para identificar vehículos por sus matrículas. También se conoce como ANPR (Reconocimiento Automático de Matrículas), entre otros nombres.

Una buena imagen clara capturada en el ángulo óptimo es esencial para lograr una buena tasa de reconocimiento de matrículas.

### 1.1 Posicionamiento de la cámara

#### 1.1.1 Instalación sugerida

IB9387-LPR-V3 (f = 2,7 ~ 13,5 mm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carril:1 (Recomendado)</li> <li>2 (máximo)</li> <li>- Altura de la cámara: 1 - 3 m</li> <li>- Distancia: 2-6 m</li> </ul>
IB9387-LPR-V3 (f = 7 ~ 22 m)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carril:1 (Recomendado)</li> <li>2 (máximo)</li> <li>- Altura de la cámara: 1 - 3 m</li> <li>- Distancia: 4-8 m</li> </ul>

#### Aviso:

Las recomendaciones son generales y pueden variar dependiendo de la cámara seleccionada y del sitio y país donde se instalarán.

### 1.1.2 Limitación de la recomendación

Ángulo de inclinación (Vertical)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendado: ~ Aproximadamente 20°</li> <li>- Máxima: 30°.</li> </ul>
PanAngle (Horizontal)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendado: ~ Aproximadamente 20°</li> <li>- Máxima: 30°.</li> </ul>
Ángulo de placa (Rotación)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendado: 0° (Paralelo al suelo)</li> <li>- Máximo: 25°</li> </ul>

### 1.1.3 Tamaño de los caracteres de la matrícula

Los caracteres en las matrículas deben tener una altura promedio de entre 20 y 80 píxeles, siendo 25 píxeles un buen valor de referencia. Una resolución menor puede causar confusión en algunos países. Además, la sensibilidad de la cámara también influye. En los países con diferentes tamaños de caracteres en las matrículas, es importante tener esto en cuenta, por lo que los caracteres pequeños se incluyen en la detección.

rango.



Figura 1, Requisito de píxeles de la matrícula

## 2. Configuración de la cámara para el reconocimiento de matrículas

En esta sección, describimos cómo configurar la cámara VIVOTEK para obtener una calidad de imagen óptima.

Una cámara ALPR inteligente es una cámara CCTV especializada que cuenta con un software integrado para identificar matrículas de vehículos, tanto en movimiento como detenidos. El software ALPR ha sido optimizado para funcionar en VIVOTEK. Cámara que aprovecha el procesador de alta velocidad y la transferencia directa de datos desde la imagen sensor.

### 2.1 Configuración de la cámara VIVOTEK

Una vez instalada la cámara VIVOTEK, debe configurarse. Visite el sitio web de VIVOTEK para instalar el software "Shepherd". El programa buscará cámaras VIVOTEK en la misma red local.

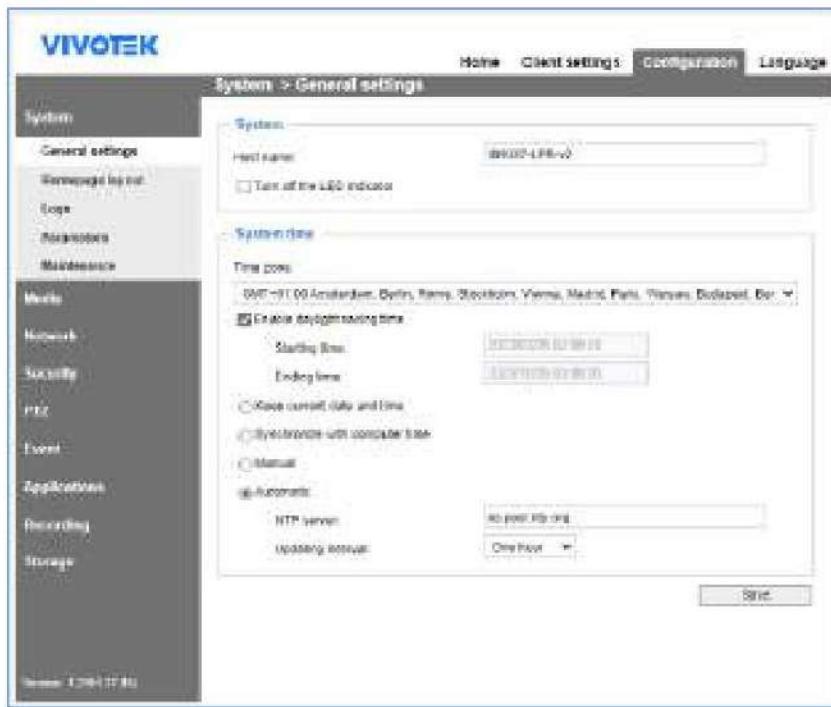
Haga doble clic en la dirección MAC de la cámara para abrir una consola web con la cámara.



