



Dahua Network Speed Dome y PTZ CameraWeb 3.0

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del domo Speed en red y la cámara PTZ (en adelante, "el Dispositivo").

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 ESD	Dispositivos sensibles a la electricidad estática. Indica un dispositivo sensible a descargas electrostáticas.
 ELECTRIC SHOCK	Indica alto voltaje peligroso. Tenga cuidado de no entrar en contacto con la electricidad.
 LASER RADIATION	Indica un peligro de radiación láser. Tenga cuidado de evitar la exposición a un rayo láser.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento del texto.

Revisión histórica

Contenido de la revisión	Tiempo de liberación	Contenido de la revisión
V3.0.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Iluminador actualizado función. ● Añadida función de información legal. 	Septiembre 2021
V3.0.1	Usuario de configuración agregado Función de grupo.	Julio 2021

Contenido de la revisión	Tiempo de liberación	Contenido de la revisión
V3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Superposición modificada, audio, configuración de red y secciones de destino. ● Se agregaron configuraciones de Bluetooth, monitoreo de construcción, excepción de batería, configuración de apagado de pantalla, mantenimiento de emergencia, vida útil secciones de estadísticas y estado de la batería. 	Marzo 2021
V2.0.2	Se agregó la nota para proporcionar códigos de llamadas internacionales para modelos 4G.	Junio de 2020
V2.0.1	Información de OSD actualizada, TCP / IP y plan inteligente, y eliminar estadísticas de vida.	Abril de 2020
V2.0.0	Se agregaron algunas funciones de la línea de base y se perfeccionó todo el manual.	Enero de 2020
V1.1.1	Se actualizaron algunas funciones de Security Baseline.	Septiembre de 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2018

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar los datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible a las personas informadas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar información de contacto requerida.

Declaración de interfaz

Este manual presenta principalmente las funciones relevantes del dispositivo. Las interfaces utilizadas en su fabricación, los procedimientos para devolver el dispositivo a la fábrica para su inspección y para localizar sus fallas no se describen en este manual. Comuníquese con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de una manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si surge algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de peligros y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo.
- No tire del cable de alimentación del dispositivo mientras está encendido.
- Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de potencia nominal.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo. Asegúrese de que no haya objetos llenos de líquido en la parte superior del dispositivo para evitar que los líquidos fluyan hacia él.
- No desmonte el dispositivo.

requerimientos de instalación



WARNING

- Conecte el dispositivo al adaptador antes de encenderlo.
- Cumpla estrictamente las normas de seguridad eléctrica locales y asegúrese de que el voltaje en el área sea constante y se ajuste a los requisitos de alimentación del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación. De lo contrario, el dispositivo podría dañarse.



- Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido provisto para su uso mientras trabaja en alturas.
- No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- No instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación de la carcasa proporcionada por el fabricante del dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no debe ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Conecte los aparatos eléctricos de clase I a una toma de corriente con toma de tierra de protección.

Tabla de contenido

Prefacio	I
Salvaguardias y advertencias importantes.....	IV
1 Configuración de red.....	1
1.1 Conexión de red	1
1.2 Inicie sesión en la página web	1
1.2.1 Inicialización del dispositivo.....	1
1.2.2 Inicio de sesión por primera vez	5
1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo.....	7
1.2.4 Restablecimiento de contraseña	7
2 en vivo.....	10
2.1 Configuración de codificación.....	10
2.2 VideoWindowAdjustment.....	11
2.3 Menú del sistema.....	15
2.4 Funciones de VideoWindow.....	15
2.5 Configuración PTZ.....	18
2.6 Estado PTZ.....	21
3 AI en vivo.....	23
3.1 Página en vivo de IA	23
3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados.....	23
3.1.2 Área de visualización de instantáneas.....	24
3.1.3 Área de estadísticas de los blancos detectados	24
3.2 Configuración de AI Live	25
4 Reproducción.....	27
4.1 Reproducción de video	27
4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video	28
4.1.2 Tipo de grabación.....	28
4.1.3 Funciones auxiliares.....	29
4.1.4 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video.....	29
4.1.4.1 Descarga de archivos en lotes.....	30
4.1.4.2 Visualización de la lista de archivos	31
4.1.5 Área de recorte de video.....	32
4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso.....	32
4.2 Reproducción de imágenes.....	33
4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes.....	33
4.2.2 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes.....	34

4.2.3 Tipos de instantáneas.....	35
5 Configuración.....	36
5.1 Cámara.....	36
5.1.1 Configuración de condiciones	36
5.1.1.1 Condiciones	36
5.1.1.1.1 Imagen.....	36
5.1.1.1.2 Exposición.....	37
5.1.1.1.3 Luz de fondo.....	42
5.1.1.1.4WB.....	42
5.1.1.1.5 Día y noche	43
5.1.1.1.6 Enfoque y zoom.....	44
5.1.1.1.7 Iluminador.....	46
5.1.1.1.8 Desempañar.....	49
5.1.1.2 Gestión de perfiles.....	51
5.1.2 Vídeo.....	52
5.1.2.1 Transmisión de video.....	52
5.1.2.2 Instantánea	53
5.1.2.3 Superposición.....	54
5.1.2.3.1 Enmascaramiento de privacidad.....	54
5.1.2.3.2 Título del canal	55
5.1.2.3.3 Título de la hora.....	56
5.1.2.3.4 Información OSD.....	57
5.1.2.3.5 Atributo de fuente.....	58
5.1.2.3.6 Superposición de imágenes.....	58
5.1.2.3.7 Estado móvil.....	59
5.1.2.3.8 Superposición personalizada	60
5.1.2.3.9 Anormal	60
5.1.2.3.10 Latitud y longitud	61
5.1.2.4 ROI	61
5.1.2.5 Ruta.....	62
5.1.3 Audio.....	63
5.1.3.1 Configuración de parámetros de audio.....	63
5.1.3.2 Configuración de AlarmAudio.....	sesenta y cinco
5.2 Configuración de red	66
5.2.1 TCP / IP.....	66
5.2.2 Puerto.....	69
5.2.3 PPPoE.....	71

5.2.4 DDNS.....	72
5.2.5 SMTP (correo electrónico).....	73
5.2.6 UPnP.....	76
5.2.7 Bonjour	77
5.2.8 SNMP.....	78
5.2.9 multidifusión.....	80
5.2.9.1 RTP.....	81
5.2.9.2 TS.....	81
5.2.10 Registro automático.....	81
5.2.11 Wi-Fi	82
5.2.11.1 Configuración de Wi-Fi	82
5.2.11.2 Configuración de WPS.....	84
5.2.11.3 Configuración de AP	84
5.2.12 802.1x.....	85
5.2.13 QoS	86
5.2.14 4G / 5G	86
5.2.14.1 Configuración de marcación.....	87
5.2.14.2 Configuración móvil	88
5.2.15 Plataforma de acceso.....	90
5.2.15.1 P2P.....	90
5.2.15.2 ONVIF	91
5.2.15.3 RTMP.....	92
5.3 Configuración de Bluetooth	93
5.4 Configuración de PTZ.....	95
5.4.1 Protocolo	95
5.4.1.1 Configuración de PTZ de red	95
5.4.1.2 Configuración de PTZ analógico	95
5.4.2 Función.....	96
5.4.2.1 Preestablecido	96
5.4.2.1.1 Configuración predeterminada	96
5.4.2.1.2 Ajustes preestablecidos especiales.....	97
5.4.2.2 Tour.....	98
5.4.2.3 Escanear.....	99
5.4.2.4 Patrón.....	100
5.4.2.5 Panorámica.....	100
5.4.2.6 Velocidad PTZ.....	101
5.4.2.7 IdleMotion.....	102

5.4.2.8 Encendido.....	102
5.4.2.9 Límite PTZ.....	103
5.4.2.10 Tarea de tiempo.....	104
5.4.2.11 Reinicio de PTZ	105
5.4.2.12 Por defecto	105
5.5 Gestión de eventos	106
5.5.1 Detección de video.....	106
5.5.1.1 Detección de movimiento.....	106
5.5.1.2 Sabotaje de video	109
5.5.1.3 Cambio de escena.....	110
5.5.2 Detección de movimiento inteligente.....	111
5.5.3 Detección de audio.....	112
5.5.4 Plan inteligente	113
5.5.5 IVS.....	114
5.5.5.1 Tripwire.....	115
5.5.5.2 Intrusión.....	117
5.5.5.3 Objeto abandonado	119
5.5.5.4 Objeto faltante.....	120
5.5.6 Monitoreo de la construcción	121
5.5.7 Reconocimiento facial.....	126
5.5.7.1 Detección de rostro.....	126
5.5.7.2 Configuración de la base de datos de rostros	127
5.5.7.2.1 Agregar base de datos de rostros.....	127
5.5.7.2.2 Adición de imágenes de caras.....	128
5.5.7.2.3 Gestión de imágenes faciales.....	132
5.5.7.2.4 Modelado facial	133
5.5.7.3 Enlace de alarma.....	134
5.5.8 Recuento de personas.....	135
5.5.8.1 Configuración de conteo de personas.....	135
5.5.8.2 Informe	137
5.5.9 Mapa de calor.....	137
5.5.9.1 Configuración del mapa de calor	137
5.5.9.2 Informe	138
5.5.10 VideoMetadatos.....	139
5.5.10.1 Configuración de escena.....	139
5.5.10.2 Superposición de imágenes.....	141
5.5.10.3 Informe	142

5.5.11 Alarma.....	143
5.5.12 Anormalidad.....	143
5.5.12.1 Tarjeta SD.....	144
5.5.12.2 Excepción de red.....	145
5.5.12.3 Acceso ilegal	146
5.5.12.4 Excepción de seguridad.....	146
5.5.12.5 Excepción de la batería.....	147
5.6 Almacenamiento.....	148
5.6.1 Horario.....	148
5.6.1.1 Grabar.....	148
5.6.1.2 Instantánea	149
5.6.1.3 Horario de vacaciones	150
5.6.2 Instantánea por ubicación.....	151
5.6.3 Destino	152
5.6.3.1 Ruta.....	152
5.6.3.2 FTP.....	152
5.6.3.3 Local.....	153
5.6.3.4 NAS.....	154
5.6.4 Control de registros	155
5.7 Gestión del sistema.....	156
5.7.1 Configuración del dispositivo	156
5.7.1.1 General.....	156
5.7.1.2 Fecha y hora.....	157
5.7.1.3 Configuración de pantalla apagada.....	158
5.7.2 Configuración de la cuenta	158
5.7.2.1 Cuenta	158
5.7.2.1.1 Nombre de usuario.....	158
5.7.2.1.2 Nombre del grupo.....	162
5.7.2.2 Usuario de ONVIF	164
5.7.3 Seguridad.....	164
5.7.3.1 Autenticación RTSP	164
5.7.3.2 SystemService	165
5.7.3.3 HTTPS.....	167
5.7.3.4 Cortafuegos.....	173
5.7.4 Periférico	173
5.7.5 Por defecto.....	174
5.7.6 Importar / Exportar.....	174

5.7.7 Mantenimiento del sistema.....	175
5.7.7.1 Mantenimiento automático.....	175
5.7.7.2 Mantenimiento de emergencia.....	176
5.7.8 Actualización.....	176
5.8 Información.....	177
5.8.1 Versión	177
5.8.2 Información de registro.....	178
5.8.2.1 Registro.....	178
5.8.2.2 Registro remoto.....	179
5.8.3 Usuario en línea.....	179
5.8.4 Estadísticas de vida	179
5.8.5 Estado de la batería	180
5.8.6 Información legal.....	180
6 Alarma.....	182
7 Cerrar sesión	184
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	185

1 Configuración de red

1.1 Conexión de red

Para ver la página web en su PC, primero conecte el dispositivo a la PC. Existen principalmente dos modos de conexión entre el dispositivo y la PC.



Los modelos presentados en las figuras son solo de referencia y prevalecerá el producto real.

Figura 1-1 Conexión directa mediante un cable de red

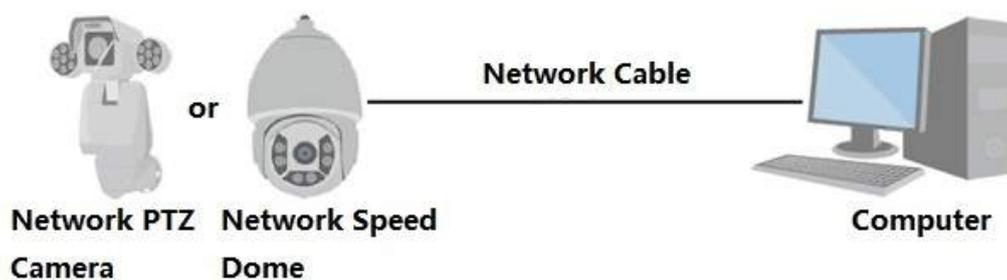
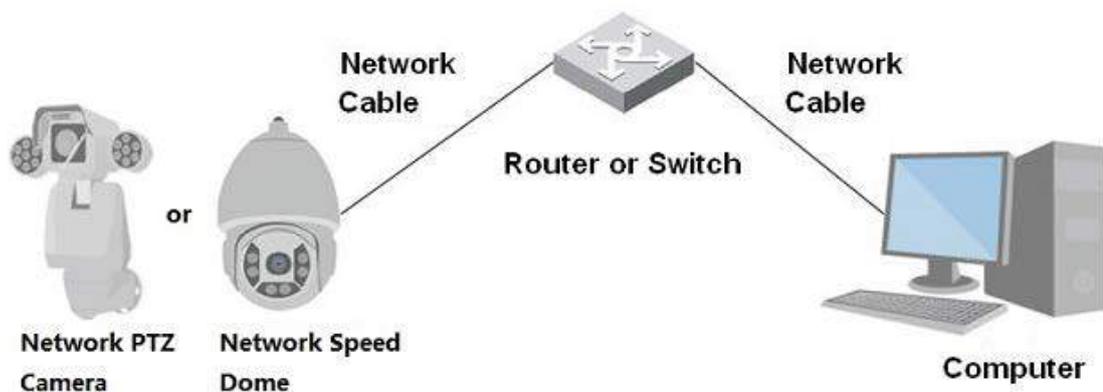


Figura 1-2 Conexión mediante un conmutador o enrutador



Todos los dispositivos tienen la misma dirección IP (192.168.1.108 por defecto) cuando se entregan fuera de fábrica. Para que el dispositivo obtenga acceso a la red sin problemas, planifique el segmento IP disponible de manera razonable de acuerdo con el entorno de red práctico.

1.2 Inicie sesión en la página web

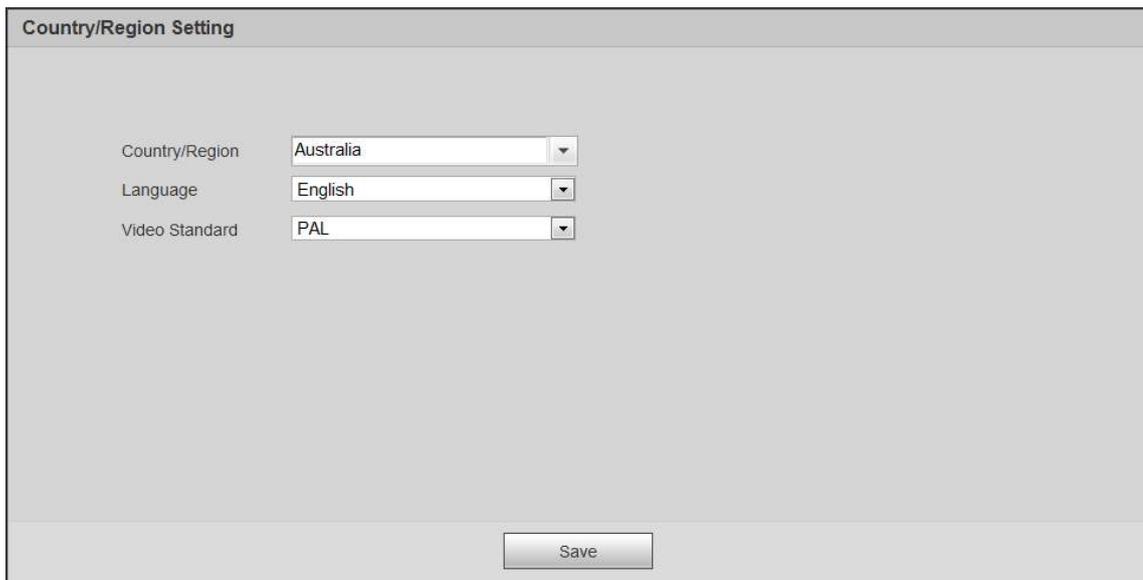
1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para el primer uso o después de haber restaurado el dispositivo a los valores predeterminados, debe inicializar el dispositivo realizando los siguientes pasos.

Paso 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.

Paso2 Selecciona el **País / Región, Idioma y Estándar de video** luego haga clic en **Ahorrar**.

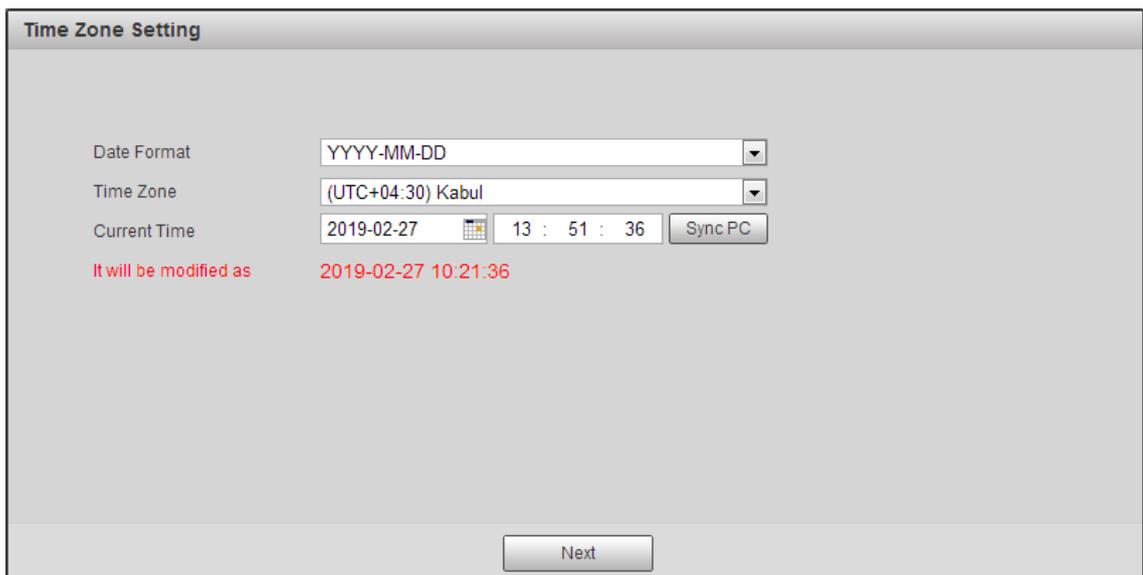
Figura 1-3 Configuración de país / región



The screenshot shows a web interface titled "Country/Region Setting". It contains three dropdown menus: "Country/Region" set to "Australia", "Language" set to "English", and "Video Standard" set to "PAL". A "Save" button is located at the bottom center of the form.

Paso3 Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **próximo**.

Figura 1-4 Configuración de zona horaria



The screenshot shows a web interface titled "Time Zone Setting". It contains several fields: "Date Format" set to "YYYY-MM-DD", "Time Zone" set to "(UTC+04:30) Kabul", and "Current Time" set to "2019-02-27 13 : 51 : 36". There is a "Sync PC" button next to the current time. Below the current time, it says "It will be modified as 2019-02-27 10:21:36". A "Next" button is located at the bottom center of the form.

Paso4 Establezca la contraseña para la cuenta de administrador y luego haga clic en **Ahorrar**.

Figura 1-5 Inicialización del dispositivo

Device Initialization

Username: admin

Password:

Strong

Confirm Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' " ; : &)

Email Address

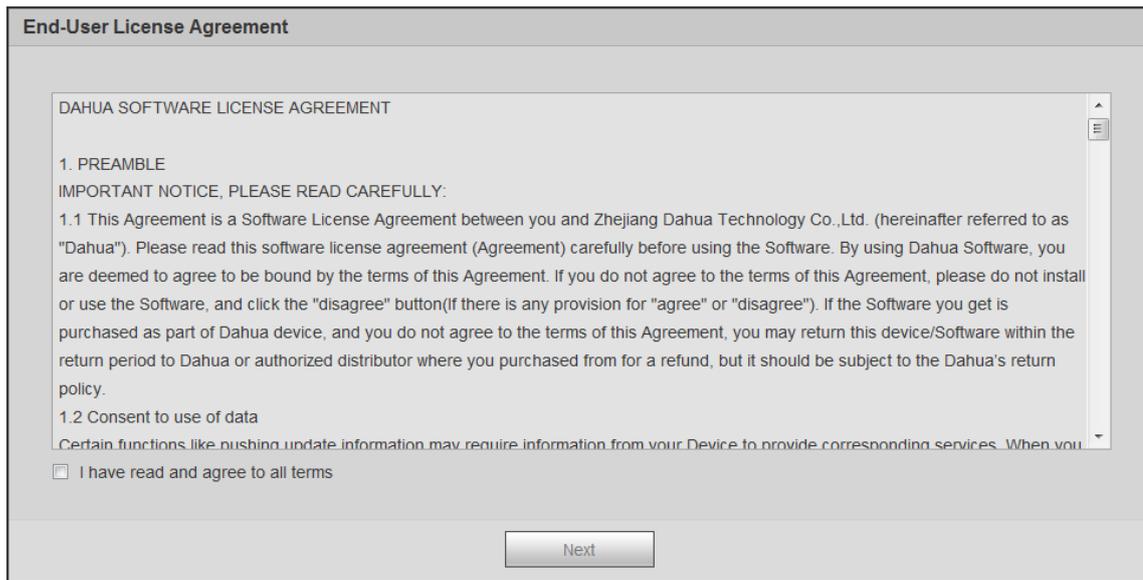
To reset password, please input properly or update in time.

Tabla 1-1 Descripción de los parámetros de inicialización del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Es admin por defecto.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "'"; &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con el mensaje de seguridad de la contraseña. Asegúrese de que la nueva contraseña sea la misma que la contraseña de confirmación.
Confirmar Contraseña	Ingrese la contraseña de confirmación que será la misma que la contraseña que ingresó.
Dirección de correo electrónico	Configure la dirección de correo electrónico que se utiliza para restablecer la contraseña.  La dirección de correo electrónico está habilitada de forma predeterminada. Puede desactivar la función según sea necesario.

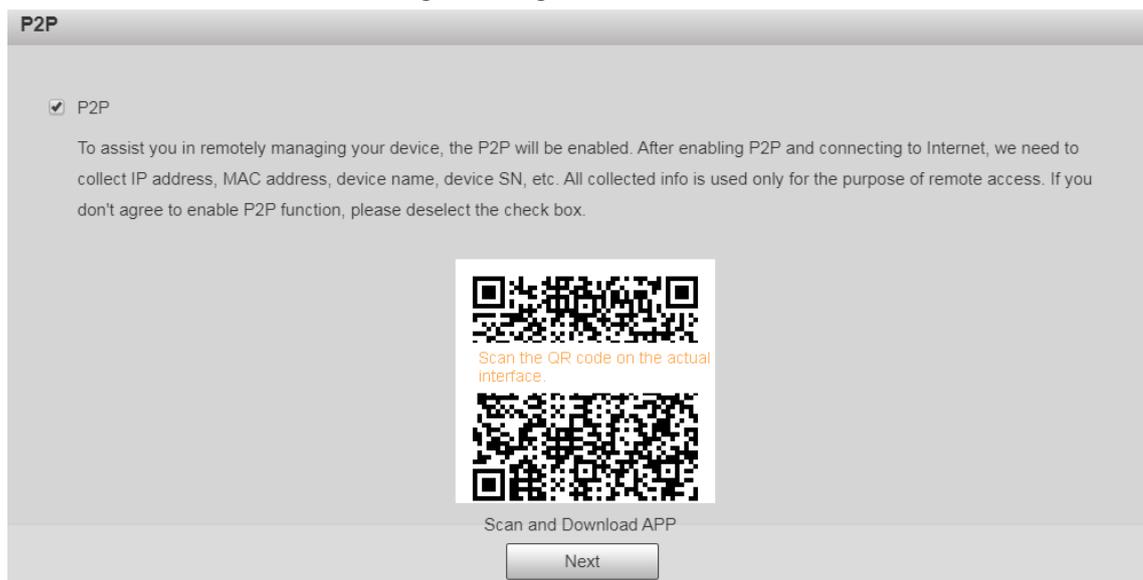
Paso5 Seleccione **He leído y acepto todos los términos**. casilla de verificación y luego haga clic en **próximo**.

Figura 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



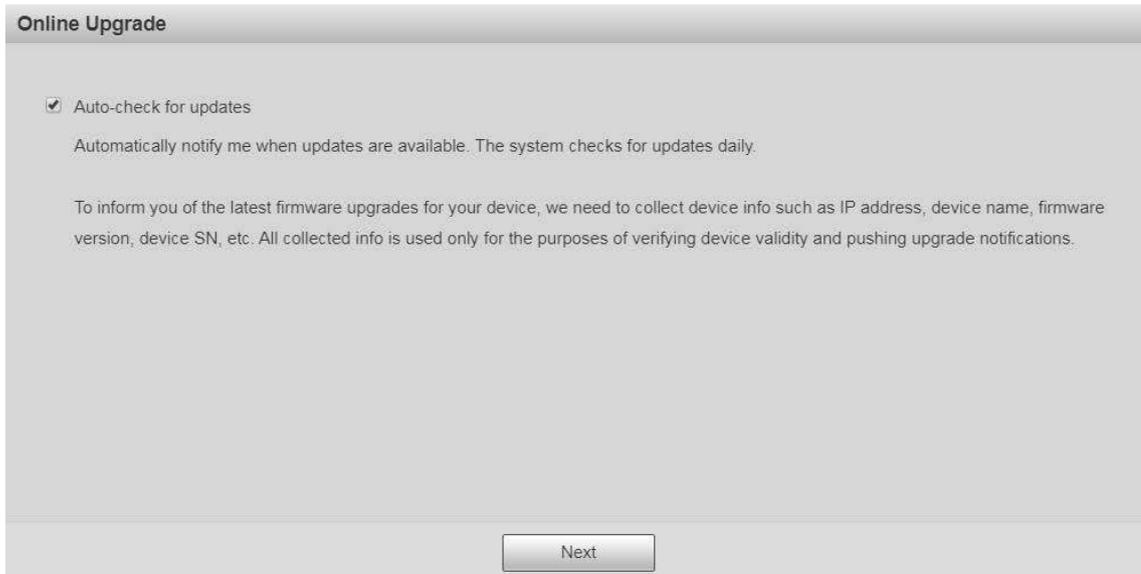
Paso6 Seleccione **P2P** casilla de verificación y luego haga clic en **próximo**.

Figura 1-7 Página P2P



Paso7 Escanee el código QR en la página, descargue la aplicación y luego finalice las configuraciones de acuerdo con las instrucciones en su dispositivo móvil. Después de eso, haga clic en **próximo**.

Figura 1-8 Actualización en línea



- Paso8** Seleccione **Verificación automática de actualizaciones** caja.
Una vez habilitada la función, el dispositivo buscará actualizaciones una vez al día de forma automática.
Habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.
- Paso9** Hacer clic **próximo** se muestra la página de inicio de sesión.

Figura 1-9 Página de inicio de sesión



1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

Debe descargar e instalar el complemento para iniciar sesión por primera vez.

Paso1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione Enter.

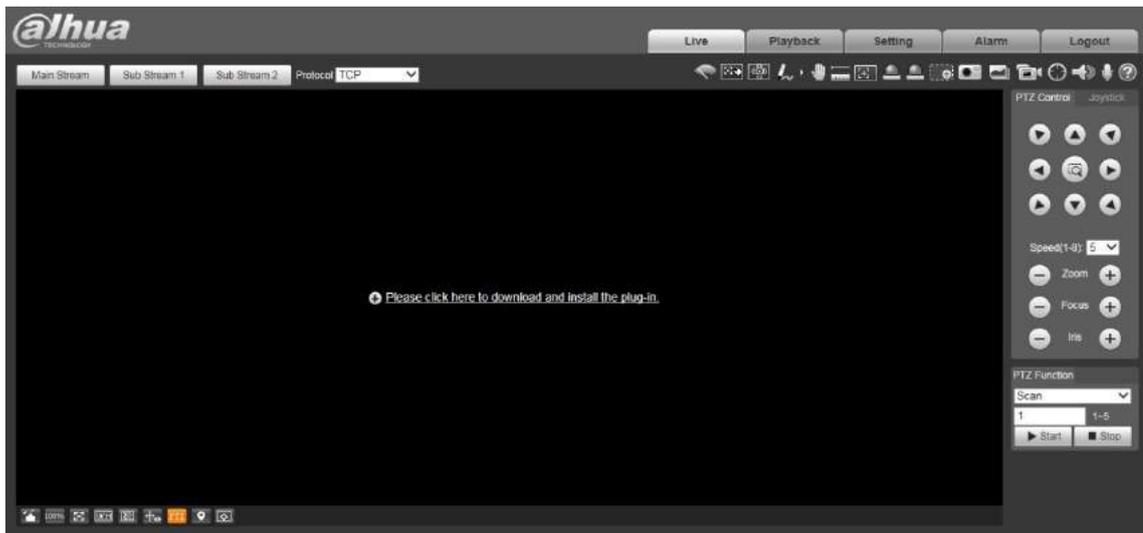
Paso2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Acceso**.



- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede iniciar sesión en la página web nuevamente.
- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo en "5.5.12.3 Acceso ilegal".

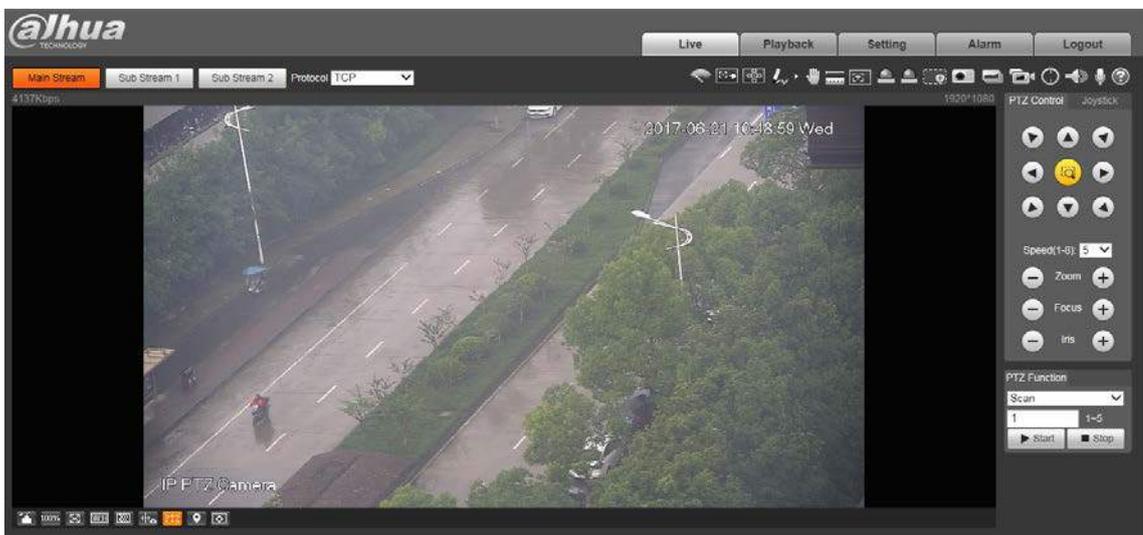
Paso3 Descargue e instale el complemento de acuerdo con las instrucciones en pantalla después de iniciar sesión en la página web.

Figura 1-10 Instale el complemento



Paso4 Una vez instalado el complemento, la página web se actualizará automáticamente y el video se mostrará en la **Vivir** página.

Figura 1-11 Página en vivo



los **Vivir** La página que se muestra en el manual es solo para referencia y las funciones pueden ser diferentes según el modelo.

1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo

Paso1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione Enter.

Figura 1-12 Inicio de sesión del dispositivo



Paso2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Acceso**. El video se muestra en la **Vivir** página.



- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede iniciar sesión en la página web nuevamente.
- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo. Para obtener más información, consulte "5.5.12.3 Acceso ilegal".

1.2.4 Restablecimiento de contraseña

Si olvida la contraseña del usuario administrador, puede establecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico proporcionada.



Antes de restablecer la contraseña, debe proporcionar la dirección de correo electrónico con anticipación. Para obtener más información, consulte "1.2.1 Inicialización del dispositivo" o "5.7.3.2 Servicio del sistema".

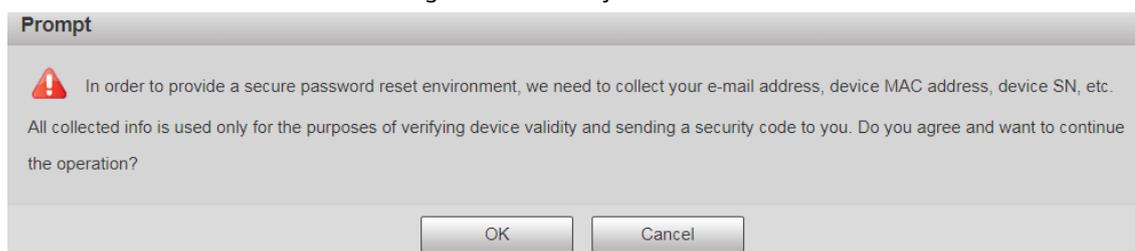
Paso1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione Enter.

Figura 1-13 Inicio de sesión



Paso2 Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**, y el **Inmediato** se muestra la página.

Figura 1-14 Mensaje



Paso3 Hacer clic **OK** para restablecer la contraseña.



Si hace clic en **OK**, se puede recopilar su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otra información.

Figura 1-15 Restablecer la contraseña (1)

Reset the password(1/2)

SN:

QR code:


Scan the QR code on the actual interface.


Note(For admin only):

Option 1. Please download DMSS and then from More-Reset Device Password, scan the left QR code.

Option 2. Please use an APP to scan the left QR code to get encryption strings. And then send the strings to support_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to

Security code:

Paso4 Escanee el código QR en la página real de acuerdo con las instrucciones y luego ingrese el código de seguridad recibido en el buzón.



Restablezca la contraseña con el código de seguridad que recibió dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código no será válido.

Paso5 Hacer clic **próximo**.

Figura 1-16 Restablecer la contraseña (2)

Reset the password(2/2)

Username: admin

Password:

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak

Middle

Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like "": ; &)

Confirm Password:

Paso6 Vuelva a establecer la contraseña del usuario administrador.



La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "": ; &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con el mensaje de la seguridad de la contraseña. Haga clic en **Ahorrar**.

Paso7

2 en vivo

Haga clic en el **Vivir** pestaña, y la **Vivir** se muestra la página.

Figura 2-1 Página en vivo



Tabla 2-1 Descripción de las barras de función

No.	Descripción
1	Configuración de codificación
2	Menú del sistema de ajuste de la
3	ventana de vídeo
4	Funciones de la ventana de video
5	Configuración PTZ
6	Estado de PTZ

2.1 Configuración de codificación

Hacer clic y luego seleccione la secuencia según sea necesario.



Algunos dispositivos no admiten dos subflujos.

Figura 2-2 Configuración de codificación



Tabla 2-2 Descripción del parámetro de ajuste de codificación

Parámetro	Descripción
Convencional	Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para el almacenamiento y la supervisión.
Transmisión secundaria 1	Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere poco ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Transmisión secundaria 2	
Protocolo	Seleccione un protocolo de videovigilancia. Los protocolos admitidos incluyen TCP (Protocolo de Control de Transmisión), UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y Multidifusión .

2.2 VideoWindowAdjustment

Esta sección presenta el ajuste de la ventana de video.

Figura 2-3 Ajuste de la ventana de video

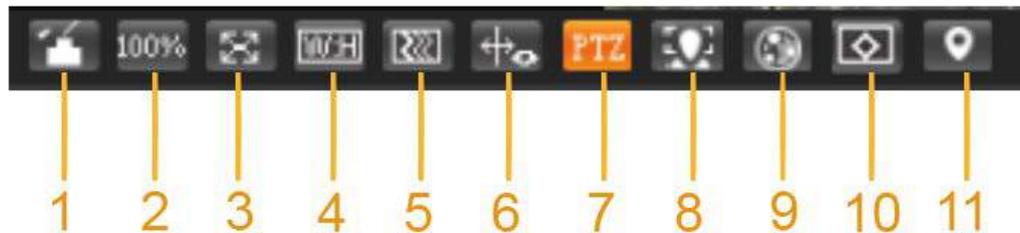


Tabla 2-3 Descripción del parámetro de ajuste de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Ajuste de imagen	Haga clic en este botón y el Ajuste de imagen La interfaz se muestra en el lado derecho de la Vivir interfaz. Puede ajustar parámetros como brillo, contraste, tono y saturación en la interfaz.
2	Tamaño original	Ajusta la imagen de video al tamaño original.
3	Pantalla completa	Haga clic en este botón y el video se muestra en pantalla completa. Para salir de la pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione la tecla Esc.
4	W: H	Ajuste la imagen de video a la proporción original o una ventana adecuada.
5	Fluidez	Haga clic en este botón y podrá seleccionar Tiempo real , General , o Fluido . General está seleccionado de forma predeterminada.
6	Información de reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en el Vivir interfaz después de que la función esté habilitada. La función está activada por defecto.
7	PTZ	Haga clic en este botón y PTZ las configuraciones se muestran en la Vivir interfaz después de que la función esté habilitada.
8	Cara	Haga clic en este botón y las imágenes se muestran en la pantalla. Vea la Figura 2-8.
9	VideoMetadata	Haga clic en este botón y la información sobre vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas se mostrará en la pantalla en tiempo real. Vea la Figura 2-11.

No.	Parámetro	Descripción
10	Anti-aliasing	Haga clic en este botón para habilitar el suavizado, y luego se puede evitar el alias cuando las ventanas de video son pequeñas.
11	Panorama	Haga clic en este botón y se mostrará una ventana panorámica en el Vivir interfaz. Puede realizar operaciones como posicionamiento, llamada de preajustes y configuración de recorridos.

Ajuste de imagen

Esta sección presenta el ajuste de la imagen.

Figura 2-4 Ajuste de imagen

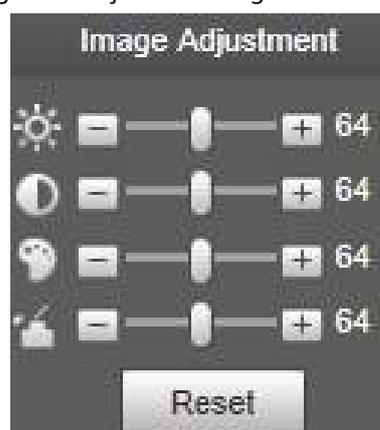
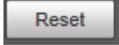


Tabla 2-4 Descripción de los parámetros de ajuste de imagen

Parámetro	Descripción
	Ajusta el brillo de la imagen.
	Ajusta el contraste de la imagen.
	Ajusta el tono de la imagen.
	Ajusta la saturación de la imagen.
	Restaura el brillo, el contraste, la saturación y el tono a los valores predeterminados.



Con esta función solo se pueden ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación de la imagen de visualización en vivo en la interfaz web. Para ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del Dispositivo, puede ir a **Configuración > Cámara > Condiciones**.

Panorama

Figura 2-5 Interfaz panorámica



- Puede realizar la colocación en esta ventana dibujando un cuadro con el botón izquierdo del mouse. El área ubicada se muestra en la **Vivir** interfaz y ampliada.
- Después de hacer clic **Actualizar**, el Dispositivo gira de 0 a 360 grados horizontalmente y de 6 a 65 grados verticalmente para obtener una nueva imagen panorámica.
- Puede ajustar el tamaño de la imagen panorámica arrastrando la barra de relación de pantalla .
- Puede hacer clic para **Preset** a un ajuste preestablecido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Por cuanto para establecer un preset, consulte "5.4.2.1 Preset".

Figura 2-6 Preajuste



- Puede hacer clic **Tour** para llamar a un recorrido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Por como establecer un recorrido, consulte "5.4.2.2 Recorrido".

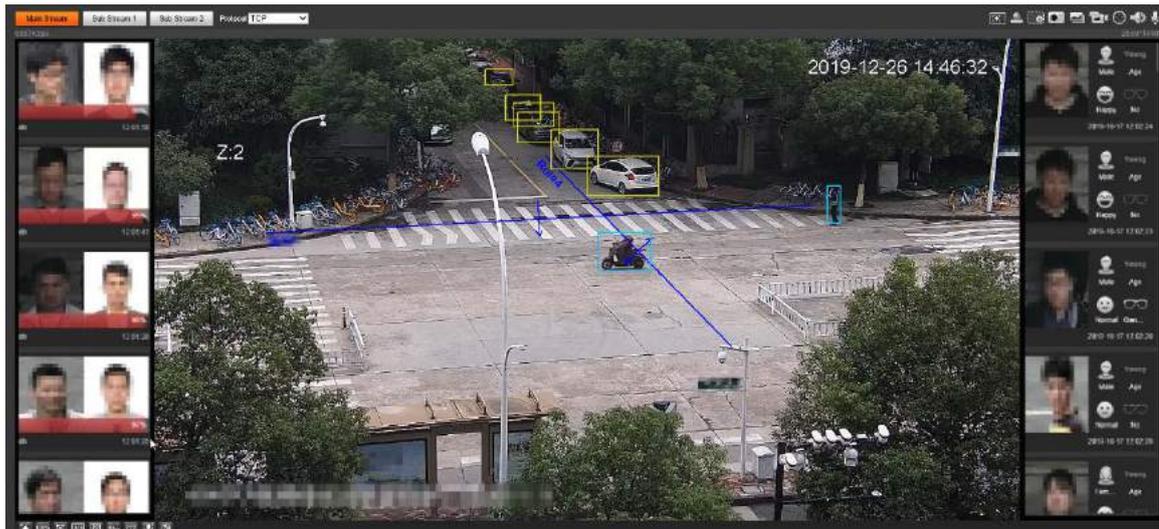
Figura 2-7 Tour



Cara

El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y la imagen y los atributos del rostro capturado se muestran en el lado derecho.

Figura 2-8 Cara



- Área de visualización de resultados de reconocimiento facial: muestra las imágenes de caras pequeñas capturadas, las imágenes de caras correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellas. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y los detalles.

Figura 2-9 Visualización de resultados de reconocimiento facial



- Área de visualización de rostros y atributos: muestra las imágenes de rostros pequeños capturados e información como el sexo, la edad y la expresión. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los detalles.

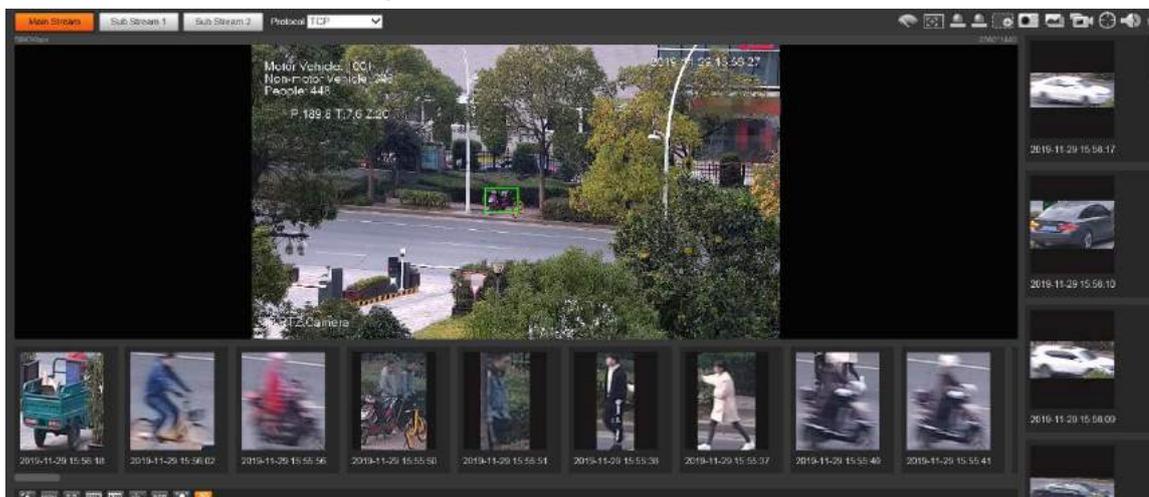
Figura 2-10 Pantalla de rostro y atributos



Metadatos de video

La información del vehículo motorizado se muestra en el lado derecho y la información sobre vehículos humanos y no motorizados está en la parte inferior de la interfaz. Para obtener más información, consulte "5.5.10 VideoMetadata".

Figura 2-11 Videometadatos



2.3 Menú del sistema

Para acceder a una página, haga clic en la pestaña correspondiente en el menú del sistema.

Figura 2-12 Menú del sistema



2.4 Funciones de VideoWindow

Esta sección presenta la función de la ventana de video.

Figura 2-13 Botones de función de la ventana de video

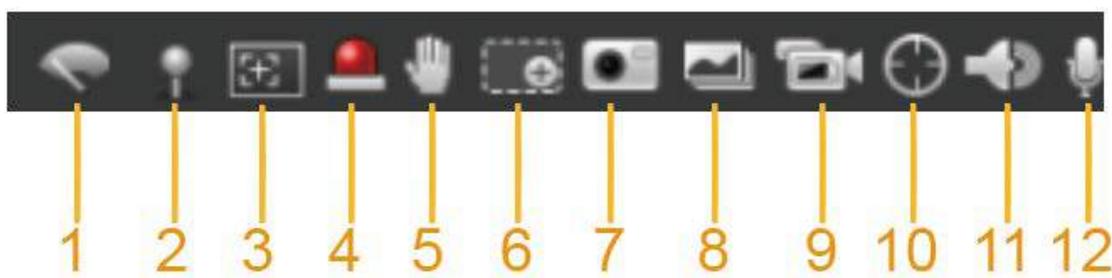


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Control de limpiaparabrisas	<p>Haga clic en este botón para seleccionar el funcionamiento del limpiaparabrisas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comienzo: Haga clic en este botón y el limpiador se iniciará y agitará continuamente. ● Parada: Haga clic en este botón y el limpiador se apagará y dejará de agitar. ● Una vez: Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y se moverá de izquierda a derecha por una vez.
2	Marcos	<p>Haga clic en este botón, haga clic con el botón derecho en el Vivir interfaz y se muestra el menú de funciones. Vea la Figura 2-14. Puede agregar información en el Vivir interfaz, y también administrar comentarios agregados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar información: seleccione Agregar información en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la interfaz, vea la Figura 2-15. ● Administrar comentarios: seleccione Gestión de información en el menú emergente para mostrar, ocultar o eliminar los comentarios agregados. Para la interfaz, consulte la Figura 2-16.
3	Enfoque regional	Haga clic en el botón, dibuje un cuadro con el mouse en la vista en vivo y, a continuación, el dispositivo se enfocará automáticamente en el área del cuadro.
4	Relevo	Haga clic en el botón y se activará una alarma. Cuando se activa una alarma, el icono se vuelve rojo; y cuando se cancela una alarma, el icono se vuelve gris.
5	Control de gestos	Haga clic en el botón y puede arrastrar la vista en vivo presionando y manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse para controlar PTZ; y también puede acercar o alejar la imagen a través de la rueda del mouse.
6	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para verificar otra área. ● Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar la imagen.
7	Instantánea	Haga clic en el botón para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".

No.	Parámetro	Descripción
8	Instantánea triple	Haga clic en el botón y se capturarán tres imágenes de la imagen actual con una instantánea por segundo. Estas instantáneas se guardarán en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
9	Registro	Haga clic en el botón para grabar videos. La grabación se guardará en la ruta de almacenamiento de grabación en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
10	Seguimiento manual	Haga clic en el botón y seleccione cualquier área arrastrando el botón izquierdo del mouse en la ventana de video; el dispositivo rastrea objetos en esta área de manera inteligente.
11	Audio	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la transmisión de monitoreo.  Antes de usar la función, debe habilitar el audio de la secuencia correspondiente en Configuración > Cámara > Audio primero.
12	Hablar	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar el audio bidireccional.

Figura 2-14 Marcar — menú

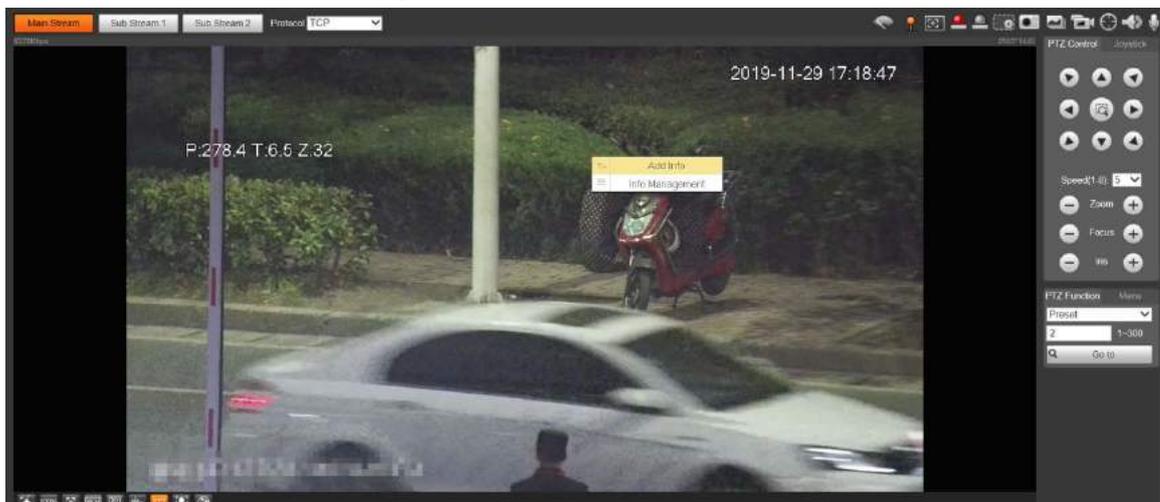


Figura 2-15 Marcar: agregar comentarios



Figura 2-16 Marcar: administrar comentarios



2.5 Configuración PTZ

Puede controlar PTZ utilizando el **Control PTZ** panel o joystick. También puede configurar funciones preestablecidas, de escaneo y otras en el **Función PTZ** zona.

Control PTZ



Antes de usar el **Control PTZ** panel, debe configurar el protocolo PTZ seleccionando **Configuración > PTZ > Protocolo**.