El manual debe leerse junto con el manual de la cámara VIVOTEK, que se puede descargar del sitio web de VIVOTEK: <https://www.vivotek.com/downloads>

### 2.1.1 Establecer la fecha y la hora de la cámara

Para configurar la fecha y la hora dentro de la cámara VIVOTEK, seleccione la pestaña “Configuración”:



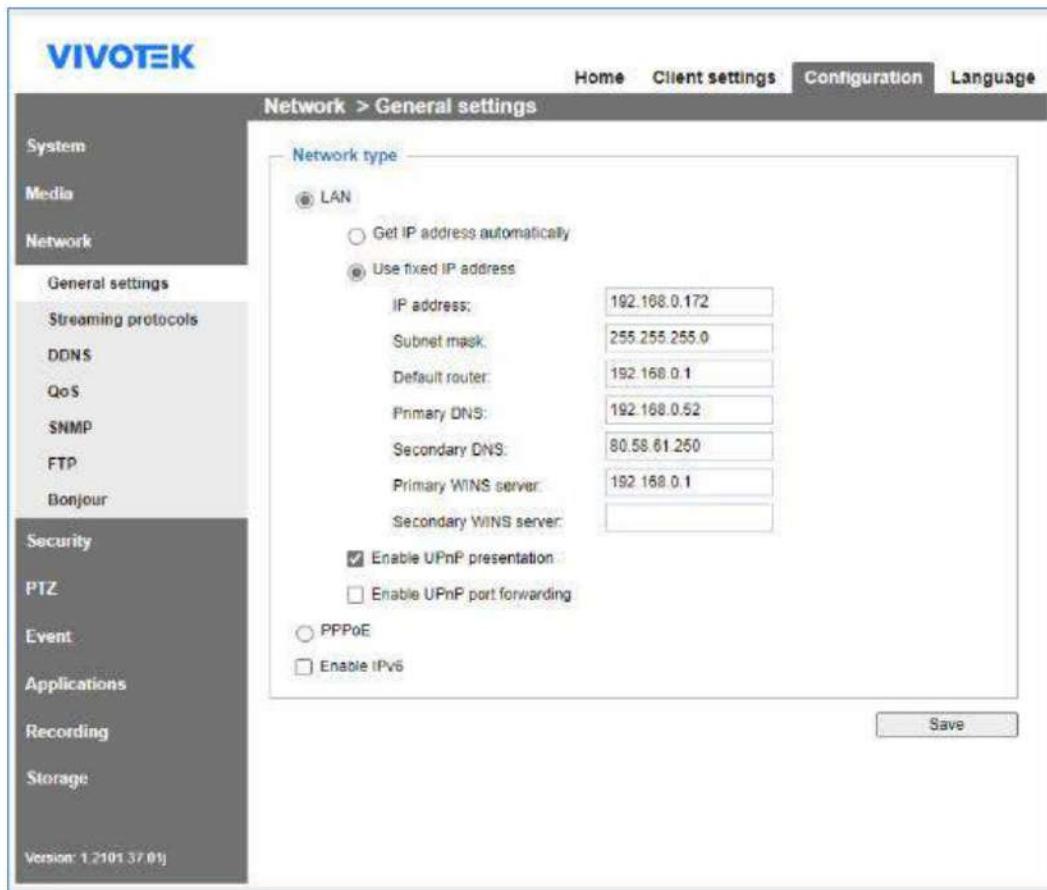
Aquí podemos configurar la zona horaria y sincronizar la hora con un servidor horario y, en este ejemplo, estamos usando uno de los servidores NTP “pool.ntp.org” que sincronizan cada hora.