Figura 2-17 Control PTZ

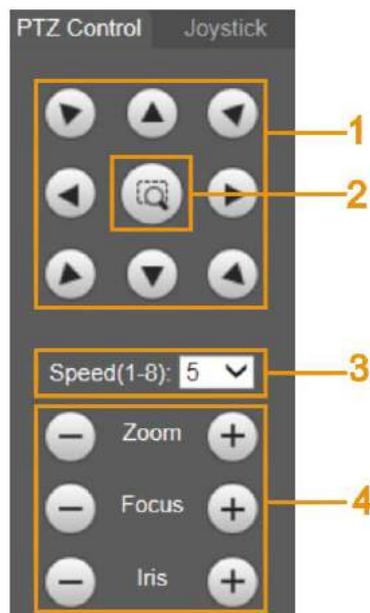


Tabla 2-6 Descripción del parámetro de control PTZ

No.	Parámetro	Descripción
1	Botones de dirección	Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.
2	Posición	Proporciona función de posicionamiento rápido. Dibuje un cuadro en la vista en vivo con el mouse, y luego el PTZ gira y se enfoca en el área seleccionada rápidamente.
3	Velocidad	La velocidad cambiante de la dirección PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.
4	Zoom / Enfoque / Iris	Hacer clic  para aumentar el valor y haga clic en  para disminuir el valor.

Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular las operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Velocidad, Las configuraciones de zoom, enfoque e iris son las mismas que las de **Control PTZ** panel.

Figura 2-18 Joystick



Funciones PTZ

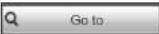
El PTZ admite múltiples funciones. Seleccione una función, haga clic en  para usarla o  para comenzar la función y luego haga clic en  para dejar de usar la función.

Figura 2-19 Funciones PTZ



Tabla 2-7 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Seleccione Escanear de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en Comienzo . El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1.
Preestablecido	Seleccione Preestablecido de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic en Ir a . El PTZ girará a la posición predeterminada.
Excursión	Seleccione Excursión de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en Comienzo . La PTZ comienza a girar.
Patrón	Seleccione Patrón de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en Comienzo . El PTZ comienza a generar un patrón.
Asistente	Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la dirección de profesionales. Seleccione
Sartén	Sartén de la lista y luego haga clic en Comienzo . El PTZ comienza a desplazarse.
Ir a	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Ir a de la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic en Ir a. El dispositivo girará a la posición que desee. ● Una unidad del valor del ángulo horizontal o del valor del ángulo vertical que ingresa equivale a 0,1 grados.

Menú

Figura 2-20 Página de menú

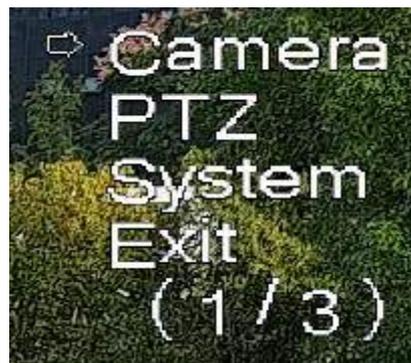


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros del menú

Parámetro	Descripción
Botones de dirección	Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar los parámetros y haga clic en los botones izquierdo y derecho para seleccionar los valores de los parámetros.
OK	Botón de confirmación.
Abierto	Abra el menú OSD.
Cerrar	Cierre el menú OSD.

Hacer clic **Abierto** para abrir el menú OSD. El menú OSD se muestra en la vista en vivo.

Figura 2-21 menú OSD



Puede finalizar los siguientes ajustes a través del menú.

- Configuración de la cámara: para obtener más información, consulte "Cámara 5.1".
- Configuración de PTZ: para obtener más información, consulte "5.4 Configuración de PTZ".
- Gestión del sistema: para obtener más información, consulte "5.7 Gestión del sistema".

2.6 Estado PTZ

Sobre el **Vivir** página, el estado de PTZ se muestra en la esquina inferior derecha.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 2-22 Estado de PTZ

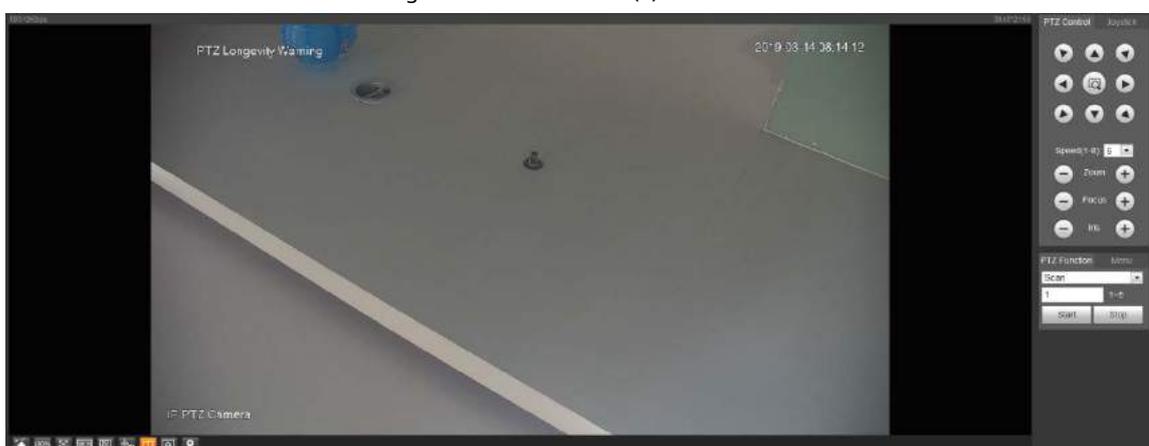


Cuando la vida útil de PTZ está cerca del umbral, se mostrará una advertencia en el **Vivir** página.

Figura 2-23 Advertencia (1)



Figura 2-24 Advertencia (2)



3 AI en vivo

Puede verificar la información de los rostros humanos, cuerpos humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados detectados.



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

3.1 Página en vivo de IA

Inicie sesión y haga clic en el **AI en vivo** pestaña.

La página puede variar según los diferentes modelos.

Figura 3-1 Página en vivo de AI

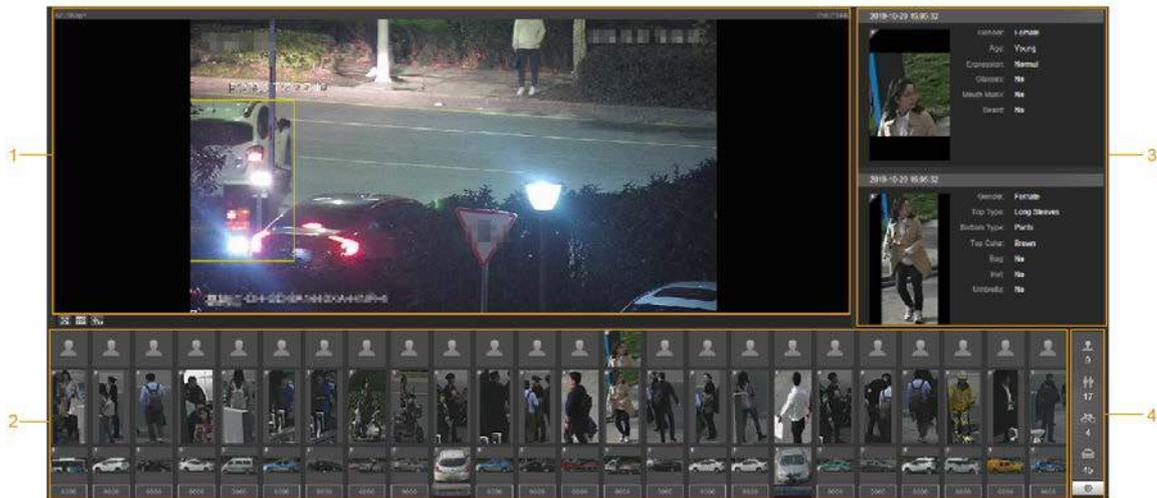


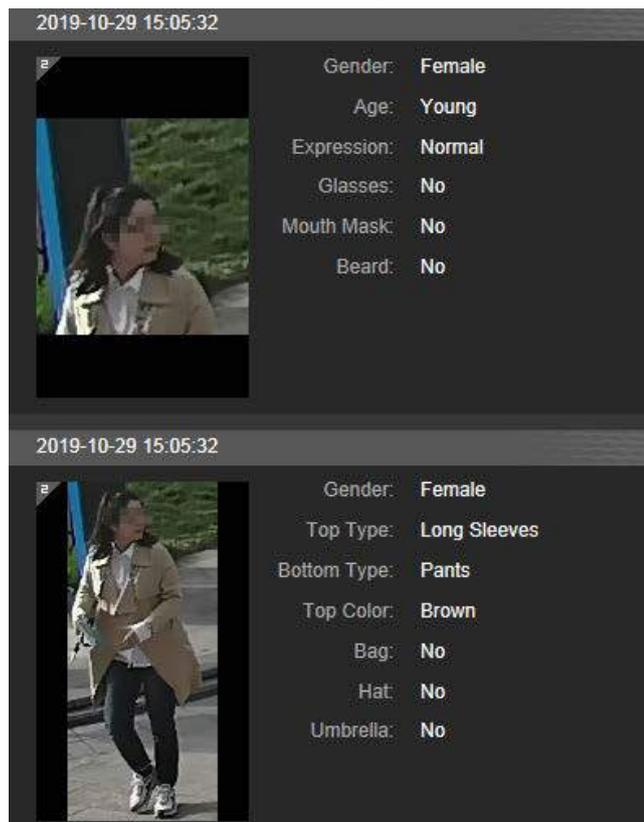
Tabla 3-1 Descripción de la página en vivo de IA

No.	Función
1	Vista en vivo
2	Área de visualización de instantáneas
3	Área de visualización de información de los objetivos
4	detectados Área de estadísticas de los objetivos detectados

3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados

Esta área muestra la información de los objetivos capturados en tiempo real.

Figura 3-2 Pantalla de información de los objetivos detectados



3.1.2 Área de visualización de instantáneas

Esta área muestra las instantáneas de los objetivos detectados. Haga clic en cualquier instantánea para ver la información del objetivo detectado en el área de visualización de información.

Figura 3-3 Área de visualización de instantáneas



3.1.3 Área de estadísticas de los blancos detectados

Esta área muestra el número del objetivo capturado en tiempo real.

Figura 3-4 Área de estadísticas de los objetivos detectados



Tabla 3-2 Descripción del área de estadísticas de los objetivos detectados

Icono	Objetivo detectado	Descripción
	Cara	Elementos de detección disponibles: género, edad, expresión, gafas, mascarilla y barba.
	Humano	Elementos de detección disponibles: superior, inferior, color superior, color inferior, bolso, sombrero y paraguas.
	Vehículo no motorizado	Elementos de detección disponibles: tipo de vehículo, color de la carrocería del vehículo, parte superior, color superior, ocupación y sombrero.
	Vehículo de motor	Elementos de detección disponibles: placa de matrícula, color de la carrocería del vehículo, tipo de vehículo, logotipo del vehículo, serie del vehículo, parasol, cinturón de seguridad, fumar, llamar, adorno y marca de inspección anual. Se pueden seleccionar hasta 7 elementos al mismo tiempo para la detección de vehículos de motor.
	Ajustes	Haga clic en el botón para seleccionar los elementos de detección.

3.2 Configuración de AI Live

Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Detección de rostro**, **Reconocimiento facial** o **Metadatos de video**.

Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.5.4 Plan inteligente". Para conocer las operaciones, consulte "5.5.7 Reconocimiento facial" o "5.5.10 Metadatos de video".

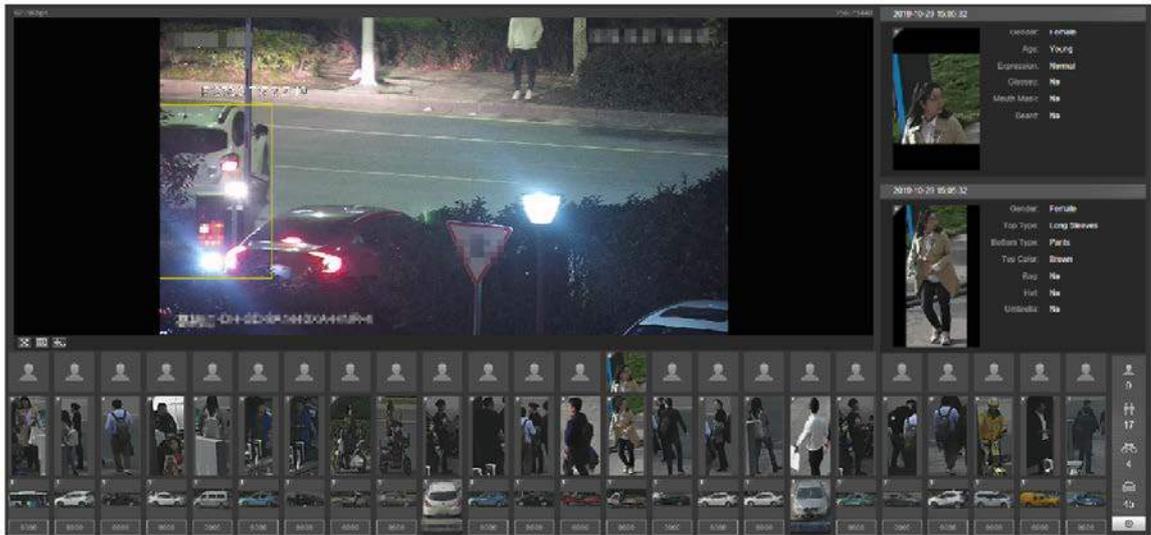
Procedimiento

Paso 1 Haga clic en el **AI en vivo** pestaña.

El área de visualización de información de los objetivos detectados está en el lado derecho; la pantalla de instantáneas

el área está en la parte inferior; el área de estadísticas de los objetivos detectados está en la parte inferior derecha esquina.

Figura 3-5 Página en vivo de IA



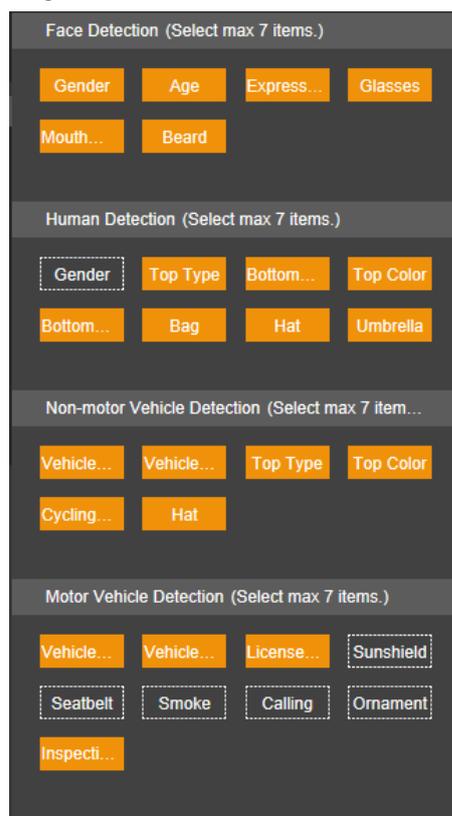
Paso2

Hacer clic



para configurar los elementos de detección de los objetivos.

Figura 3-6 Página de selección de elementos de detección



Paso3

Hacer clic



para completar la configuración.

4 Reproducción

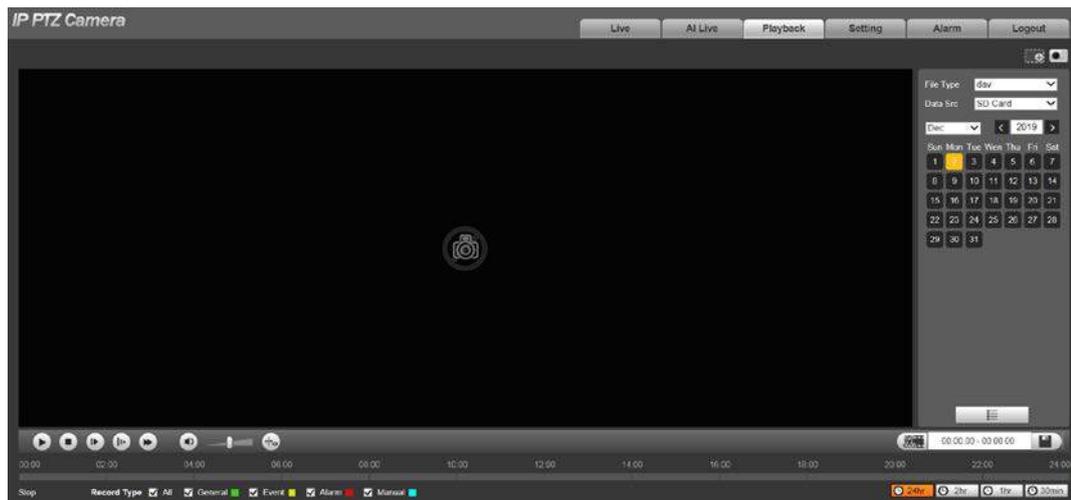
Puede ver las imágenes y los videos guardados en la **Reproducción** página



Antes de usar la función, primero debe configurar el período, el método de almacenamiento y el control de grabación de la grabación y la instantánea. Para obtener más información, consulte "5.6 Almacenamiento".

Haga clic en el **Reproducción** pestaña, y la **Reproducción** se muestra la página.

Figura 4-1 Página de reproducción



4.1 Reproducción de video

Seleccione **dav** desde el **Tipo de archivo** lista y se muestra la interfaz de reproducción de video.

Figura 4-2 Reproducción de video

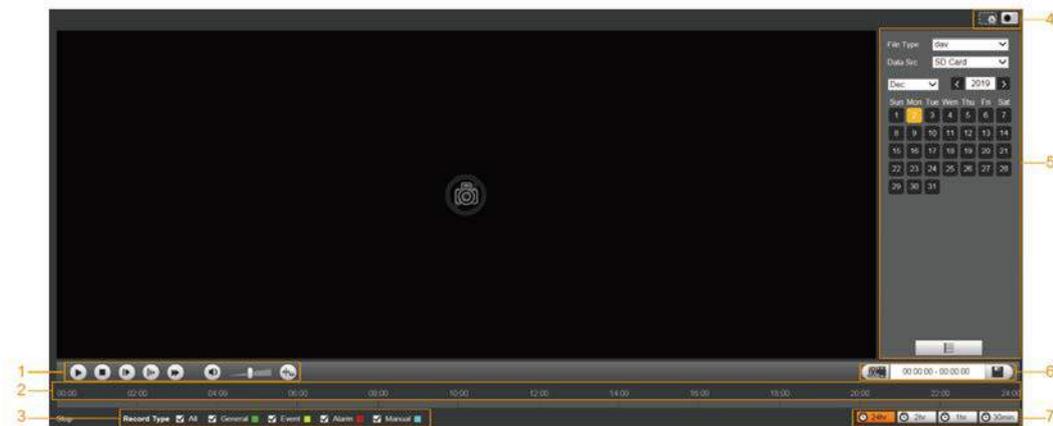


Tabla 4-1 Descripción del parámetro de reproducción de video

No.	Descripción
1	Barra de funciones de reproducción de
2	video Barra de progreso

No.	Descripción
3	Tipos de grabación
4	Funciones auxiliares
5	Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video
6	Área de recorte de video
7	Formatos de tiempo de la barra de progreso

4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video

Esta sección presenta la función de la barra de funciones de reproducción de video.

Figura 4-3 Barra de funciones de reproducción de video

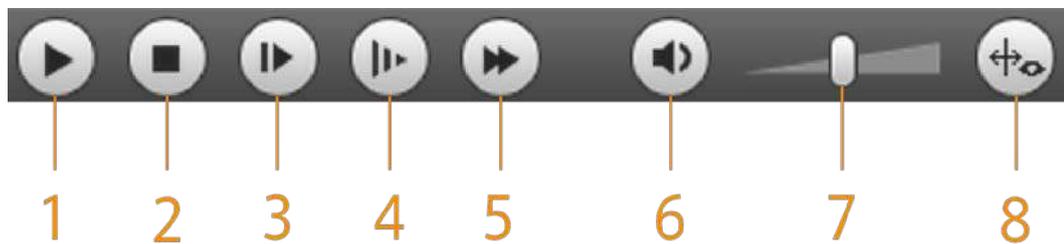


Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de reproducción de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Jugar	Reproduce el video.
2	Parada	Deja de reproducir el video.
3	Siguiente fotograma	Reproduce el siguiente fotograma.  Debe pausar la reproducción antes de reproducir el siguiente cuadro.
4	Lento	Ralentizar la reproducción de video.
5	Rápido	Acelere la reproducción de video.
6	Sonido	Silenciar o reactivar el sonido. Ajusta
7	Volumen	el volumen.
8	Información de reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en la interfaz de reproducción de video si las reglas inteligentes están habilitadas.

4.1.2 Tipo de grabación

Seleccione un tipo de grabación y, a continuación, solo los archivos de los tipos seleccionados se mostrarán en la barra de progreso y en la lista de archivos.

Figura 4-4 Tipo de grabación



4.1.3 Funciones auxiliares

Esta sección presenta la función auxiliar.

Figura 4-5 Funciones auxiliares

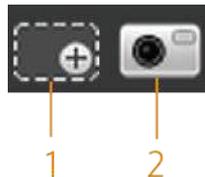


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de las funciones auxiliares

No.	Parámetro	Descripción
1	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En el estado ampliado, arrastre la imagen para comprobar otras áreas. Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar la imagen.
2	Instantánea	Haga clic en el botón y, a continuación, podrá tomar instantáneas del video en reproducción y guardarlas en la ruta de la instantánea de reproducción establecida en "5.1.2.5 Ruta".

4.1.4 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video

Esta sección presenta la operación de búsqueda de archivos de reproducción de video. Hay videos e instantáneas de los días con sombreado azul.

Figura 4-6 Archivo de reproducción (1)

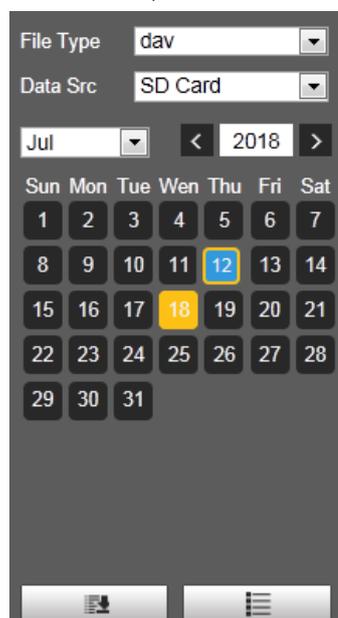


Tabla 4-4 Descripción del parámetro de archivo de reproducción (1)

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Para reproducir una grabación, seleccione dav. ● Para reproducir una imagen, seleccione jpg.
Src de datos	los Tarjeta SD se utiliza de forma predeterminada.
	Haga clic en este botón y las grabaciones o imágenes de un cierto tipo en fechas específicas se pueden descargar en lotes.  La función está disponible en modelos seleccionados.
	Lista de archivos. Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista.

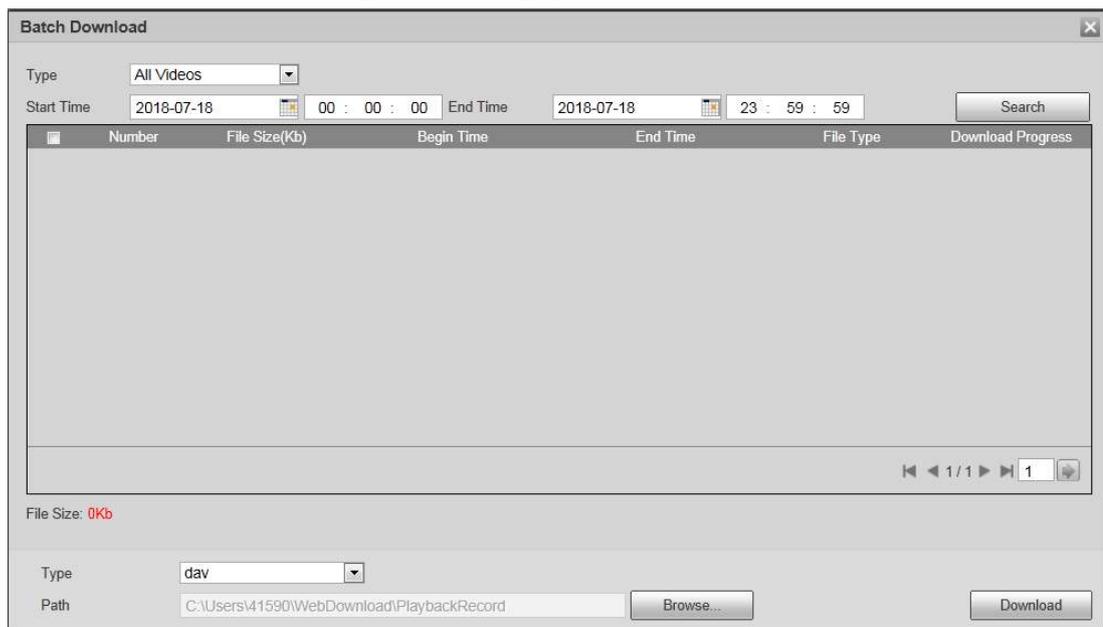
4.1.4.1 Descarga de archivos en lotes

Paso1

Hacer clic 

los **Descarga por lotes** se muestra la interfaz.

Figura 4-7 Descarga por lotes



Paso2

Configure los parámetros de descarga por lotes.

Tabla 4-5 Descripción del parámetro de descarga por lotes

Parámetro	Descripción
Escribe	Seleccione el tipo de evento que activa la grabación de video. Todos los videos, General, Evento, Alarma, Manual, y Instantánea son seleccionables. Está Todos los videos por defecto.
Hora de inicio / fin Tiempo	Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de videos.
Tipo de archivo	Seleccione el tipo de video. dav y mp4 son seleccionables. Es dav por defecto.

Parámetro	Descripción
Sendero	Hacer clic Navegarey establezca la ruta de guardado para los archivos de video. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord.

Paso3 Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos de video que cumplan con los requisitos.

Paso4 Seleccione el video y luego haga clic en **Descargar**.

Los archivos de video se descargan y guardan en la ruta de guardado.



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

4.1.4.2 Visualización de la lista de archivos

Paso1 Haga clic en un día con sombreado azul y la barra de progreso del archivo de grabación con diferentes colores se muestra en el eje del tiempo.

- Verde: representa videos generales.
- Amarillo: representa videos de detección de movimiento.
- Rojo: representa videos de alarma.
- Azul: representa videos grabados manualmente.

Paso2 Haga clic en cualquier lugar de la barra de progreso y el video se reproducirá a partir de ese momento.

Figura 4-8 Barra de progreso



Paso3 Hacer clic , y los videos grabados en el día seleccionado se mostrarán en una lista.



Para reproducir un archivo de la lista, haga doble clic en el archivo.

Figura 4-9 Archivo de reproducción (2)

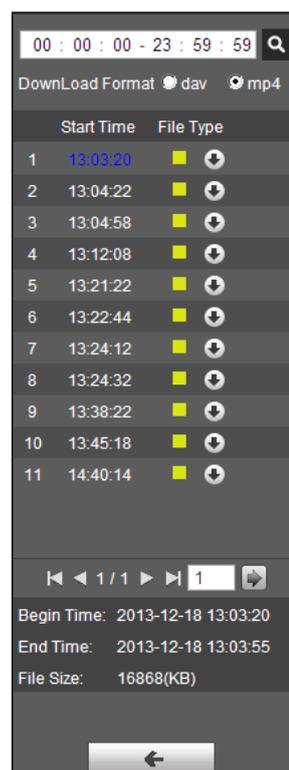


Tabla 4-6 Descripción del parámetro de archivo de reproducción (2)

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
Formato de descarga	Hay dos opciones: dav ymp4 .
	Haga clic en el botón de descarga y los archivos se guardarán en la ruta de almacenamiento establecida en "5.1.2.5 Ruta". No se admite la descarga y reproducción de video al mismo tiempo. Haga clic
	en el botón para volver a la interfaz del calendario.

4.1.5 Área de recorte de video

Puede recortar los videos en esta área.

Figura 4-10 Recorte de video



Paso1 Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de inicio del recorte de video. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

Paso2 Coloca el cursor sobre y luego **Seleccionar hora de inicio** se visualiza.

Paso3 Haga clic para establecer la hora de inicio del recorte de video.

Paso4 Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de finalización del recorte de video.



El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso. Coloca el cursor

Paso5 sobre y luego **Seleccionar hora de finalización** se visualiza.

Paso6 Haga clic para establecer la hora de finalización del recorte de video.

Paso7 Haga clic en y el video recortado se guardará en la ruta establecida en "5.1.2.5 Ruta".

4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso

Esta sección presenta el formato de hora de la barra de progreso.

Figura 4-11 Formatos de tiempo de la barra de progreso



Tabla 4-7 Descripción del formato de tiempo de la barra de progreso

Parámetro	Descripción
	Haga clic en el botón y, a continuación, la barra de progreso muestra las grabaciones en modo de 24 horas.

Parámetro	Descripción
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 2 horas seleccionado.
	Haga clic en el botón y, a continuación, se mostrará el video dentro del período de 1 hora seleccionado.
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 30 minutos seleccionado.

4.2 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta las operaciones de reproducción de imágenes.

Seleccione **jpg** desde el **Tipo de archivo** lista.

Figura 4-12 Reproducción de imágenes

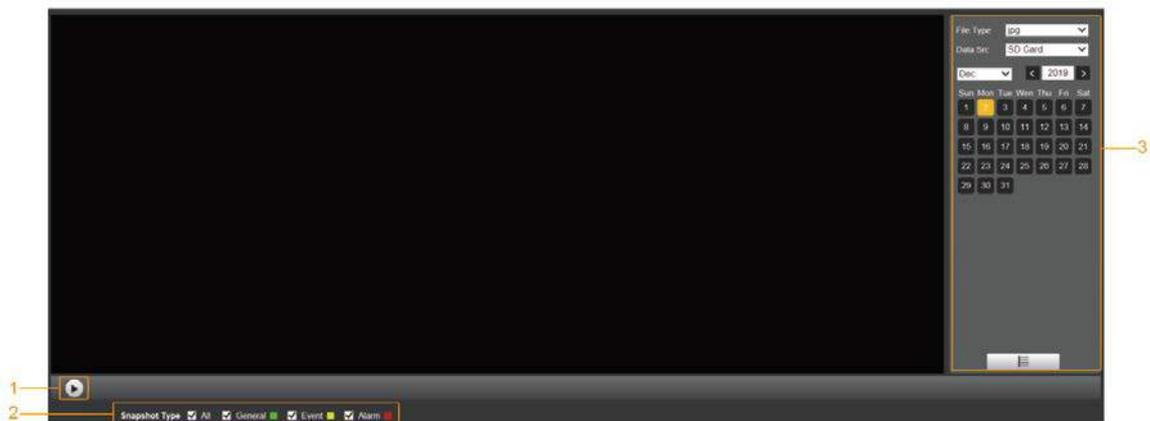


Tabla 4-8 Descripción del parámetro de reproducción de imágenes

No.	Descripción
1	Funciones de reproducción de imágenes
2	Tipos de instantáneas
3	Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes

4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes

Esta sección presenta la función de reproducción de imágenes.

Figura 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra



de forma predeterminada, lo que indica que la reproducción de la imagen está en pausa o no hay imagen

mientras se reproduce.

● Para reproducir la imagen, haga clic en , y el botón se cambia a .

● Para pausar la reproducción de la imagen, haga clic en .

4.2.2 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes

Esta sección presenta la operación de búsqueda de archivos de reproducción de video. Hay videos e instantáneas de los días con sombreado azul.

Figura 4-14 Archivo de reproducción (1)

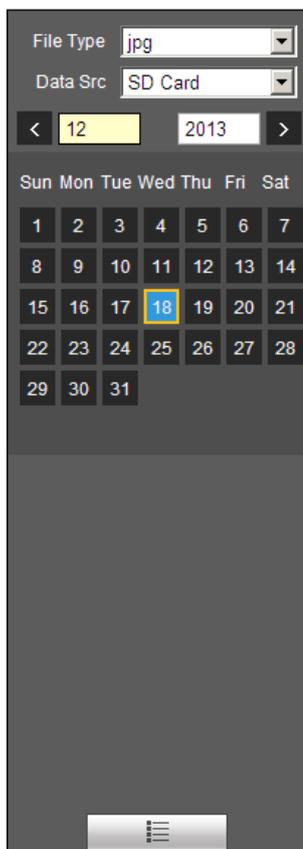


Tabla 4-9 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	Seleccione jpg desde el Tipo de archivo lista, y la imagen se reproducirá en jpg.
Src de datos	los Tarjeta SD está seleccionado de forma predeterminada.
	Lista de archivos. Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista.

Figura 4-15 Archivo de reproducción (2)



Paso1  Hacer clic , y las instantáneas de un día seleccionado se mostrarán en una lista.

Paso2 Para reproducir una instantánea, haga doble clic en el archivo correspondiente.

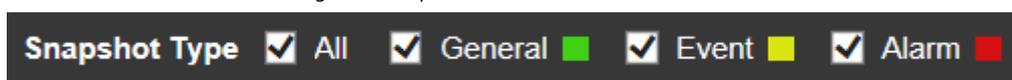
Tabla 4-10 Descripción del parámetro del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
	Busque todas las instantáneas desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
	Haga clic en el botón para descargar la instantánea al almacenamiento local.
	Haga clic en el botón para volver a la página del calendario.

4.2.3 Tipos de instantáneas

Después de seleccionar un tipo de instantánea, solo los archivos del tipo seleccionado se muestran en la lista de archivos.

Figura 4-16 Tipos de instantáneas



5 Configuración

5.1 Cámara

5.1.1 Configuración de condiciones

Esta sección describe cómo configurar los atributos de la cámara y administrar los perfiles.

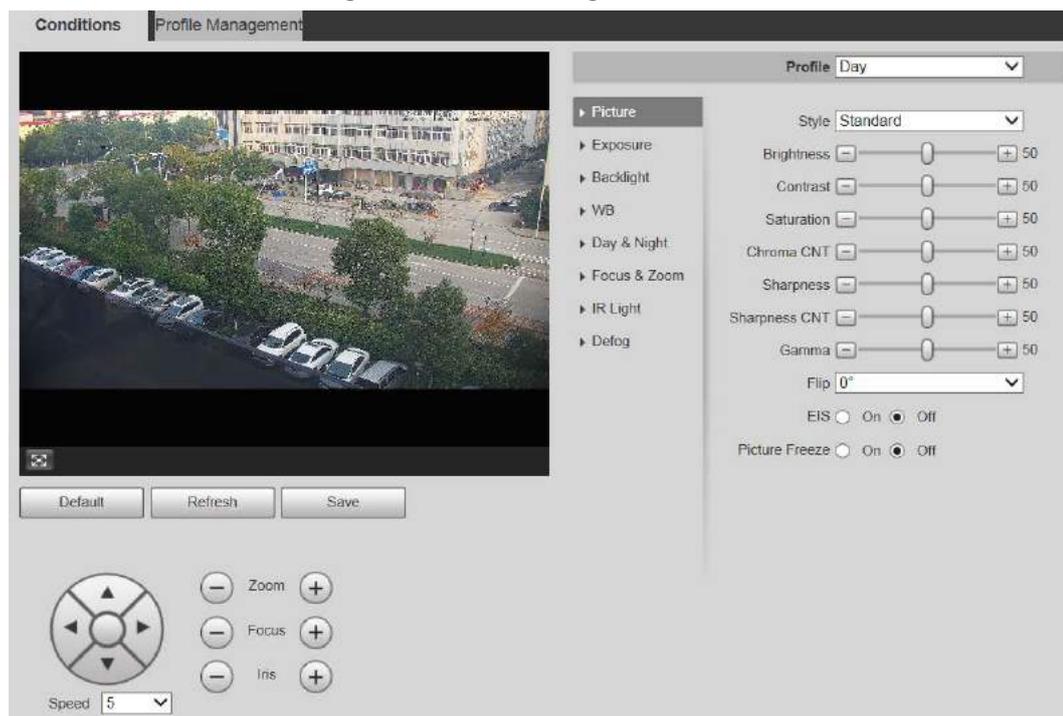
5.1.1.1 Condiciones

5.1.1.1.1 Imagen

Puede configurar los atributos de la cámara y los parámetros de la imagen para lograr el mejor efecto de visualización.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Fotografía**.

Figura 5-1 Interfaz de imagen



Paso2 Configure el parámetro de configuración de la imagen.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres opciones: General , Día , y Noche . Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. Día está seleccionado de forma predeterminada.
Estilo	Configure el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: Suave , Estándar , y Vívido . Estándar está seleccionado de forma predeterminada.
Brillo	Establece el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.

Parámetro	Descripción
Contraste	Establece el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor varía de 0 a 100.
Saturación	Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. El valor varía de 0 a 100.
Chroma CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminancia.</p>
Nitidez	<p>Establece la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvia será la ventaja. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Si el valor es demasiado grande, es posible que haya ruido en la imagen. Establezca el valor de acuerdo con la condición real.</p>
Nitidez CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT. El valor varía de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminancia.</p>
Gama	Cambia el brillo de la imagen mediante la sintonización no lineal para ampliar el rango de visualización dinámica de imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.
Voltear	<p>Los videos de monitoreo se pueden voltear. Hay dos opciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 °: Normalmente se muestra el video de monitoreo. Está 0 ° por defecto. ● 180 °: El video de monitoreo está volteado.
EIS	<p>La estabilización de imagen electrónica (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Está Apagado por defecto.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Esta función está disponible en modelos seleccionados. ● Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminancia. ● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.
Congelación de imagen	Después de seleccionar Sobre , la imagen del preset llamado se muestra directamente si llama a un preset o tour, y no se muestran imágenes durante la rotación del Dispositivo.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.1.2 Exposición

Puede controlar la cantidad de luz por unidad de área que llega al sensor de imagen electrónico ajustando los parámetros en el **Exposición** interfaz.

Paso1 Seleccione **Configuración** > **Cámara** > **Condiciones** > **Condiciones** > **Exposición**.

Figura 5-2 Exposición: automóvil

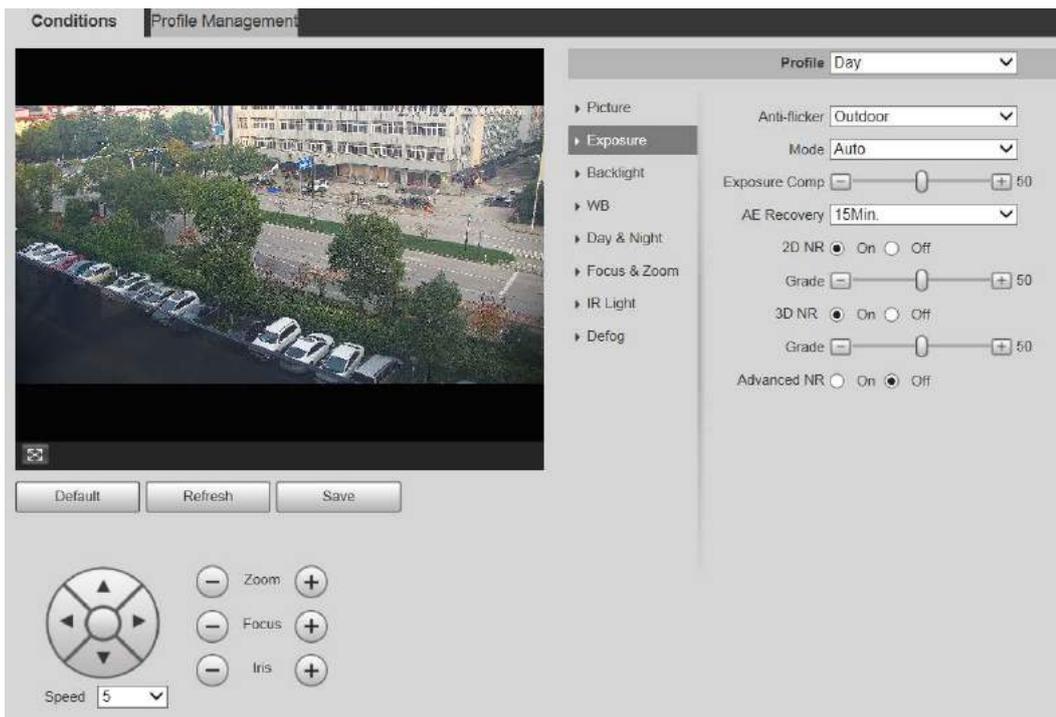


Figura 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

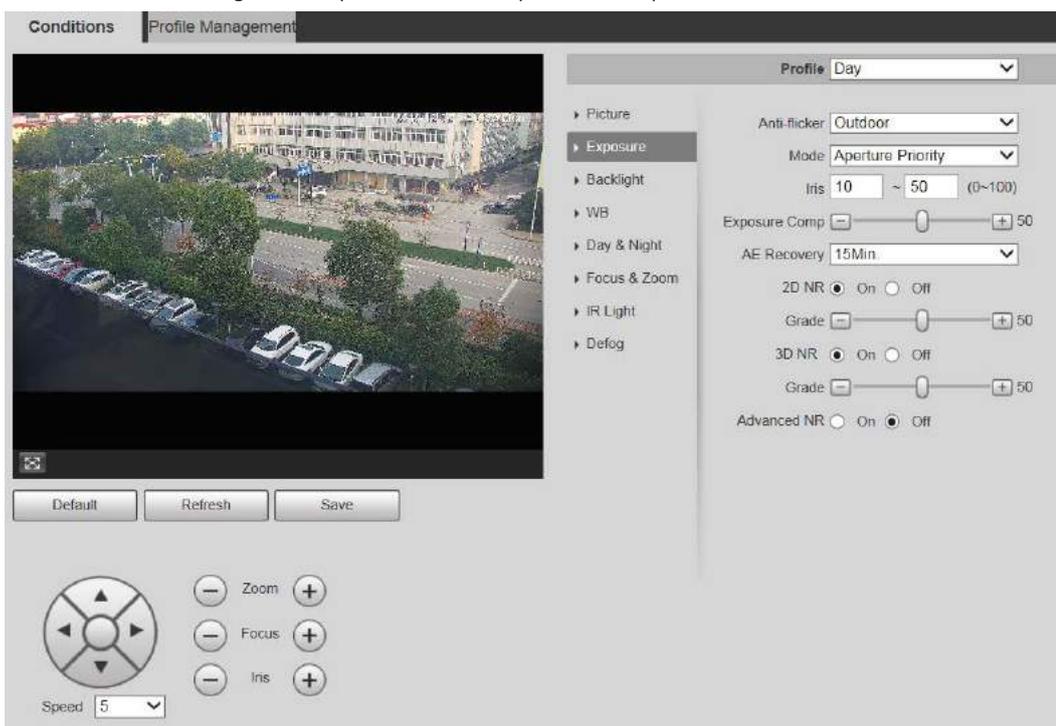


Figura 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturación

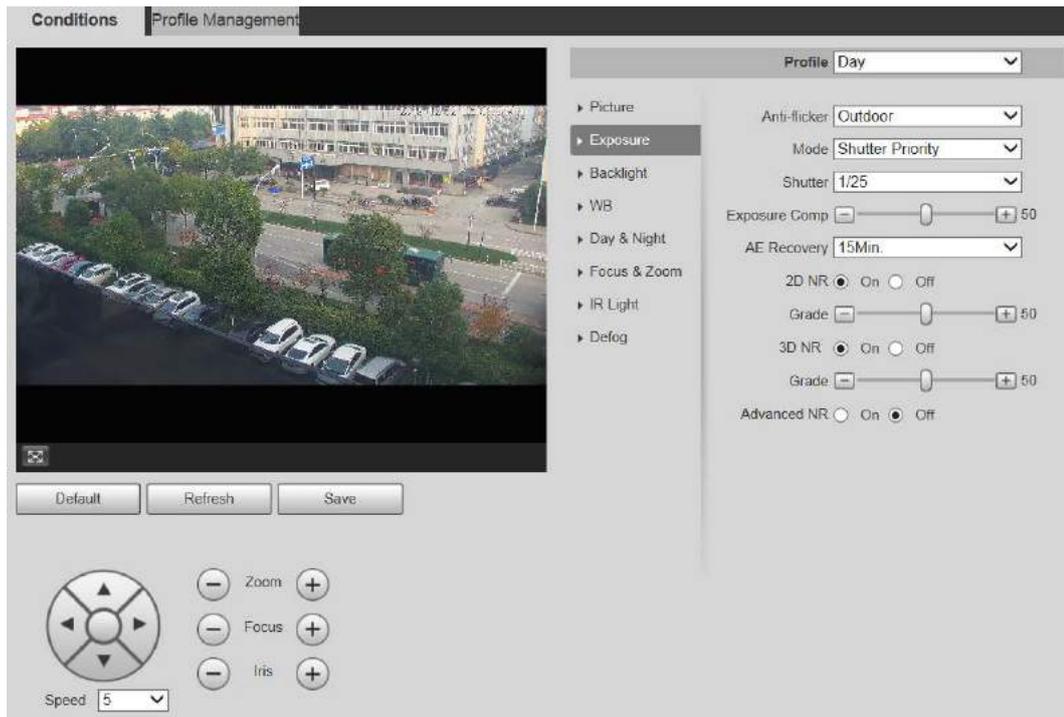


Figura 5-5 Exposición: modo de prioridad de ganancia

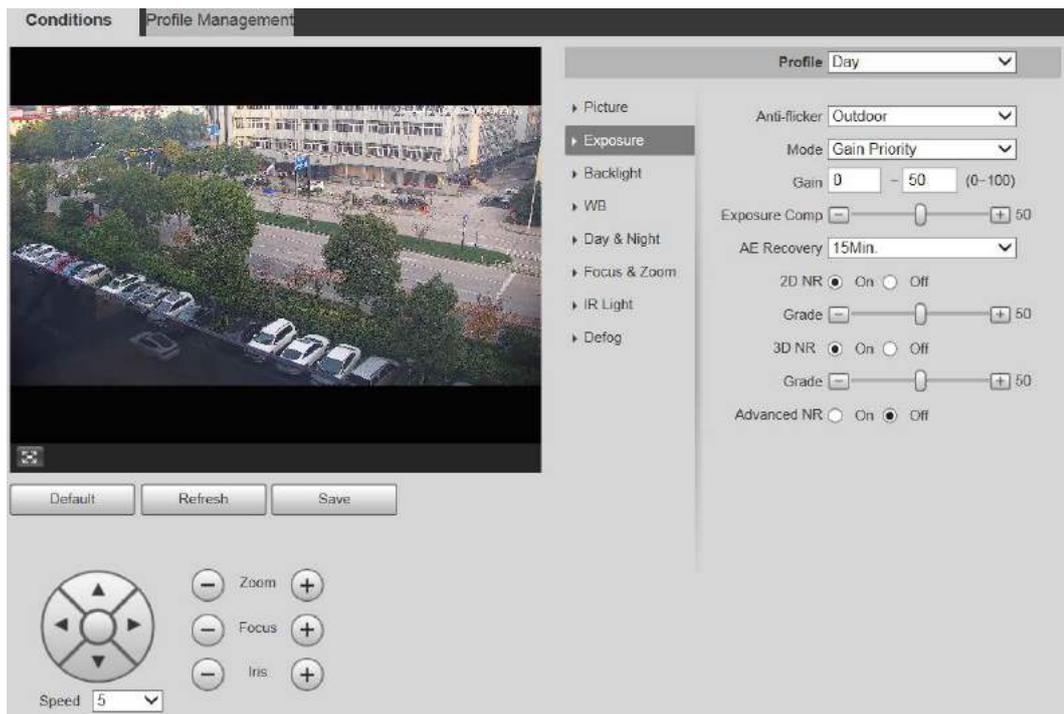
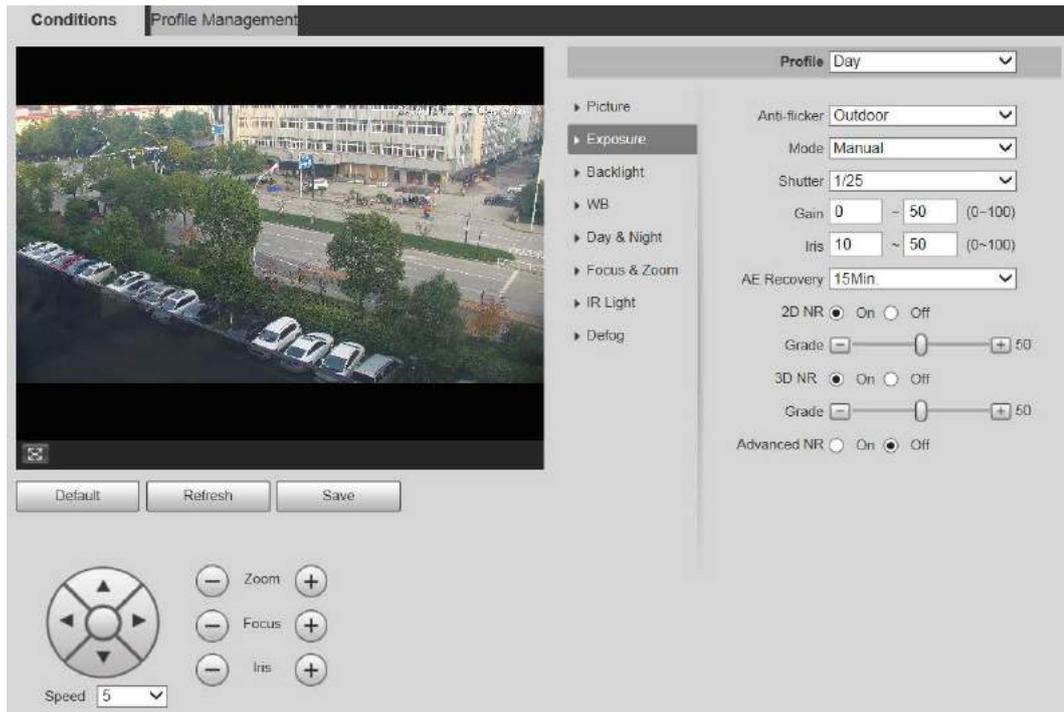


Figura 5-6 Exposición: modo manual



Paso2 Configure el parámetro de ajuste de exposición.

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de ajuste de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puedes elegir 50 Hz, 60 Hz, o Exterior de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz: Cuando la corriente alterna es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes. ● 60 Hz: Cuando la corriente alterna es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes. ● Exterior: Puede cambiar los modos para lograr el efecto que desee.