### 2.1.2 Configuración de un servidor DNS

Al ejecutar el software por primera vez, intentará conectarse a internet para comprobar si tiene la última versión. Para ello, debe configurar un servidor DNS (Servidor de Nombres de Dominio). (Tenga en cuenta que esto también suele ser necesario para que las conexiones BOF asignen sus nombres de dominio).

Para ello, vaya al menú principal de la pestaña de configuración de VIVOTEK y seleccione "Red" y luego "Configuración general":

Seleccione un servidor DNS de la siguiente manera:



Nota: Si su cámara está configurada para "Obtener dirección IP automáticamente", su servidor DHCP normalmente proporcionará la configuración de servidores DNS a la cámara.

### 2.1.3 Zoom (distancia focal) y enfoque

En la pestaña Configuración, puede ajustar el campo de visión (CdV) de la cámara con el control deslizante "Zoom" según la sección de la carretera que necesite (Medios -> Imagen -> Enfoque). Concentre el CdV únicamente en la carretera y no desperdicie resolución en arcenes, aceras, etc. Esto a veces provoca que la resolución no sea suficiente para obtener resultados precisos en la parte principal de la imagen y también puede ralentizar el reconocimiento.



La distancia focal del objetivo determina el grado de ampliación de la imagen. Generalmente se expresa en milímetros (p. ej., 6 mm, 25 mm o 50 mm). La distancia focal indica el ángulo de visión (la parte de la escena que se capturará) y el aumento (el tamaño de cada elemento). Cuanto mayor sea la distancia focal, menor será el ángulo de visión y mayor el aumento. Cuanto menor sea la distancia focal, mayor será el ángulo de visión y menor el aumento.

En el caso de objetivos con zoom, se indican tanto la distancia focal mínima como la máxima, por ejemplo 10–40 milímetros.

Las cámaras VIVOTEK vienen con lentes con zoom motorizado

#### 2.1.4 Configuración de la velocidad de obturación y otros ajustes importantes de la imagen

Los ajustes de imagen y obturador de la cámara deberían haber sido configurados de fábrica para el paquete de software VaxALPR.

Si necesita cambiarlos o restaurarlos, haga clic en la pestaña Configuración -> Medios -> Imagen.

Se muestran las siguientes opciones:

Configuración general

**Media > Image**

**Video settings**

**Video title**

Show timestamp and video title in video and snapshots

Position of timestamp and video title on image:

Top

Timestamp and video title font-size:

Video font (tiff): Default

Color:  B/W  Color

Power line frequency:  50 Hz  60 Hz

Video orientation:  Flip  Mirror  Rotate

**Day/Night settings**

Switch to B/W in night mode

IR cut filter: Auto mode

Day/Night sensitivity: Darker  Brighter

**Save**

Version 1.21 (37.0)

Illuminadores

**VIVOTEK**

Home Client settings Configuration Language

Media > Image

General settings Illuminators Image settings Exposure Focus Privacy mask Preset

Image settings

**Illuminators**

Turn on built-in IR illuminator in night mode

Turn on external illuminator in night mode

Connector type:

Digital output 1

Digital output 2

Anti-overexposure

Restore Save

Anti-overexposure

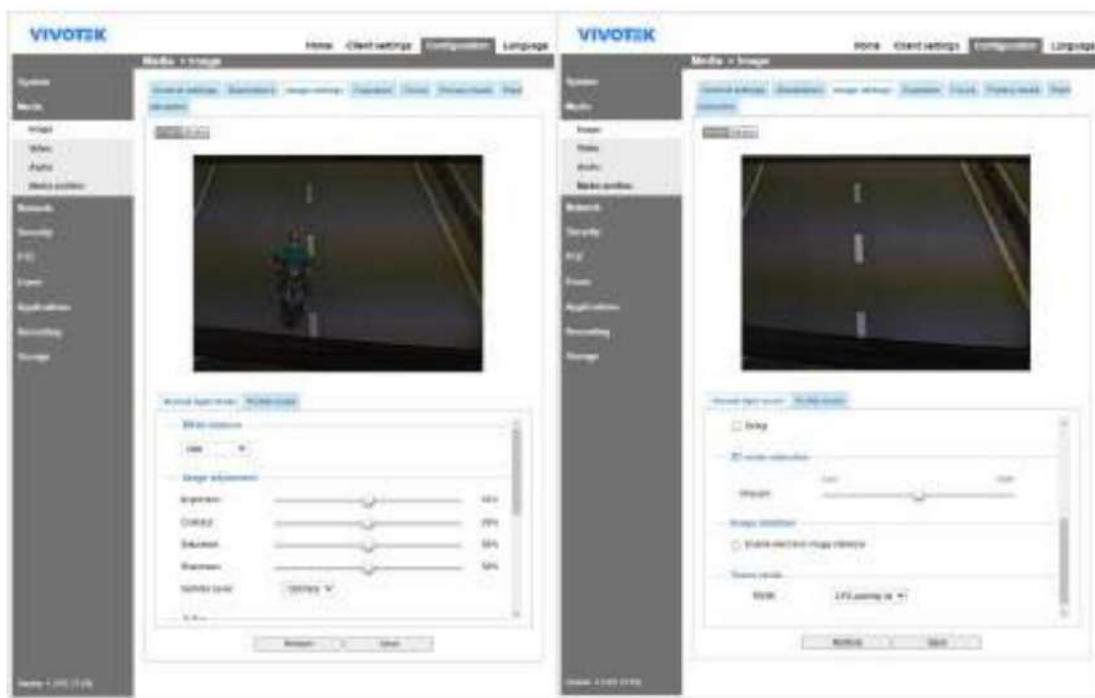
Anti-overexposure

Restore Save

VIS-0000-0210137.01

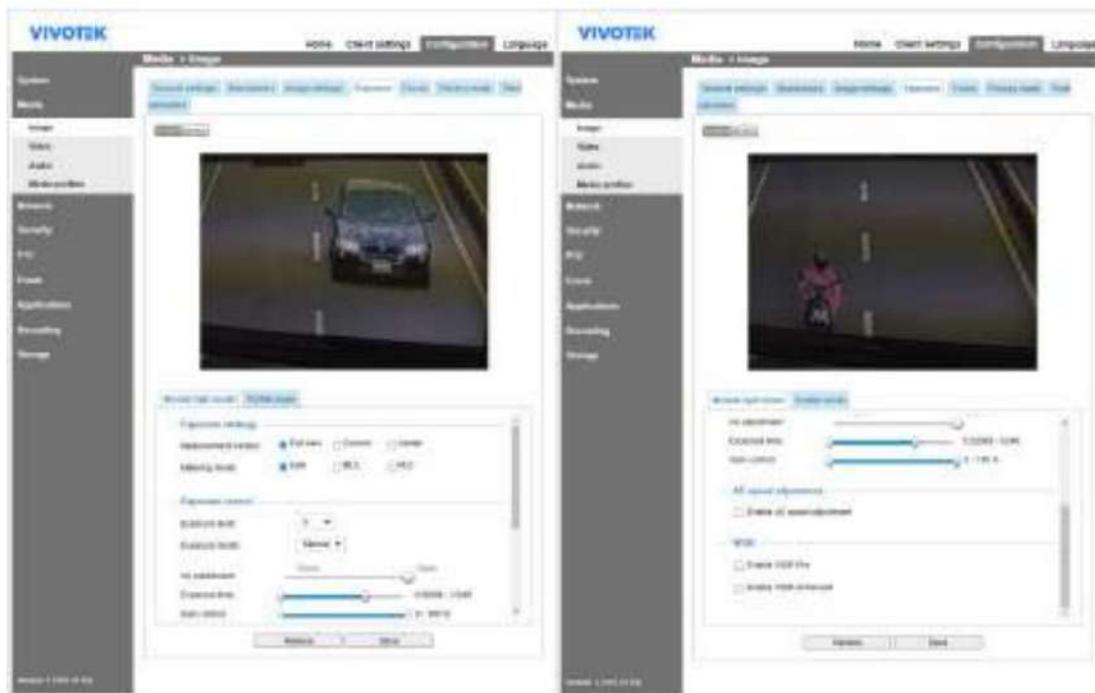
VIS-0000-0210137.01

## Configuración de imagen

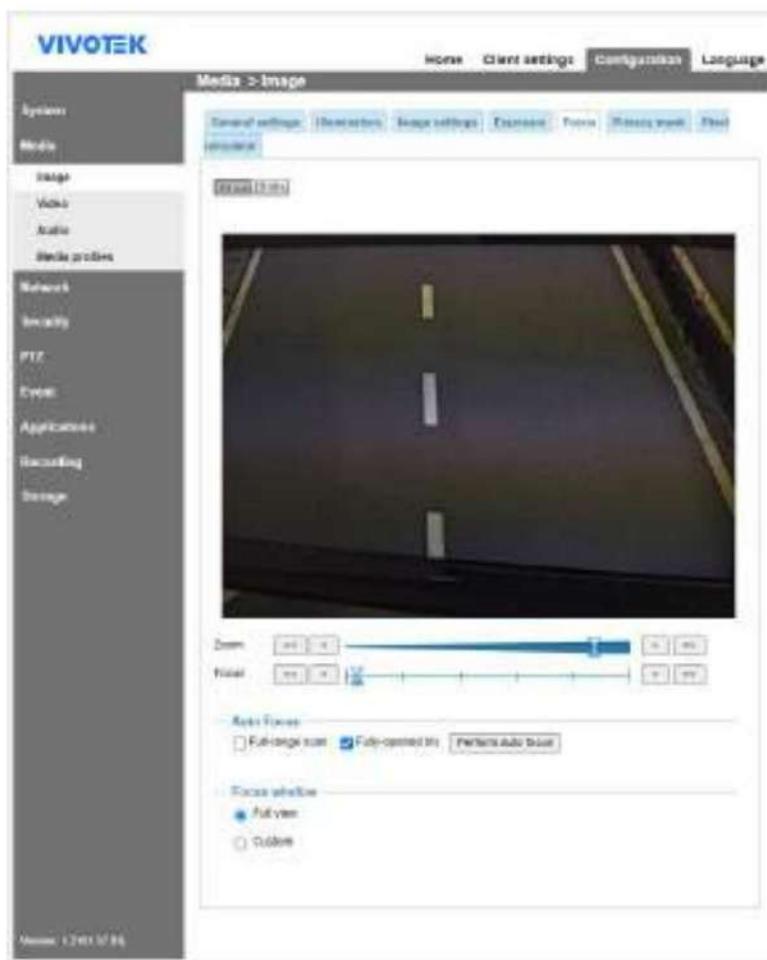


El "Modo de perfil" se puede utilizar para tener un ajuste de imagen diferente para el modo nocturno o durante una cierto horario.

## Exposición



## Enfocar



Pruebe la configuración anterior ejecutando el escenario con un vehículo. Para obtener mejores resultados, pruebe la configuración en las condiciones de iluminación más oscuras. Así, obtendrá buenos resultados tanto de día como de noche.