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Configure los modos de exposición. Puedes elegir Auto, Manual, Prioridad de apertura, Prioridad de obturador, o Ganar prioridad. El modo Auto está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes se encuentra en el rango de exposición normal. ● Manual: Puede ajustar el Ganar, Obturador, y Iris valor manualmente. ● Prioridad de apertura: Puede establecer el iris en un valor fijo y, a continuación, el dispositivo ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. ● Prioridad de obturador: Puede personalizar el rango del obturador. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia de acuerdo con el brillo de la escena. ● Ganar prioridad: El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.
Ganar	Puede establecer la ganancia de exposición. El valor varía de 0 a 100.
Obturador	Puede ajustar el tiempo de exposición del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del obturador, más brillante será la imagen.
Iris	Puede configurar el flujo luminoso del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.
Compensación de exposición	Puede establecer el valor de compensación de exposición. El valor varía de 0 a 100.
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y la velocidad del obturador, según las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un Recuperación AE tiempo, el modo de exposición se restablecerá al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado , 5 minutos , 15 minutos , 1 hora , y 2 horas .
2D NR	La reducción de ruido 2D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.
3D NR	La reducción de ruido 3D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.
Calificación	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	<p>Obtenga el efecto de supresión de ruido a través del método de filtrado de video 3D y 2D.</p>  <p>La función está disponible en modelos seleccionados.</p>

Paso 3

 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.1.3 Luz de fondo

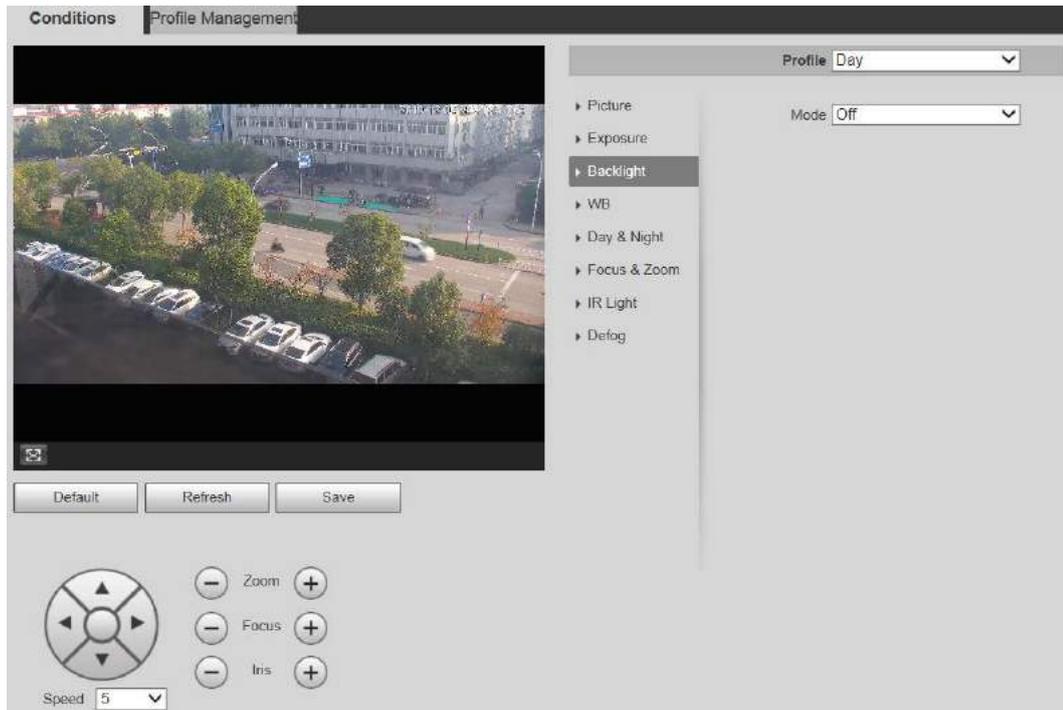


La función de luz de fondo no se puede configurar si la función de desempañado está habilitada. Habrá un mensaje en la interfaz.

Puede utilizar esta función para ajustar el modo de compensación de luz de fondo de la pantalla de monitorización.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Iluminar desde el fondo**.

Figura 5-7 Configuración de la luz de fondo



Paso2 Seleccione un modo de luz de fondo de la lista. Hay 4 opciones: **Apagado, BLC, HLC, yWDR**.

- **Apagado:** La luz de fondo está desactivada.
- **BLC:** La compensación de luz de fondo corrige las regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.
- **HLC:** La compensación de altas luces atenúa la luz intensa, de modo que el dispositivo puede capturar detalles de rostros y matrículas en condiciones de luz extrema. Es aplicable a la entrada y salida de estaciones de peaje o estacionamientos.
- **WDR:** Cuando está en el modo WDR (rango dinámico amplio), el dispositivo restringe las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.



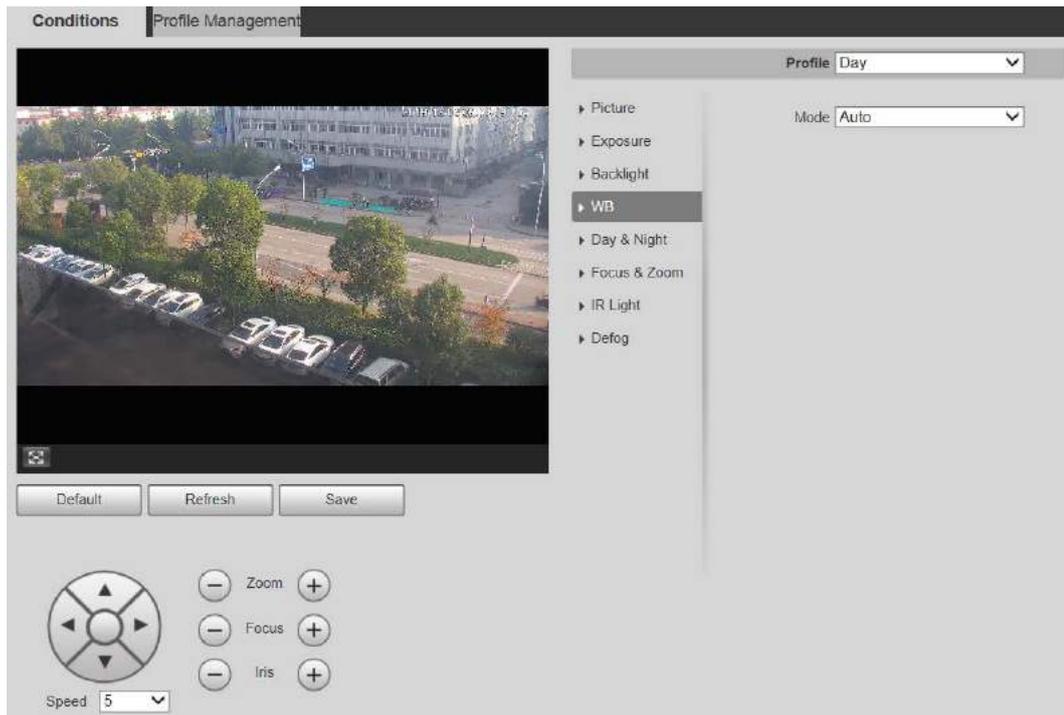
Si seleccionas **Apagado**, otras configuraciones de modo de luz de fondo no serán efectivas.

5.1.1.1.4WB

En este modo, puede hacer que un objeto blanco se muestre claramente en la imagen de video en todos los entornos.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones >WB**.

Figura 5-8 Configuración de WB



Paso2 Seleccione el modo WB de la lista. Puede seleccionar entre **Auto, Interior, Exterior, ATW, Manual, Lámpara de sodio, Natural, y Farola. Auto** está seleccionado de forma predeterminada.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.1.5 Día y noche

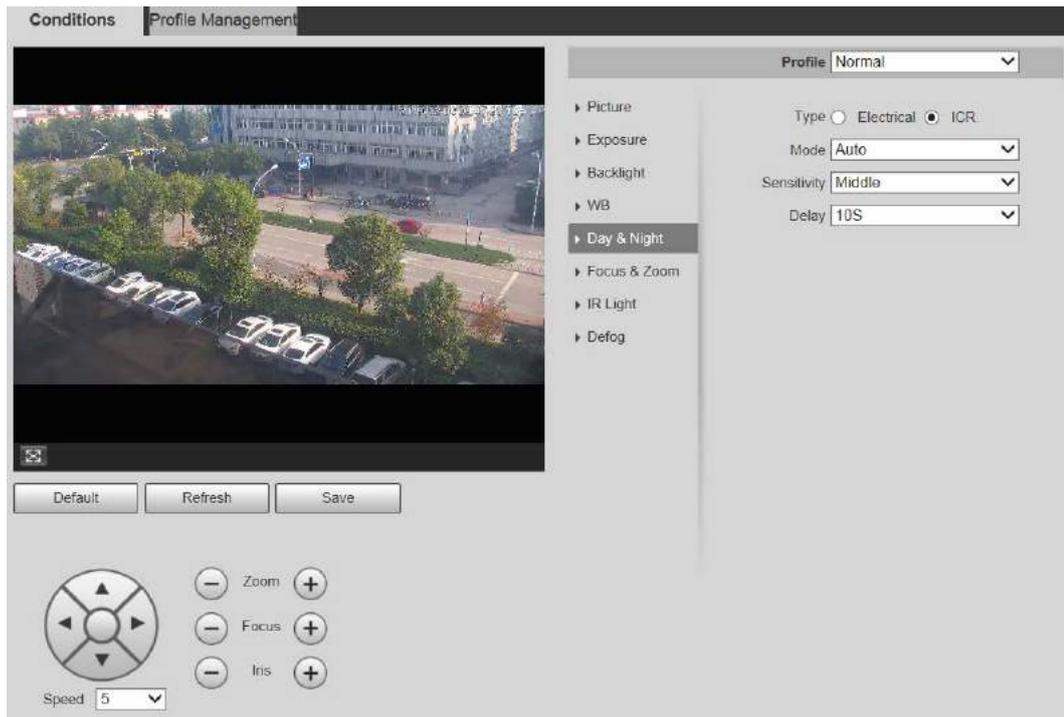
Esta función le permite cambiar entre el modo de color y el modo de blanco y negro, lo que garantiza una pantalla de control clara en un entorno oscuro.



La función de desempañado no se puede configurar si **Día y noche** la función está habilitada. Habrá un mensaje en la interfaz.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche**.

Figura 5-9 Configuración de día y noche



Paso2 Configure el parámetro día y noche.

Tabla 5-3 Descripción de los parámetros de día y noche

Parámetro	Descripción
Escribe	Hay dos opciones: Eléctrico y ICR . ICR está seleccionado de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> ● Eléctrico El método de procesamiento de imágenes se utiliza para el cambio de día y noche. ● ICR: El filtro de infrarrojos se utiliza para el cambio de día y noche.
Modo	Seleccione un modo de la lista (su selección es independiente del perfil). Auto está seleccionado de forma predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> ● Color: El dispositivo solo emite imágenes en color. ● Auto: El dispositivo emite imágenes en color o imágenes en blanco y negro según las condiciones ambientales. ● B / N: El dispositivo solo emite imágenes en blanco y negro.
Sensibilidad	Ajuste la sensibilidad para cambiar entre diferentes modos. Hay tres opciones: Bajo , Medio , y Elevado .  Puede establecer la sensibilidad solo cuando Día y noche el modo está configurado en Auto .
Demora	Ajuste el tiempo de retardo para cambiar entre diferentes modos. El valor varía de 2 sa 10 s.  Puedes configurar Demora sólo cuando Día y noche el modo está configurado en Auto .

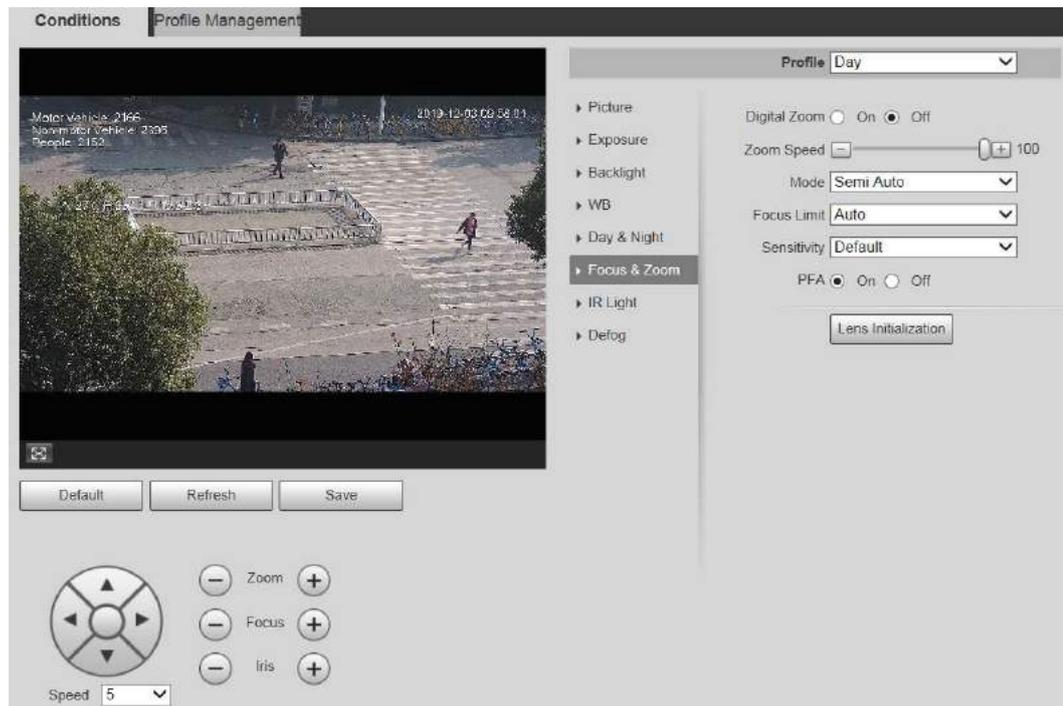
Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.1.6 Enfoque y zoom

El zoom digital se refiere a capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se volverán las imágenes.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Enfoque y zoom**.

Figura 5-10 Configuración de enfoque y zoom



Paso2 Configure el enfoque y el zoomparametro.

Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccione Sobre o Apagado para habilitar o deshabilitar el zoom digital. Apagado está seleccionado de forma predeterminada.
Velocidad de zoom	Cuanto mayor sea el valor, más rápido se acercará el dispositivo.
Modo	<p>Seleccione el modo de activación del enfoque. Hay tres opciones:Semiautomático, Auto, yManual. Semiautomático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Semiautomático: El dispositivo enfoca automáticamente cuando se detecta el zoom o el interruptor ICR. ● Auto: El dispositivo enfoca automáticamente cuando se detectan cambios de escena, zoom o interruptor ICR. ● Manual: El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.
Límite de enfoque	Puede seleccionar la distancia de enfoque más corta, lo que significa que el dispositivo se enfocará en objetos más alejados que la distancia de enfoque más corta. Si seleccionas Auto , el dispositivo seleccionará una distancia más corta apropiada de acuerdo con el valor de zoom.
Sensibilidad	La sensibilidad es la capacidad de resistir la interferencia del dispositivo al enfocar. Cuanto menor sea el valor, más capaz será el dispositivo de resistir la interferencia al enfocar.
PFA	Si habilita esta función, la imagen es relativamente clara durante el zoom. Si desactiva esta función, la velocidad es relativamente alta durante el zoom.
Inicialización de la lente	Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.1.7 Iluminador

Esta configuración está disponible solo cuando el dispositivo está equipado con iluminadores. Los iluminadores comunes se clasifican en luces IR, luces blancas, luces láser y luces de espectro completo. Los diferentes modelos de dispositivos admiten diferentes tipos de iluminadores.



Esta sección es solo para referencia y puede diferir de la interfaz real.

Luz infrarroja / luz blanca

Estas son las condiciones para usar luz IR y luz blanca.

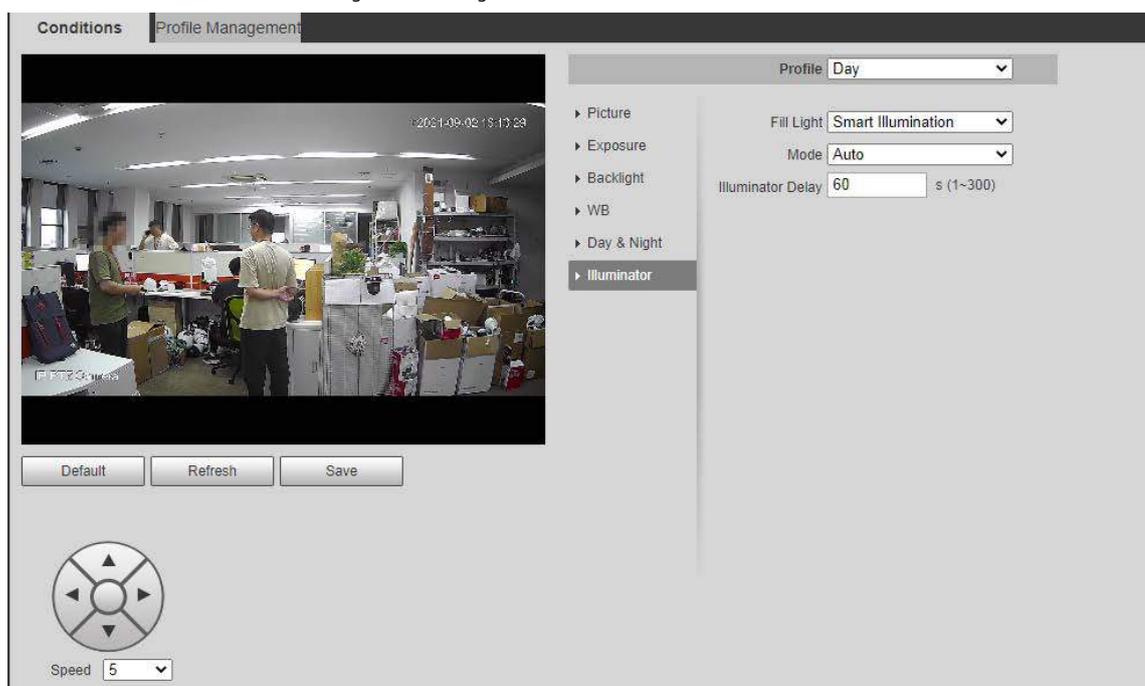
- Cuando el modo día y noche está configurado en **B / N**, la pantalla de monitoreo es en blanco y negro. En este caso, se utiliza luz IR.
- Cuando el modo día y noche está configurado en **Color**, la pantalla de seguimiento está coloreada. En este caso, se utiliza luz blanca.
- Cuando el modo día y noche está configurado en **Auto**, el color de la pantalla de monitoreo cambia con la condición de luz ambiental y el iluminador varía con la pantalla de monitoreo. En **B / N** modo, la luz IR está encendida; en **Color** modo, la luz blanca está encendida.
- La luz IR de espectro completo admite la luz IR infrarroja y la luz IR de luz blanca al mismo tiempo.



Algunos modelos están equipados con fotoresistores que pueden encender diferentes tipos de iluminadores según el brillo ambiental.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Iluminador**.

Figura 5-11 Configuración del iluminador



Paso2 Configure los parámetros del iluminador.

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro		Descripción
Luz de relleno	Modo IR	<p>Cuando el dispositivo está equipado con iluminadores, puede configurar el modo de luz de relleno, incluido el modo IR, la luz blanca y la iluminación inteligente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo IR: habilite la luz IR y luego la luz blanca se deshabilitará. Solo puede capturar imágenes en blanco y negro después de habilitar esta función. <p>La luz IR está apagada para cámaras con bajo consumo de energía de forma predeterminada. Encienda la luz de infrarrojos si es necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo blanco: habilite la luz blanca y la luz IR se deshabilitará. Puede capturar una imagen clara de la escena después de habilitar esta función. ● Iluminación inteligente: esta función se utiliza principalmente por la noche. <p>La iluminación inteligente aplica el modo IR en la mayoría de situaciones. Cuando ocurre un evento (por ejemplo, detección de movimiento y detección humana), la cámara cambia automáticamente al modo de luz blanca para vincular la captura de imágenes y la grabación de video en el modo a todo color. La luz blanca se apaga cuando el evento se detiene y luego el modo cambia al modo IR de acuerdo con el brillo ambiental.</p> <p> El estado del iluminador depende principalmente del tiempo y el entorno. Si la iluminación inteligente se activa por la noche y el evento continúa durante el día, el iluminador configurado para el día se apagará.</p>
	Modo blanco	
Modo	Inteligente Iluminación	
	Manual	<p>Ajuste el brillo del iluminador manualmente y, a continuación, el sistema proporcionará iluminación a la imagen en consecuencia.</p> <p> Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>
	Momento	<p>Habilite diferentes tipos de luz en diferentes períodos de tiempo de acuerdo con la condición real. Puede establecer cuatro períodos con diferentes tipos de luz.</p> <p> Esta función está disponible en modelos seleccionados.</p>

Parámetro		Descripción
	Auto	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental. Algunos dispositivos admiten la configuración del límite superior de brillo y la sensibilidad del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sensibilidad: cuanto mayor sea el ajuste de sensibilidad, mayor será el brillo que podrá encender el iluminador cuando la escena real se oscurezca. Cuando la escena real se vuelve brillante, se requiere un brillo más alto para apagar el iluminador. ● Límite superior de brillo: si la luz de relleno es demasiado brillante, el centro de la imagen puede estar sobreexpuesto y la imagen real no se puede ver con claridad. Se sugiere ajustar el límite superior de brillo de acuerdo con la escena real. El rango de valores es 0-100 y el predeterminado es 100.
	IR inteligente	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental.</p>  <p>Solo la luz infrarroja IR admite el modo IR inteligente.</p>
	Prioridad de zoom	<p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental. Puede configurar la compensación de luz manualmente para ajustar el brillo del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero la luz cercana, si el brillo aún no es suficiente, luego enciende la luz lejana. ● Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa la luz lejana hasta que se apaga, y luego la luz cercana. ● Cuando el enfoque alcanza cierto gran angular, el sistema no encenderá la luz lejana para evitar la sobreexposición en distancias cortas.  <p>En ZoomPrio modo, la luz IR y la luz blanca son compatibles, y la luz IR está seleccionada de forma predeterminada.</p>
	Apagado	El iluminador está apagado.
Tipo de luz		Puedes elegir Luz infrarroja o Luz blanca .
Corrección		Compense el brillo de la luz IR. El valor varía de 0 a 100.
Luz cercana		Configure el brillo de la luz de corto alcance. El valor varía de 0 a 100.
Far Light		Configure el brillo de la luz de largo alcance. El valor varía de 0 a 100.

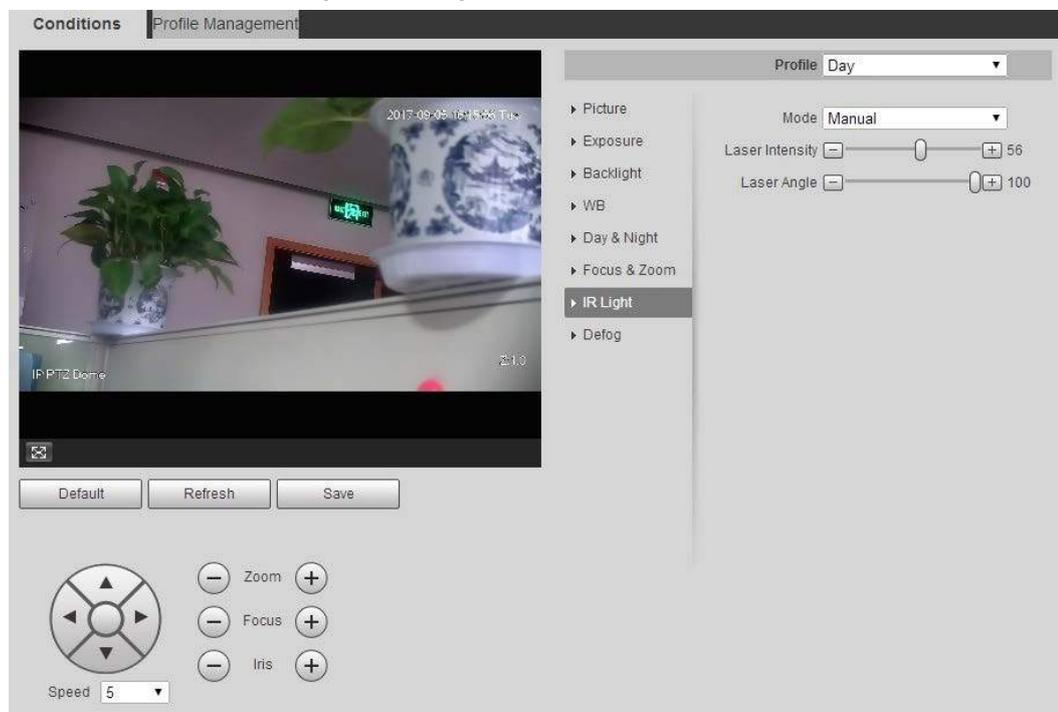
Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

Luz láser

La luz láser compensa el entorno ambiental cuando se utiliza para el monitoreo a larga distancia.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz infrarroja**.

Figura 5-12 Configuración de la luz láser



Paso2 Configure el parámetro de ajuste de la luz láser.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de ajuste de la luz láser

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de luz láser de ZoomPrio y Manual . Está ZoomPrio por defecto. <ul style="list-style-type: none"> ● ZoomPrio: El dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz láser de acuerdo con los tiempos de zoom. ● Manual: Configure manualmente el brillo de la luz láser y el valor del ángulo.
Intensidad láser	Establezca la intensidad de la luz láser. El valor varía de 0 a 100.
Ángulo láser	Establezca el valor del ángulo de 0 a 100.

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

5.1.1.1.8 Desempañar



La función de desempañado no se puede configurar si la función de luz de fondo está habilitada. Habrá un mensaje en la interfaz.

La calidad de la imagen disminuye si el dispositivo se instala en un entorno con niebla o neblina. Puede habilitar desempañar para mejorar la calidad de la imagen.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Desempañar**.

Figura 5-13 Configuración de desempañado — manual

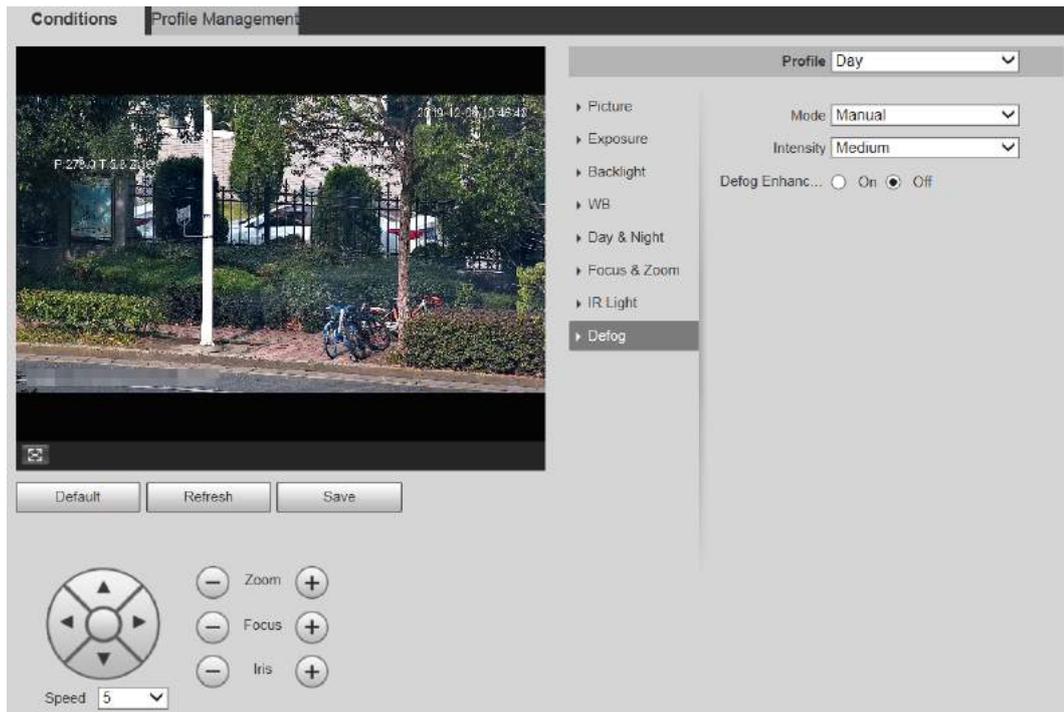
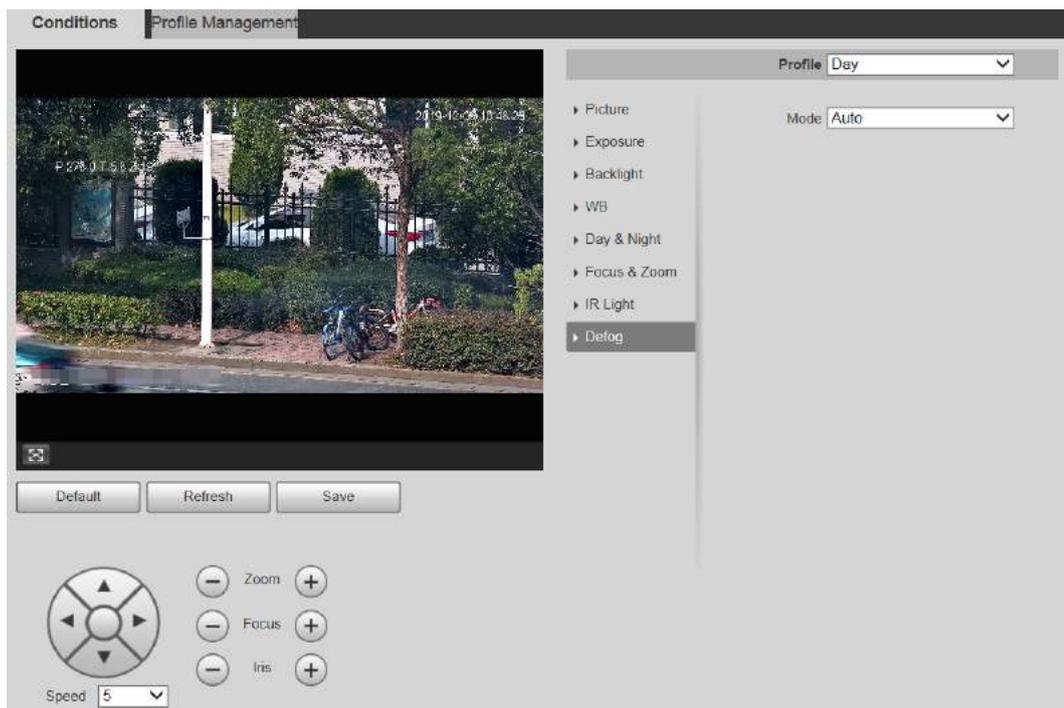


Figura 5-14 Configuración de desempañado: automático



Paso2 Configure el parámetro de desempañado.

Tabla 5-7 Descripción del parámetro de desempañado

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de desempañado del dispositivo. Puedes elegir Auto , Manual , o Apagado . Está Apagado por defecto.  Para el dispositivo que admite desempañador óptico, en Automodo , desempañador óptico y desempañador electrónico automáticamente según el algoritmo. Y en Apagado modo, el desempañador electrónico está habilitado por defecto.
Intensidad	Configure la intensidad de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar entre Bajo , Medio , o Elevado .
Desempañar Mejora	En Manual modo, si habilita esta función, tanto el desempañado óptico como el desempañado electrónico están habilitados. (Necesitas habilitar Auto modo para Día y noche para usar la función.)  Solo el dispositivo que admite desempañado óptico tiene este parámetro.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.2 Gestión de perfiles

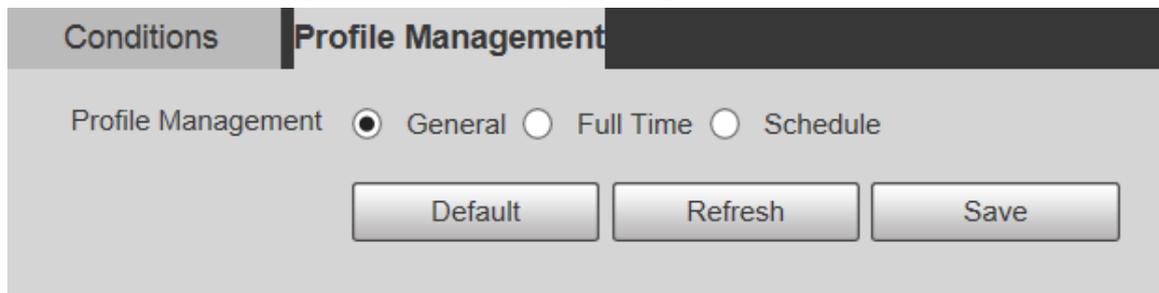
Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles**.

Paso2 Seleccione el modo de gestión de perfiles.

Hay tres opciones: **General**, **Tiempo completo** y **Calendario**.

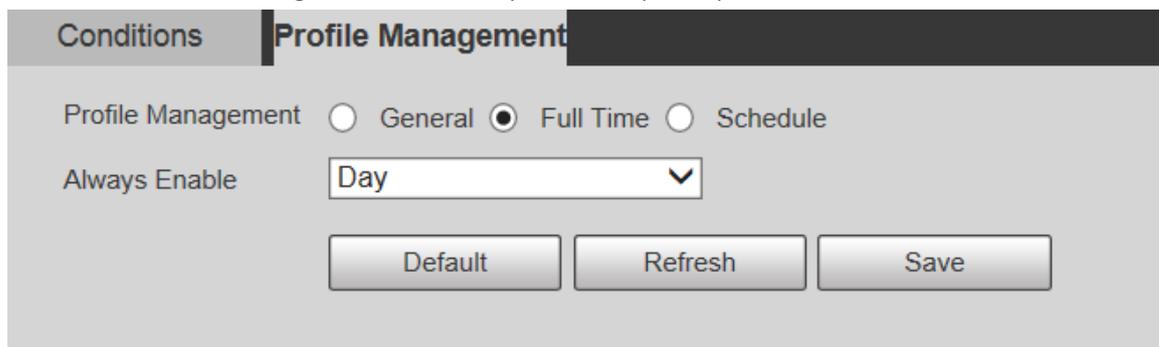
- Si seleccionas **General**, la monitorización se basa en la configuración general del Dispositivo.

Figura 5-15 Gestión de perfiles: general



- Si seleccionas **Tiempo completo**, **Día** y **Noche** son seleccionables y el perfil de propiedad de la cámara correspondiente es día o noche.

Figura 5-16 Gestión de perfiles: tiempo completo



- Si seleccionas **Calendario**, puede seleccionar un período para la configuración del día y otro

período para la configuración nocturna. Por ejemplo, puede establecer la configuración diurna de 6:00 a 18:00 y establecer la configuración nocturna de 18:00 a 6:00 del día siguiente.

Figura 5-17 Gestión de perfiles: programación

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.2 Vídeo

Puede configurar la transmisión de video, la transmisión de instantáneas, la superposición de video, el ROI y la ruta de almacenamiento del dispositivo.

5.1.2.1 Transmisión de video

Esta sección describe cómo configurar la transmisión de video para la pantalla de monitoreo.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Video**.

Figura 5-18 Configuración de la transmisión de video



- Las interfaces de configuración de flujo pueden variar según los dispositivos, y prevalecerá la interfaz real.
- La velocidad de bits predeterminada de diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.

Paso2 Configure el parámetro de flujo de video.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros de transmisión de video

Parámetro	Descripción
Habilitar	Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La transmisión secundaria está habilitada de forma predeterminada.

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Puedes elegir H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4, o SVAC.
Códec inteligente	Habilitar Códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.  Después Códec inteligente está habilitado, el dispositivo no admite la tercera transmisión, ROI, evento inteligente y otras funciones. La interfaz real prevalecerá.
Resolución	Hay varios tipos de resolución disponibles para que elijas, y cada tipo corresponde a un valor de transmisión recomendado único.
Velocidad de fotogramas (FPS)	PAL: 1-25 fotogramas / s o 1-50 fotogramas / s. La velocidad de fotogramas cambia con la resolución.
Tipo de tasa de bits	Hay dos opciones: CBR (velocidad de bits constante) y VBR (tasa de bits variable). <input checked="" type="radio"/> La calidad de imagen solo se puede configurar en VBR modo, y no se puede configurar en CBR modo. <input checked="" type="radio"/> En MJPEG modo de codificación, CBR es la única opción para Tipo de tasa de bits .
Bit de referencia Índice	El rango de velocidad de bits recomendado se basa en la resolución y la velocidad de fotogramas.
Tasa de bits	Es el límite superior de la secuencia en VBR. En CBR, el valor es fijo.
I intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El rango varía con la frecuencia de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda establecer el intervalo al doble de la frecuencia de fotogramas.
SVC	La codificación en capas se puede realizar para FPS. SVC es un método de codificación escalable en el dominio del tiempo. Es 1 por defecto, lo que significa que no hay codificación en capas. Puede configurar la codificación de 2, 3 o 4 capas.
Filigrana Ajustes	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Filigrana Personaje	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado. Seleccione Configuración de marca de agua casilla de verificación para habilitar Carácter de marca de agua . El carácter de la marca de agua es CCTV digital de forma predeterminada, y puede modificarlo.  El carácter de marca de agua consta de hasta 128 caracteres de letras, símbolos estándar, espacios y caracteres especiales.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.2.2 Instantánea

Esta sección describe cómo configurar transmisiones para instantáneas.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Instantánea**.

Figura 5-19 Configuración del flujo de instantáneas

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	1080P (1920*1080)			
Quality	5			
Interval	1S			
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>				

Paso2 Configure el parámetro de secuencia de instantáneas.

Tabla 5-9 Descripción de los parámetros del flujo de instantáneas

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p>Puedes elegir General o Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● General se refiere a la captura de imágenes dentro del rango de tiempo establecido en el programa. Para obtener más información, consulte "5.6.1 Programación". ● Evento significa capturar imágenes cuando se activa la detección de movimiento, la manipulación de video o las alarmas locales. Para saber cómo habilitar instantáneas para detección de movimiento, manipulación de video o alarmas locales, consulte "5.5 Gestión de eventos".
Tamaño de la imagen	Es la misma que la resolución de la secuencia principal de la instantánea seleccionada y no se puede modificar en esta página.
Calidad	Puede establecer la calidad de la instantánea de 1 a 6 niveles. El nivel 1 es el nivel más bajo y el nivel 6 es el nivel más alto.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puede seleccionar entre 1 sa 7 so Personalizado .

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.2.3 Superposición

Configure la información de superposición, y se mostrará en la **Vivir** página.

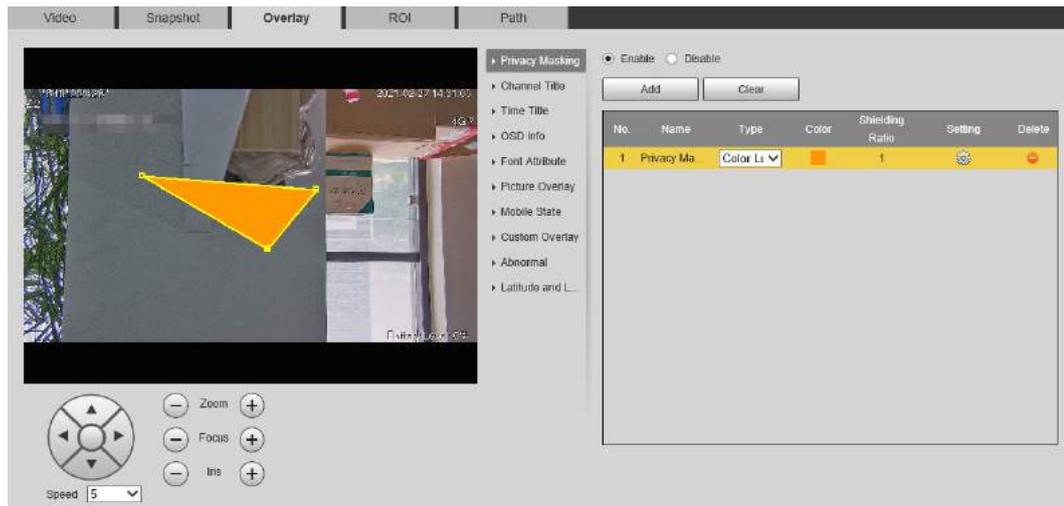
5.1.2.3.1 Enmascaramiento de privacidad

Puede habilitar esta función cuando necesite proteger la privacidad de algunas áreas en la imagen de video.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Privacidad Enmascaramiento**.

Figura 5-20 Máscara de privacidad



Paso2 Seleccione **Habilitar**.

Paso3 Hacer clic **Agregar**, seleccione el tipo y color de máscara, establezca la relación de protección y luego dibuje bloques en la imagen.



Puede seleccionar el tipo de máscara de **Bulto de color** y **Mosaico**.

- Al seleccionar **Bulto de color** solo, puedes dibujar triángulos y cuadriláteros convexos como bloques. Puede arrastrar 8 bloques como máximo.
- Al seleccionar **Mosaico**, puede dibujar rectángulos como bloques con mosaico. Puedes dibujar 4 bloques como máximo.
- Al seleccionar ambos **Bulto de color** y **Mosaico**, puedes dibujar 8 bloques como máximo.

Operaciones relacionadas

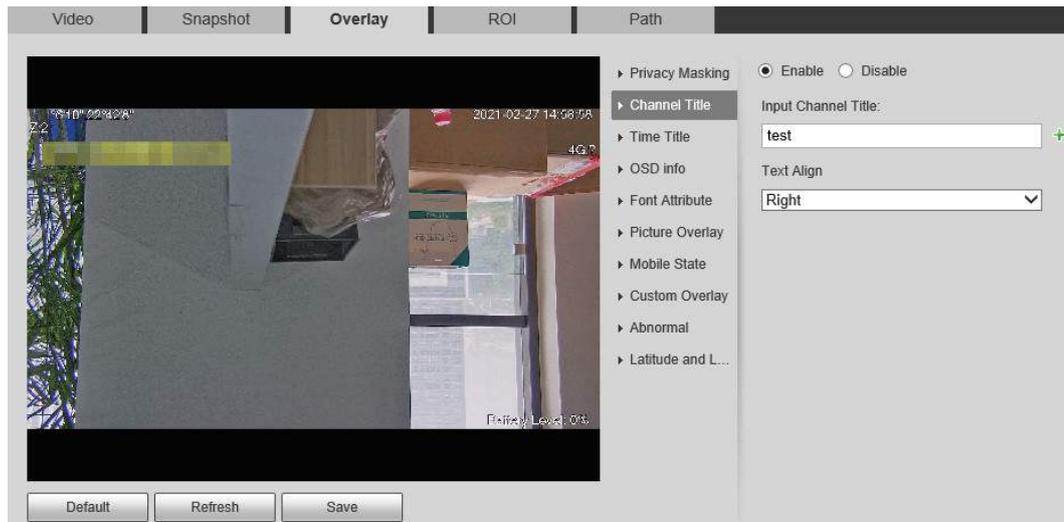
- Ver y editar el bloque.
 - Seleccione la regla de enmascaramiento de privacidad que se va a editar en la lista, luego la regla se resalta y el marco de bloque se muestra en la imagen. Puede editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluido mover la posición y ajustar el tamaño.
- Edite el nombre del bloque.
 - Haz doble clic en el nombre del bloque para editarlo.
- Eliminar el bloque.
 - ◇ Haga clic **para** eliminar los bloques uno por uno.
 - ◇ Hacer clic **Claro** para eliminar todos los bloques.

5.1.2.3.2 Título del canal

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el título del canal en la imagen de video.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Título del canal**.

Figura 5-21 Título del canal



Paso2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, ingrese el título del canal y luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic  para expandir el título del canal, y puede expandir 1 línea como máximo.

Paso3 Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen. Hacer

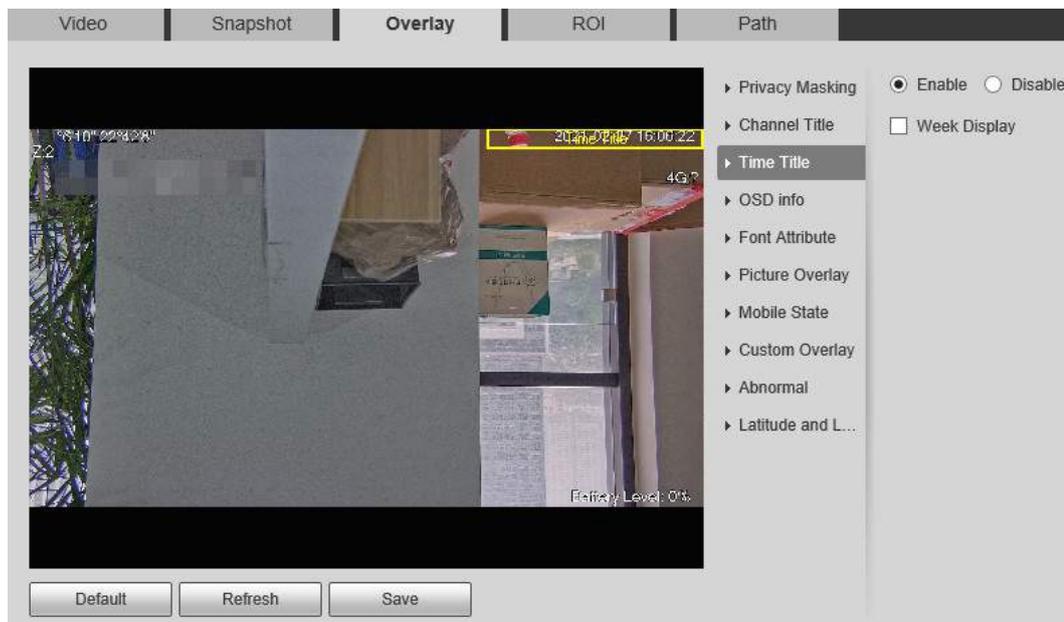
Paso4 clic **Ahorrar**.

5.1.2.3.3 Título de la hora

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar la hora en la imagen de video.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Título de la hora**.

Figura 5-22 Título de la hora



Paso2 Seleccione el **Habilitar** caja. Seleccione el

Paso3 **Visualización de la semana** caja.

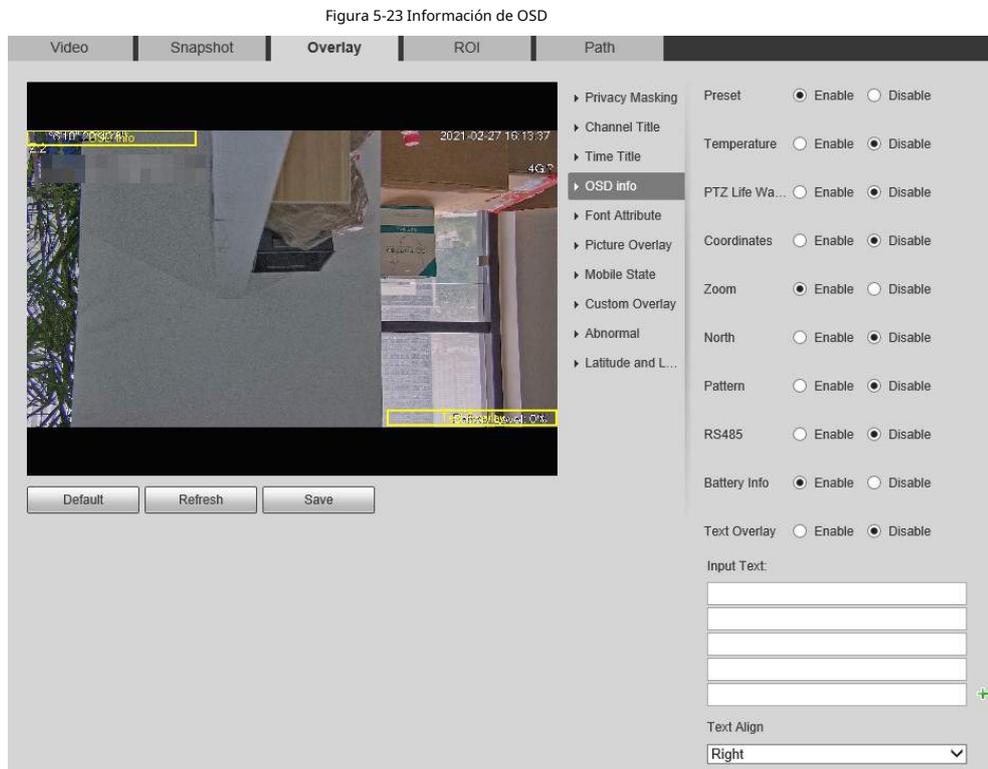
Paso4 Mueva el cuadro de tiempo a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

Paso5 **Ahorrar**.

5.1.2.3.4 Información OSD

Puede habilitar esta función si desea mostrar el título preestablecido, la temperatura, la advertencia de vida útil de PTZ, las coordenadas, el zoom, la dirección norte, el patrón, RS-485, información de la batería y otra información en la imagen de video.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Información OSD**.



Paso2 Configure la información de OSD.

Tabla 5-10 Descripción de la información de OSD

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione Habilitar , y el nombre del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste, y desaparecerá 3 s más tarde.  Para algunos dispositivos, puede establecer la duración del título preestablecido que se muestra en la pantalla. Puede seleccionar entre Desactivar , 5 s , 15 s , Mostrar permanentemente , y Personalizado .
Temperatura	Seleccione Habilitar , y se muestra la temperatura interna del dispositivo actual.
Advertencia de vida útil de PTZ	Cuando la vida útil de PTZ está cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la imagen de video. Esta información OSD está habilitada de forma predeterminada.
Coordenadas	Seleccione Habilitar , y la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.
Zoom	Seleccione Habilitar la información del zoom se muestra en la imagen. Por ejemplo, significa una tasa de zoom de 12x.
norte	Seleccione Habilitar , y la dirección norte se muestra en la imagen.
Patrón	Seleccione Habilitar , y la información del patrón se muestra en la imagen.

Parámetro	Descripción
RS485	Seleccione Habilitar , y la información de comunicación RS-485 se muestra en la imagen.
Información de batería	Seleccione Habilitar , y el nivel de la batería se muestra en la imagen.
Superposición de texto	Seleccione Habilitar e ingrese el texto, y el texto se mostrará en la imagen.
Texto de entrada	
Texto alineado	Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

Paso3 Mueva el cuadro OSD a la posición que desee en la imagen. Hacer

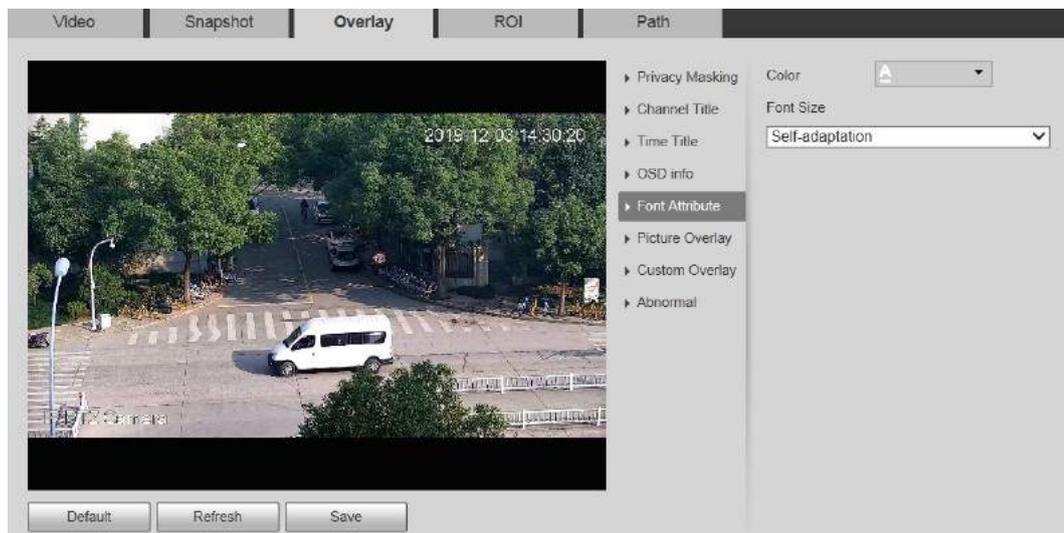
Paso4 clic **Ahorrar**.

5.1.2.3.5 Atributo de fuente

Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño y el color de la fuente en la imagen de video.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Atributo de fuente**.

Figura 5-24 Atributo de fuente



Paso2 Seleccione el color y el tamaño de la fuente. Hacer clic **Más color** para personalizar el color de la fuente. Hacer clic **Ahorrar**.

Paso3

5.1.2.3.6 Superposición de imágenes

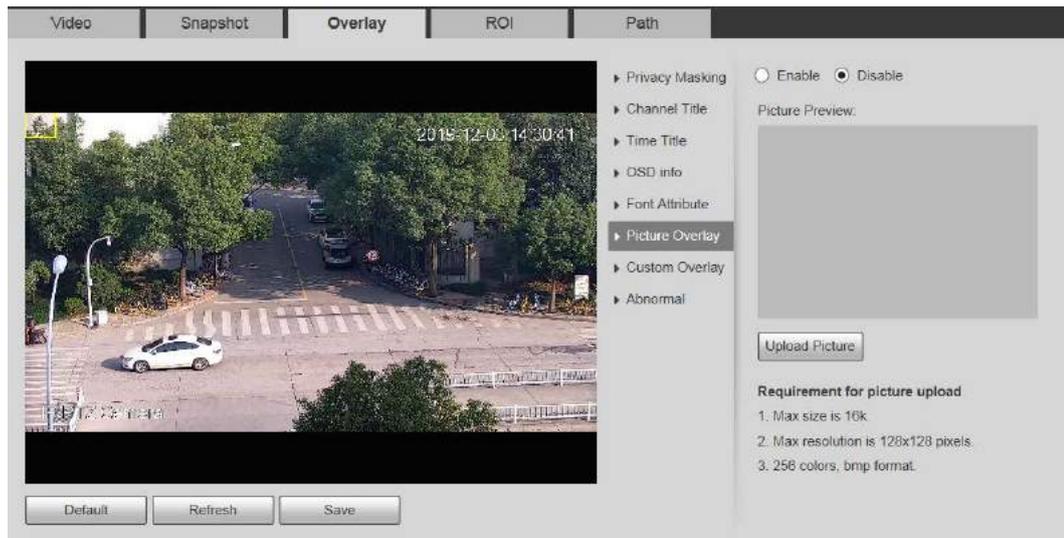
Puede habilitar esta función si necesita mostrar una imagen en la imagen de video.



La superposición de texto y la superposición de imágenes no se pueden habilitar al mismo tiempo.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Superposición de imágenes**.

Figura 5-25 Superposición de imágenes



Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, haga clic en **Subir foto**, a continuación, seleccione la imagen que desee superponer.

La imagen se muestra en la imagen de video.

Paso3 Mueva la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

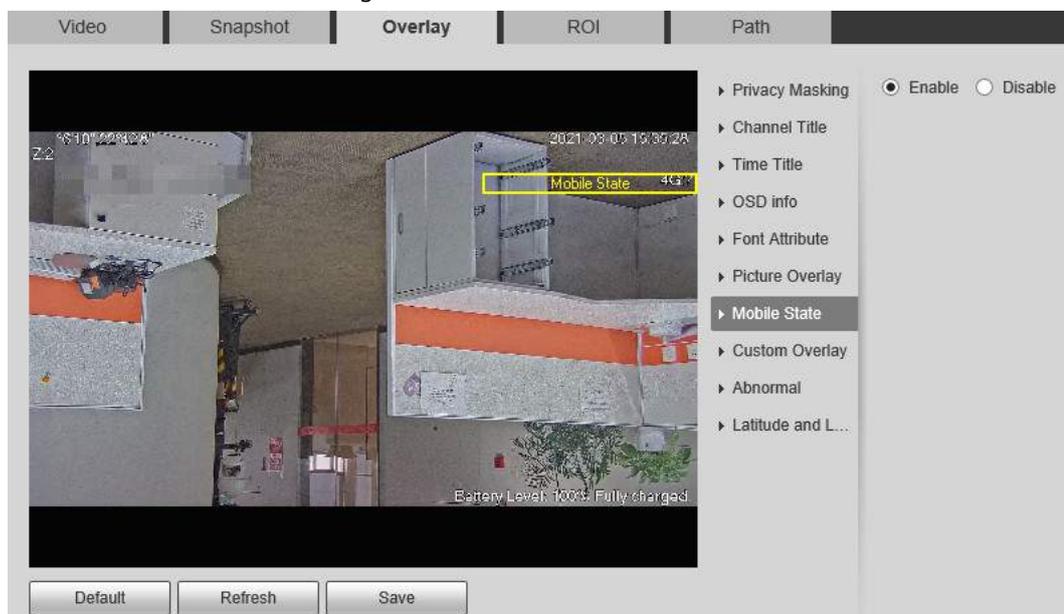
Paso4 **Ahorrar**.

5.1.2.3.7 Estado móvil

Puede habilitar esta función si desea mostrar el estado del móvil en la imagen.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Estado móvil**.

Figura 5-26 Estado móvil



Paso2 Selecciona el **Habilitar** caja.

Paso3 Arrastre el cuadro de estado móvil a la posición que desee en la imagen. Hacer

Paso4 clic **Ahorrar**.

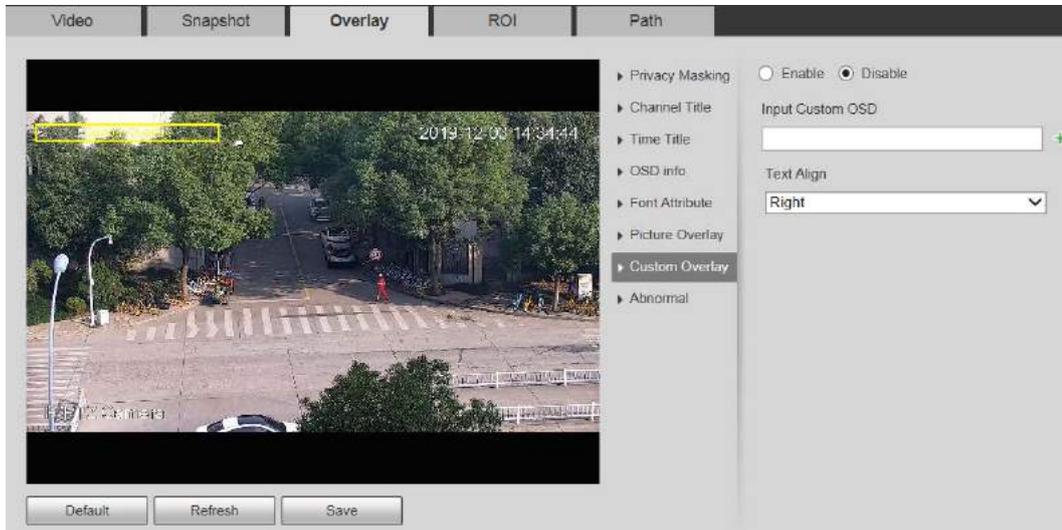
La información del estado del móvil se muestra en la imagen.

5.1.2.3.8 Superposición personalizada

Puede habilitar esta función si necesita mostrar información personalizada en la imagen de video.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > CustomOverlay**.

Figura 5-27 Superposición personalizada



Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic  para expandir la superposición personalizada y puede expandir 1 línea como máximo.

Paso3 Arrastre el cuadro de superposición personalizada a la posición que desee en la imagen. Hacer

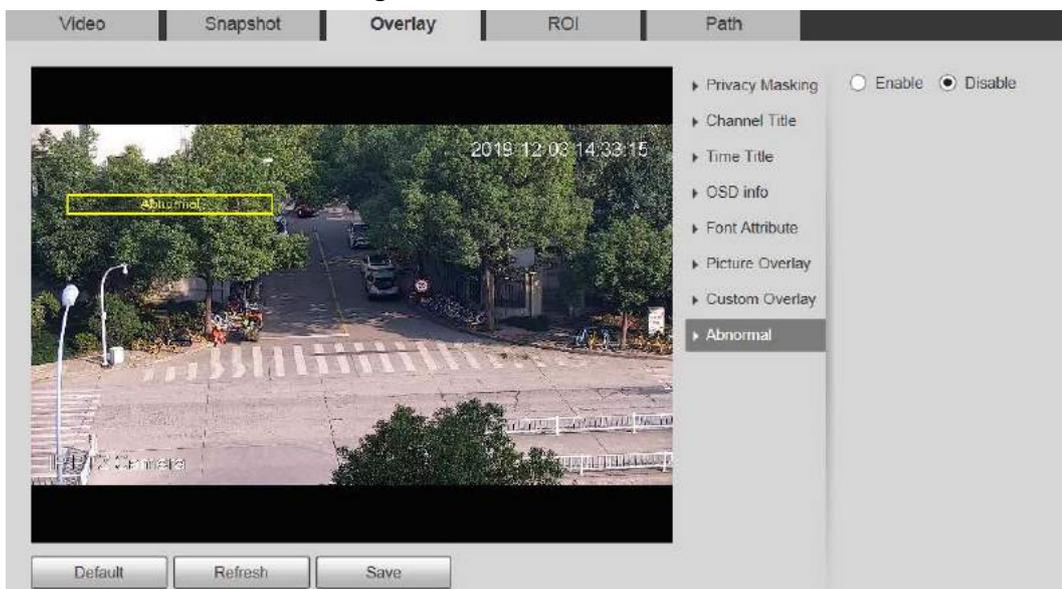
Paso4 clic **Ahorrar**.

5.1.2.3.9 Anormal

Puede habilitar esta función si desea mostrar información de excepción en la imagen.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Anormal**.

Figura 5-28 Anormal



Paso2 Selecciona el **Habilitar** caja.

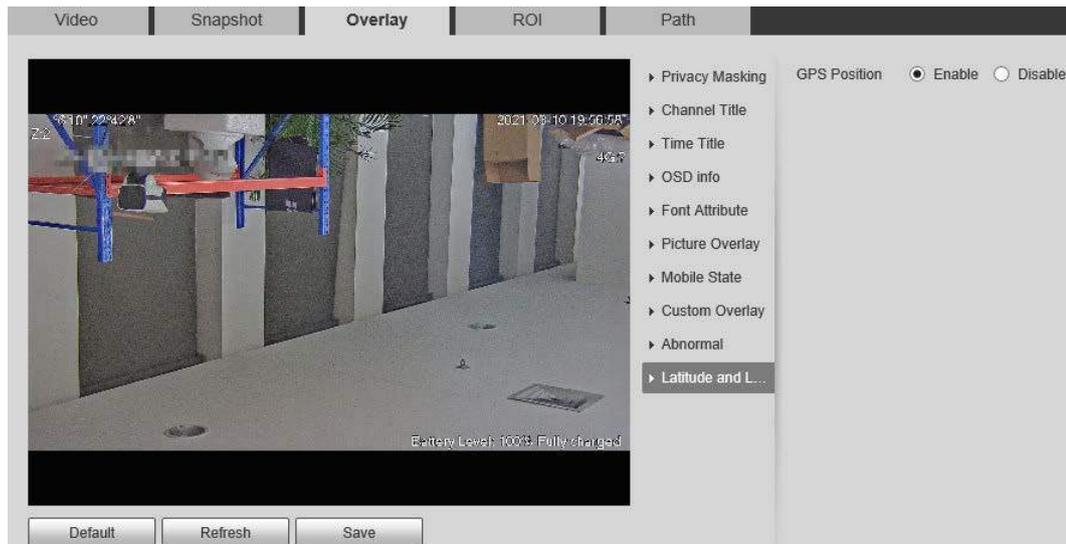
- Paso3** Arrastre el cuadro a la posición que desee en la imagen. Hacer clic
- Paso4** **Ahorrar.**
- La información de la excepción se muestra en la imagen.

5.1.2.3.10 Latitud y longitud

Puede habilitar esta función si necesita mostrar la latitud y la longitud en la imagen de video.

- Paso1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Latitud y longitud.**

Figura 5-29 Latitud y longitud



- Paso2** Selecciona el **Habilitar** caja.
- Paso3** Arrastre el cuadro a la posición que desee en la imagen. Hacer clic
- Paso4** **Ahorrar.**

5.1.2.4 ROI

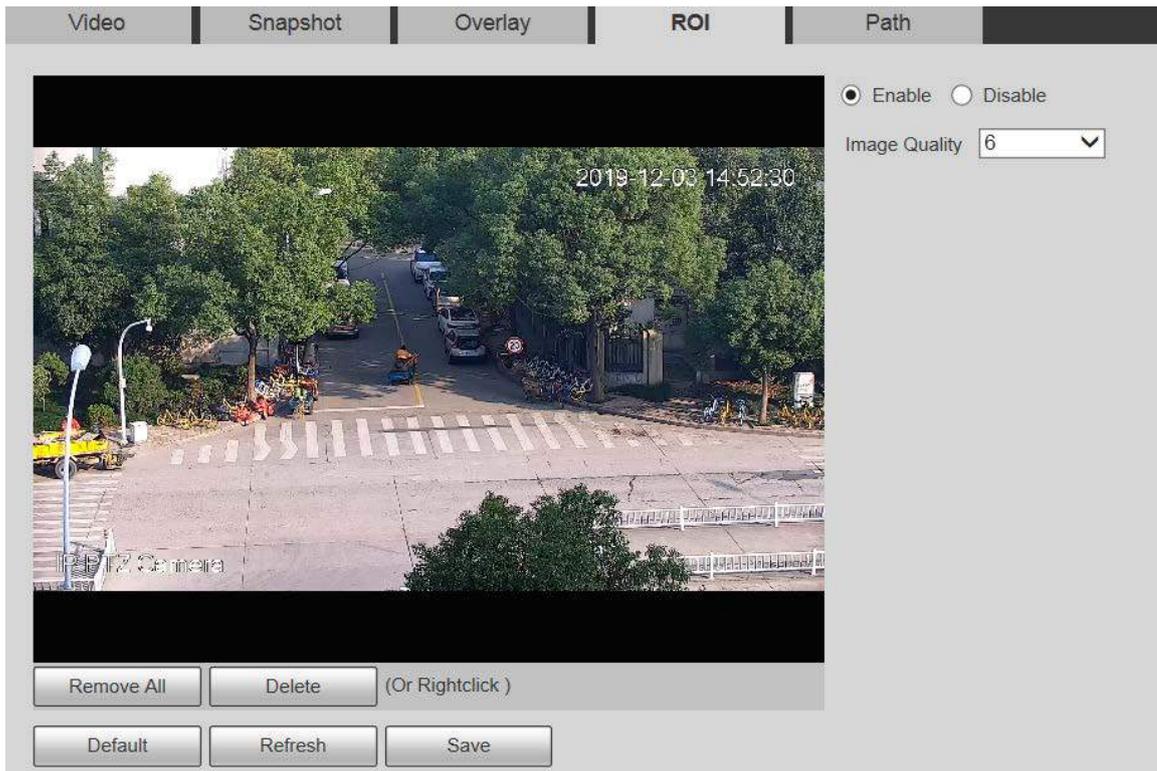
Puede establecer una región de monitoreo clave como ROI (región de interés) y configurar la calidad de imagen de esta región.



El ROI está disponible en modelos seleccionados.

- Paso1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > ROI.**

Figura 5-30 Configuración de ROI



Paso2 Seleccione **Habilitar** para habilitar esta función.

Paso3 Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar cuadros en la pantalla de monitoreo. Puede dibujar hasta 4 cajas.



● Hacer clic **Borrar** o haga clic derecho para eliminar los cuadros dibujados.

● Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas.

Paso4 Establezca la calidad de imagen del ROI.

Paso5 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en el **Vivir** página. Puede establecer el camino de **Instantánea en vivo** y **Grabación en vivo** respectivamente.

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea, los archivos descargados y recortados en el **Reproducción** página. Puede establecer el camino de **Instantánea de reproducción**, **Descarga de reproducción**, y **Clips de video** respectivamente.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Sendero**.

Figura 5-31 Configuración de ruta

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	C:\Users\...WebDownload\LiveSnapshot			Browse...
Live Record	C:\Users\...WebDownload\LiveRecord			Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\...WebDownload\PlaybackSnapshot			Browse...
Playback Download	C:\Users\...WebDownload\PlaybackRecord			Browse...
Video Clips	C:\Users\...WebDownload\VideoClips			Browse...
		Default	Save	

Paso2

Configure cada ruta de almacenamiento.

- Ruta de almacenamiento predeterminada para instantáneas: C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot. Ruta de almacenamiento predeterminada para la grabación: C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord. Ruta de almacenamiento predeterminada para la instantánea de reproducción: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot. Ruta de almacenamiento predeterminada para la descarga de reproducción: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para videoclips: C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips. ck

Paso3

Click **Ahorrar**.

5.1.3 Audio

Puede configurar los parámetros de audio y el audio de la alarma.



La función está disponible en modelos seleccionados.

5.1.3.1 Configuración de parámetros de audio

Puede configurar el tipo de entrada de audio, el volumen y más. Después de habilitar la transmisión principal o secundaria, la transmisión de la red contiene audio y video; de lo contrario, es solo transmisión de video.



Antes de habilitar sub streamaudio, vaya a **Configuración > Cámara > Video > Video** para habilitar el video en subtransmisión.

Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio**.

Figura 5-32 Audio

Paso2 Habilite el audio en la transmisión principal o secundaria.

Paso3 Configure los parámetros de audio.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Habilitar	Habilite el audio en la transmisión principal o secundaria. El audio se puede habilitar solo cuando se ha habilitado el video.
Modo de codificación	El modo de codificación de audio seleccionado aquí se aplica tanto a las transmisiones de audio como a las conversaciones de voz. Le recomendamos que mantenga el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	El número de señales de audio muestreadas por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, más muestras se obtendrán por unidad de tiempo y más precisas serán las señales de audio restauradas.
Tipo de entrada de audio	Configure el tipo de entrada de audio. <ul style="list-style-type: none"> ● En línea: La cámara recopila señales de audio a través de un dispositivo de audio externo. ● Micrófono: La cámara recopila señales de audio a través del micrófono incorporado. ● Bluetooth: La cámara recopila señales de audio a través de un dispositivo Bluetooth. Bluetooth está disponible en modelos seleccionados.

Parámetro	Descripción
Tipo de salida de audio	Configure el tipo de salida de audio. <ul style="list-style-type: none"> ● Salida de línea: La cámara emite señales de audio a través de un dispositivo de audio externo. ● Vocero: La cámara emite señales de audio a través del altavoz incorporado. ● Bluetooth: La cámara emite señales de audio a través de un dispositivo Bluetooth.  <p>Bluetooth está disponible en modelos seleccionados.</p>
Filtro de ruido	Una vez habilitada la función, se filtrará el ruido del entorno.
NR (reducción de ruido) Nivel	Ajuste el nivel de reducción de ruido.  <p>Este parámetro tiene efecto cuando el filtro de ruido está habilitado.</p>
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

Paso4 Haga clic en **Ahorrar**.

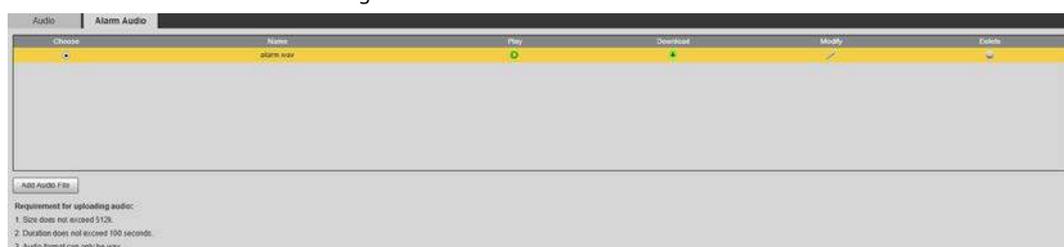
5.1.3.2 Configuración de AlarmAudio

Puede configurar el audio de la alarma para que se reproduzca cuando se active una alarma. Para algunos dispositivos, puede grabar o cargar audios de alarma.

Procedimiento

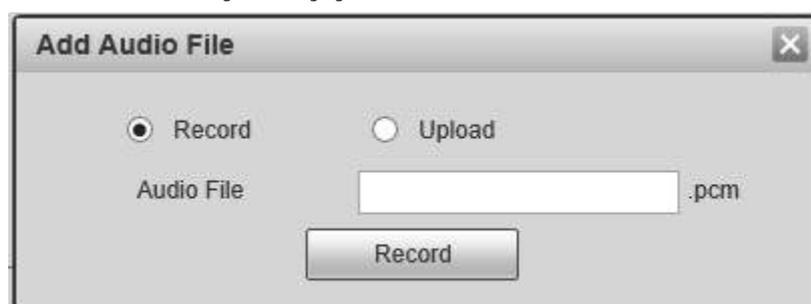
Paso1 Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > AlarmaAudio**.

Figura 5-33 Audio de alarma



Paso2 Hacer clic **Agregar archivo de audio**.

Figura 5-34 Agregar archivo de audio



- Paso3** Configure el archivo de audio.
- Seleccione **Registro**, ingrese el nombre del archivo de audio y luego haga clic en **Registro**.
Hacer clic **Parada** para completar la grabación.
 - Seleccione **Subir**, haga clic , seleccione el archivo de audio a cargar y luego haga clic en **Subir**.



- El formato de audio grabado es .pcm. La grabación de audio solo es compatible con algunos dispositivos.
- Se puede cargar un archivo de audio en formato .wav.
- Puede editar y eliminar audio grabado o cargado.
 - ◇ Haga clic para  el archivo de audio.
 - ◇ Haga clic para  el archivo de audio.

- Paso4** Seleccione el archivo de audio que necesita.

Operaciones relacionadas

- Reproducir audio: haga clic en  para reproducir el audio de la alarma.
- Descargar audio: haga clic en  para descargar el audio de la alarma al almacenamiento local. El audio se guarda en la ruta de descarga predeterminada del navegador.

5.2 Configuración de red

5.2.1 TCP / IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS del dispositivo para conectarlo a otros dispositivos en la red.

Prerrequisitos

Antes de configurar los parámetros de red, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

- Si no hay un enrutador en la red, asigne una dirección IP en el mismo segmento de red.
- Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

Procedimiento

- Paso1** Seleccione **Configuración > La red > TCP / IP**.

Figura 5-35 Configuración de TCP / IP

TCP/IP

Host Name

Ethernet Card Wire(Default) ▼ Set as Default C...

Mode Static DHCP

MAC Address

IP Version IPv4 ▼

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Preferred DNS

Alternate DNS

MTU (600~1500)

Enable ARP/Ping to set IP address service

Default
Refresh
Save

Paso2 Configure los parámetros de TCP / IP.

Tabla 5-12 Descripción del parámetro TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establece el nombre del dispositivo actual. El nombre de host puede ser inglés o chino en 63 bytes.
Tarjeta ethernet	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet a configurar. Cable está seleccionado de forma predeterminada.</p> <p> Si el dispositivo está configurado con varias tarjetas Ethernet, se puede cambiar la tarjeta Ethernet predeterminada. Si restablece la tarjeta Ethernet predeterminada, reinicie el dispositivo.</p>
Establecer como tarjeta predeterminada	Haga clic para configurar la tarjeta Ethernet actual como la tarjeta predeterminada.
Modo	<p>Estático y DHCP los modos están disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si DHCP está seleccionado, la dirección IP se obtiene automáticamente. En este caso, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace no se pueden configurar. ● Si Estático está seleccionado, debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente.

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Versión de IP	Puedes elegir IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas.
Dirección IP	Ingrese los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	<p>Configure la máscara de subred según las condiciones reales. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.</p>  <p>El dispositivo verifica la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red. Asegúrese de que cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada son los mismos.</p>
Puerta de enlace predeterminada	<p>Configure según sea necesario. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.</p>  <p>Para la versión IPv6, en el IP Dirección, Puerta de enlace predeterminada, DNS preferido, y DNS alternativo campos, ingrese 128 bits y estos campos no pueden estar en blanco.</p>
DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.
MTU	<p>Puede establecer el valor de MTU para garantizar una buena transmisión de datos de acuerdo con la red. El valor predeterminado es 1500. La modificación del valor de MTU provoca el reinicio de la tarjeta Ethernet y la desconexión de la red.</p>  <p>Aquí hay algunos valores sugeridos para su referencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1500: es el valor máximo y predeterminado del paquete Ethernet, configuración típica de la conexión de red sin PPPOE o VPN, y es la configuración predeterminada de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. ● 1492: el valor óptimo para PPPOE. ● 1468: el valor óptimo para DHCP. ● 1450: el valor óptimo para VPN.
Habilite ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo mediante el comando ARP / Ping si se conoce la dirección MAC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La función está activada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud. ● El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si la función no está habilitada, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.

Operaciones relacionadas

Un ejemplo de configuración de dirección IP con ARP / Ping

1. Para obtener una dirección IP utilizable, asegúrese de que el dispositivo y su PC estén en la misma LAN.
2. Obtenga la dirección MAC de la etiqueta del dispositivo.
3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.

Tabla 5-13 Lista de comandos

Sistema	Mando
Sintaxis de Windows	<pre>arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP></pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre>
Sintaxis de UNIX / Linux / Mac	<pre>arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -s 480 <Dirección IP></pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre>
Sintaxis de Win7	<pre>show de netsh ii en netsh -c "ii" agregar vecinos ldx <dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <dirección IP></pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>show de netsh ii en netsh -c "ii" agregar vecinos 12192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.1.125</pre>

4. Apague el dispositivo y luego reinicielo, o reinicie el dispositivo a través de la red.
5. Verifique la línea de comando de la PC. Si hay información como "Responder desde 192.168.1.125...", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puede cerrar el editor de comandos.
6. Ingrese `http://<dirección IP>` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

5.2.2 Puerto

Puede configurar los valores y números de puerto máximos en esta página.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Puerto**.

Figura 5-36 Página del puerto

Port

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1~20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025~65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025~65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
5000 Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Off	

Paso2 Configure cada valor de puerto del dispositivo.



- Excepto **Conexión máxima**, las modificaciones de otros parámetros entrarán en vigor después del reinicio.
- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999 y 42323 están ocupados para usos específicos.
- No se recomienda utilizar los valores predeterminados de otros puertos durante la configuración del puerto.

Tabla 5-14 Descripción del parámetro del puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la página web del Dispositivo simultáneamente. El valor varía de 1 a 10 y es 10 de forma predeterminada.
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El valor predeterminado es 37777. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor predeterminado es 37778. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor predeterminado es 80. Puede configurar este parámetro según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Mantenga el valor predeterminado 554 si se muestra. Si reproduce la visualización en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, el siguiente formato está disponible. Esta función también es compatible con el teléfono móvil Blackberry.</p> <p>Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario.</p> <p>Al reproducir la vista en vivo con un teléfono móvil Blackberry, debe deshabilitar el audio y luego configurar el modo de codificación de transmisión en H.264B y la resolución en CIF.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp: // nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario: su nombre de usuario. Por ejemplo, admin. ● Contraseña: su contraseña. Por ejemplo, admin. ● IP: la IP de su dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122. ● Puerto: déjelo si el valor predeterminado es 554. ● Canal: número de canal a partir de 1. Por ejemplo, si es un canal 2, luego ingrese channel = 2. ● Subtipo: tipo de flujo. El flujo principal es 0 (subtipo = 0); el subflujo es 1 (subtipo = 1). <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 de un dispositivo determinado, la URL será:</p> <p>rtsp: // admin: admin@192.168.1.123 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & sub t ype = 1</p> <p>Si no se requiere certificación, no es necesario que especifique el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:</p> <p>rtsp: // ip: puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</p>
RTMP	<p>Un protocolo de red para la comunicación de datos en tiempo real. El valor predeterminado es 1935. Puede ingresar el valor según sea necesario.</p>  <p>Habilite RTMP para enviar datos de audio y video al servidor de terceros. Asegúrese de que la dirección sea de confianza; de lo contrario, podría provocar una fuga de datos.</p>
Puerto HTTPS	<p>Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede configurar este parámetro según sea necesario.</p>
5000 puerto	<p>El puerto está deshabilitado de forma predeterminada. Si necesita conectar la cámara a la caja de transporte inteligente a través del puerto 5000, habilite este puerto.</p>  <p>Puede haber riesgo de red si el puerto está habilitado. Ser cauteloso.</p>

Paso3

 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2.3 PPPoE

Puede habilitar PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) para establecer una conexión de red. En este caso, el Dispositivo obtiene una dirección IP dinámica. Para utilizar esta función, debe obtener el

Nombre de usuario y contraseña PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > PPPoE**.

Figura 5-37 Página PPPoE (1)

Paso2 Seleccione **Habilitary** luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

¡Ahorre con éxito! Se muestra y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra en tiempo real. Puede acceder al Dispositivo a través de la dirección IP.

Figura 5-38 Página PPPoE (2)

5.2.4 DDNS

Configure correctamente DDNS, y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincida con su dirección IP y actualice la relación de coincidencia en tiempo real. Siempre puede acceder a su dispositivo con el mismo nombre de dominio, sin importar cuánto cambie la dirección IP de su dispositivo. Antes de realizar cualquier cambio, compruebe si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



- Los servidores de terceros pueden recopilar la información de su dispositivo si DDNS está habilitado.
- Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS, y luego podrá ver la información de todas las cámaras conectadas en su cuenta.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > DDNS**.

Figura 5-39 DDNS

DDNS

Type After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.

Address:

Domain Name:

Username:

Password:

Interval: Min.(1440~2880)

Paso2 Seleccione **Escribey** luego configure el parámetro DDNS.

Tabla 5-15 Descripción del parámetro DDNS

Parámetro	Descripción
Escribe	El nombre y el sitio web del proveedor de servicios DDNS. Aquí está la relación de coincidencia.
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> ● CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org ● DDNS SIN IP Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com ● Dyndns DDNS Dirección del servidor: members.dyndns.org
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS.
Contraseña	Debe registrar una cuenta (incluidos el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre su dispositivo y el servidor, y el tiempo predeterminado es de 10 minutos.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

Abra el navegador, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter. Se muestra la página de inicio de sesión.

5.2.5 SMTP (correo electrónico)



Una vez habilitada esta función, los datos del dispositivo se enviarán al servidor indicado. Existe riesgo de fuga de datos.

Piense dos veces antes de habilitar la función.

Después de configurar **SMTP (correo electrónico)**, cuando se activen alarmas, detección de video y eventos anormales, se enviará un correo electrónico al servidor del destinatario a través del servidor SMTP. El destinatario puede iniciar sesión en el servidor de correo entrante para recibir correos electrónicos.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > SMTP (correo electrónico)**.

Figura 5-40 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication

Title Attachment

Mail Receiver

Health Mail Update Period s(1~3600)

Paso2 Configure el parámetro SMTP (correo electrónico).

Tabla 5-16 Descripción del parámetro SMTP (correo electrónico)

Parámetro	Descripción	
Servidor SMTP	Dirección IP del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP.	 Para obtener la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17.
Puerto	Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. Es 25 por defecto.	
Nombre de usuario	Nombre de usuario del buzón del remitente.	
Contraseña	Contraseña del buzón del remitente.	
Anonimato	Para los servidores que admiten correo electrónico anónimo, puede iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario, la contraseña y la información del remitente.	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.	

Parámetro	Descripción
Authenticati sobre	Seleccione el tipo de autenticación de Ninguno , SSL y TLS . TLS está seleccionado de forma predeterminada.  <ul style="list-style-type: none"> ● Para obtener la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17. ● Puede haber riesgos si selecciona un tipo de autenticación que no sea TLS. Se recomienda TLS.
Título	Puede ingresar no más de 63 caracteres en chino, inglés y números arábigos.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para admitir el archivo adjunto en el correo electrónico.
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Seleccione el HealthMail casilla de verificación y configure el Periodo de actualización , y luego el sistema envía correos de prueba de acuerdo con el período definido.
Prueba	Pruebe si la función de correo electrónico es normal. Si la configuración es correcta, la dirección de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico de prueba. Guarde la configuración del correo electrónico antes de ejecutar rest.

Tabla 5-17 Descripción de la configuración de correo electrónico común

Escribe	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> ● La autenticación el tipo no puede ser Ninguno. ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● La autenticación se requiere código; ya sea el QQ contraseña o correo electrónico la contraseña no es aplicable.  El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP Servicio.
		TLS	587	

Escribe	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
163	smtp.163.com	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● La autenticación se requiere código; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP Servicio.</p>
		TLS	25	
		-		
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		-	25	
126	smtp.126.com	-	25	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2.6 UPnP



Una vez habilitado UPnP, el servicio de intranet y el puerto del dispositivo se asignarán a la extranet. Piense dos veces antes de habilitarlo.

UPnP (Universal Plug and Play) le permite establecer la relación de mapeo entre Intranet y Extranet. Los usuarios de la extranet pueden acceder al dispositivo de la intranet visitando la dirección IP de la extranet. El puerto de la intranet es el puerto del dispositivo y el puerto de la extranet es el puerto del enrutador. Los usuarios pueden acceder al dispositivo accediendo al puerto Extranet. Cuando no esté utilizando enrutadores para UPnP, desactive UPnP para evitar afectar otras funciones.

Una vez que UPnP está habilitado, el dispositivo admite el protocolo UPnP. En Windows XP o Windows Vista, después de habilitar UPnP, la red de Windows puede buscar automáticamente el dispositivo.

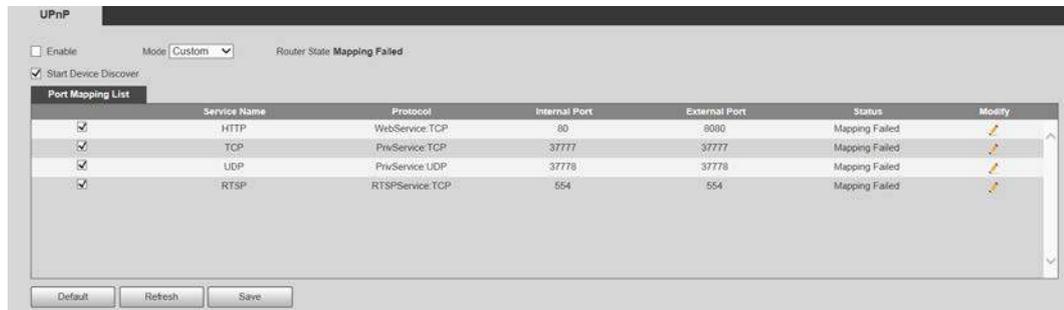
Adición del servicio de red UPnP en el sistema Windows

1. Abrir **Panel de control** y luego seleccione **Añadir o eliminar programas**.
2. Haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.
3. Seleccione **Servicio de red** desde el **Asistente de componentes de Windows** y haga clic en **Detalles** botón.
4. Seleccione **Cliente de control y detección de dispositivos de puerta de enlace de Internet**, y **Interfaz de usuario UPnP** y luego haga clic en **OK** para iniciar la instalación.

Configuración de UPnP

1. Seleccione **Configuración > La red > UPnP**.

Figura 5-41 UPnP



2. Seleccione **Habilitar**.
3. Seleccione un modo de la lista desplegable.

Hay 2 modos de mapeo: **Personalizado** y **Defecto**.

- En **Personalizado** modo, los usuarios pueden modificar el puerto externo.
- Seleccione **Defecto**, y luego el sistema termina de mapear con el puerto desocupado automáticamente. En este caso, no es necesario modificar la relación de mapeo.

4. Seleccione **Iniciar Device Discover**.

5. Haga clic en **Ahorrar**.

5.2.7 Bonjour

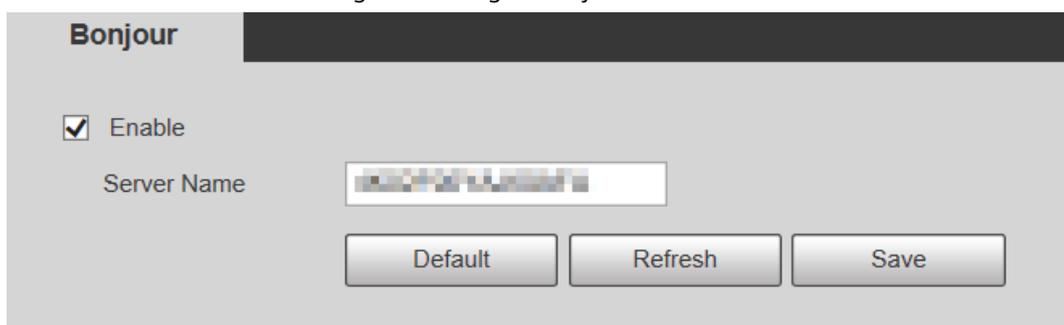
Introducción

Bonjour también se denomina red de configuración cero, que puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP. Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que los dispositivos se busquen y se encuentren entre sí. No se requiere una dirección IP o un servidor DNS durante el proceso. Habilite esta función y el sistema operativo y el cliente con la función Bonjour detectarán automáticamente la cámara de red. Cuando Bonjour detecte automáticamente la cámara de red, se mostrará el nombre del servidor que ha configurado.

Configuración de Bonjour

1. Seleccione **Configuración > La red > Bonjour**.

Figura 5-42 Página Bonjour



2. Seleccione **Habilitar**, y luego establezca **Nombre del servidor**.

3. Haga clic en **Ahorrar**.

Visitar la página web con el navegador Safari

En el sistema operativo y los clientes que admiten Bonjour, realice los siguientes pasos para visitar la página web del dispositivo con el navegador Safari.

1. Haga clic en **Mostrar todos los marcadores** en Safari.

2. El SO o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en la LAN.

3. Haga clic para visitar la página web correspondiente.

5.2.8 SNMP

Después de configurar SNMP (Protocolo simple de administración de red) y conectarse al dispositivo a través de cierto software (como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser), puede administrar y monitorear el dispositivo con el software.

Prerrequisitos

- Instale la herramienta de administración y monitoreo SNMP como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenga el archivo MIB de la versión correspondiente del soporte técnico.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > SNMP**.

Figura 5-43 SNMP (1)

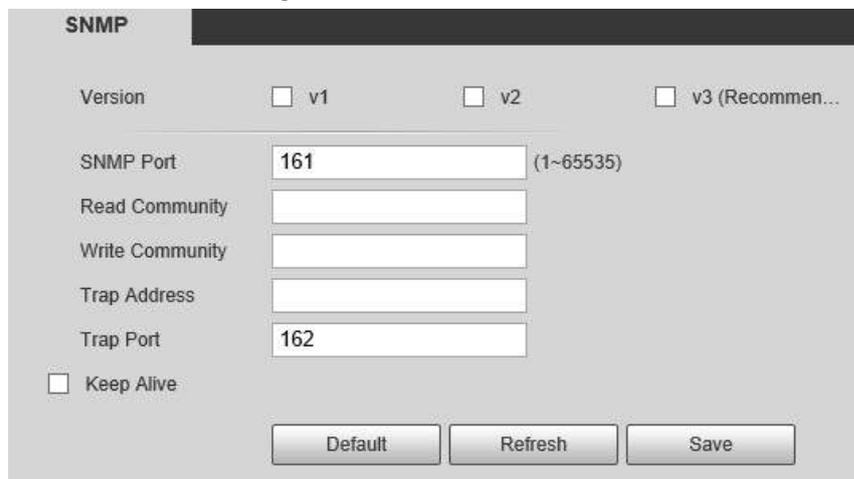


Figura 5-44 SNMP (2)

Paso2 Seleccione la versión SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccione **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccione **V2**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.
- Seleccione **V3**, y luego **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para acceder a su dispositivo desde el servidor.



Utilizando **V1** y **V2** puede provocar una fuga de datos, y **V3** es recomendado. En **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, y deje los demás parámetros con los valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Leer comunidad, escribir Comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  El nombre debe constar de números, letras, subrayados y tachados.
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto de trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Mantener viva	Después de seleccionar la casilla de verificación, el dispositivo puede enviar paquetes de datos para garantizar una conexión de red continua.
Nombre de usuario de solo lectura	Establezca el nombre de usuario de solo lectura utilizado para acceder al dispositivo, y es público por defecto.  El nombre debe constar de números, letras o subrayados.
Nombre de usuario de lectura / escritura	Establezca el nombre de usuario de lectura / escritura utilizado para acceder al dispositivo, y es público por defecto.  El nombre debe constar de números, letras o subrayados. Puedes
tipo de autenticación	elegir MD5 o SHA . El tipo predeterminado es MD5 . No puede
Tipo de cifrado de	tener menos de 8 dígitos.
contraseña de autenticación	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado	No puede tener menos de 8 dígitos.

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

Resultado

Vea la configuración del dispositivo a través de MIB Builder o MG-SOFT MIB Browser.

1. Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
2. Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
3. Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
4. Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MG-SOFT MIB, y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Utilice una PC con sistema operativo Windows y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active una alarma.

5.2.9 multidifusión

Puede acceder al dispositivo por red para ver la vista en vivo. Si los tiempos de acceso exceden su límite superior, la vista previa puede fallar.

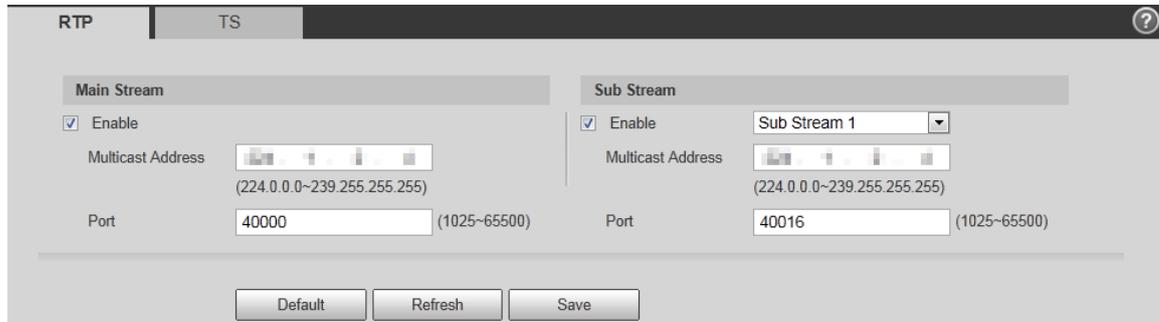
Puede configurar IP de multidifusión para acceder mediante protocolo de multidifusión para resolver el problema. los

El dispositivo admite dos protocolos de multidifusión: **RTP** y **TS**. RTP está habilitado de forma predeterminada cuando se utilizan la transmisión principal y la transmisión secundaria. TS está deshabilitado de forma predeterminada.

5.2.9.1 RTP

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Multidifusión > RTP**.

Figura 5-45 Página RTP



Paso2 Habilite la transmisión principal o secundaria.

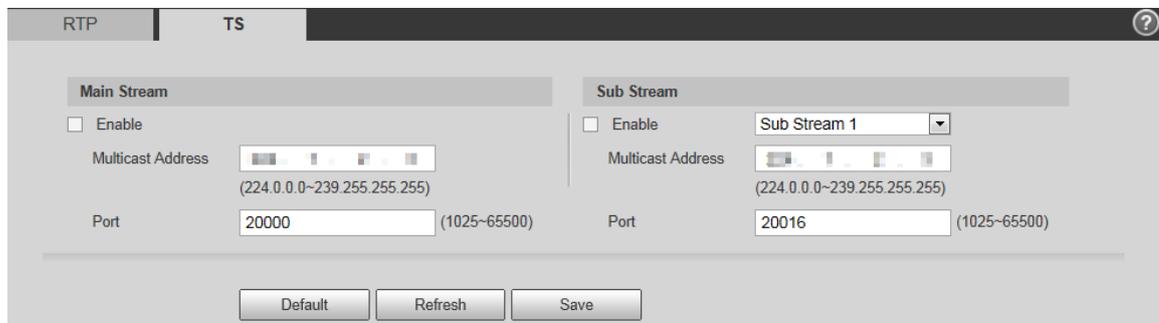
Paso3 Ingrese la dirección de multidifusión y el número de puerto.

Paso4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2.9.2 TS

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Multidifusión > TS**.

Figura 5-46 Página TS



Paso2 Habilite la transmisión principal o secundaria.

Paso3 Ingrese la dirección de multidifusión y el número de puerto.

Paso4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2.10 Registro automático

Después de habilitar esta función, cuando el dispositivo está conectado a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado que actúa como tránsito para facilitar el acceso del software del cliente al dispositivo.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Registro automático**.

Figura 5-47 Registro automático

Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **Registro**

Paso3 **automático**. Ingresar **Dirección IP**, **Puerto** y **ID de subdispositivo**.

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección IP	La dirección IP del servidor en el que debe registrarse. El
Puerto	puerto para el registro automático.
ID de subdispositivo	ID de subdispositivo asignado por el servidor.

Paso4 Haga clic en **Ahorrar**.

5.2.11 Wi-Fi

Los dispositivos con función Wi-Fi pueden acceder a la red a través de Wi-Fi.



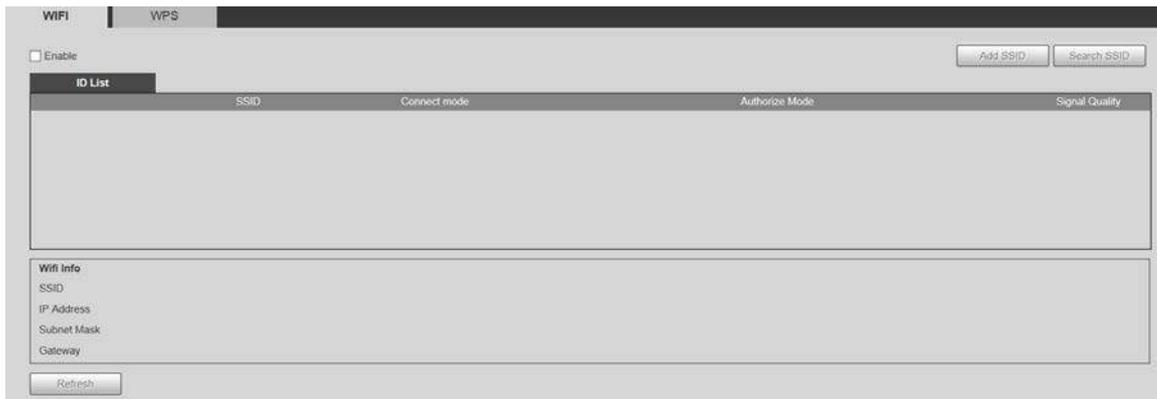
- Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos selectos.
- Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

5.2.11.1 Configuración de Wi-Fi

El nombre, el estado y la información de IP del punto de acceso actual se muestran en la barra de información de Wi-Fi. Hacer clic **Actualizar** después de la reconexión para asegurarse de que el estado de funcionamiento se muestre en tiempo real. La conexión del punto de acceso Wi-Fi lleva algún tiempo dependiendo de la intensidad de la señal de la red.

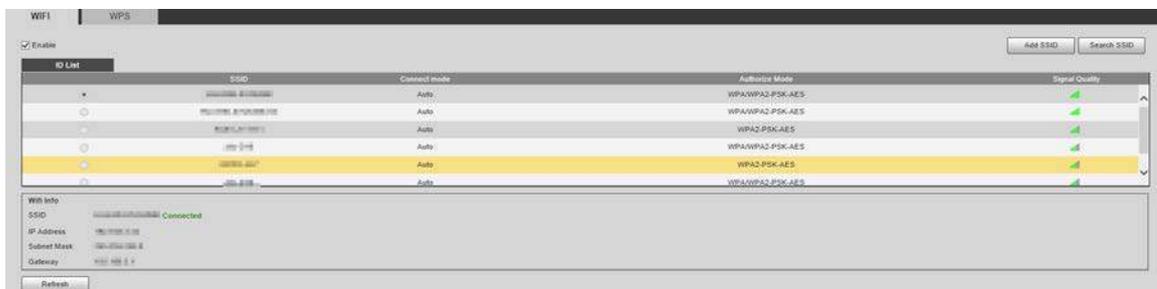
Paso1 Seleccione el **Habilitar** caja.

Figura 5-48 Configuración de Wi-Fi (1)



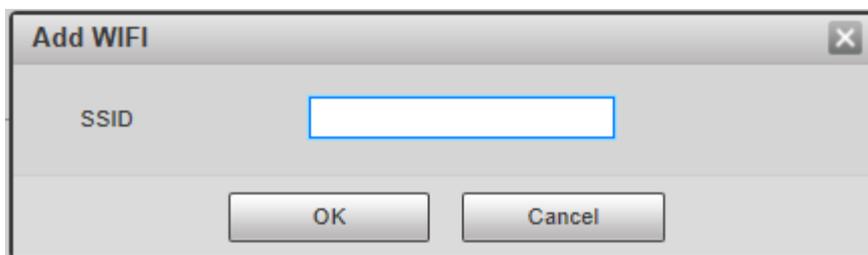
Paso2 Hacer clic **Buscar SSID** y se muestran los puntos de acceso Wi-Fi en el entorno de la cámara de red actual.

Figura 5-49 Configuración de Wi-Fi (2)



Paso3 Para agregar Wi-Fi manualmente, haga clic en **Agregar SSID**.

Figura 5-50 AddWi-Fi



Paso4 Ingrese un nombre de red en el cuadro de diálogo.



Se recomienda establecer un método de cifrado seguro para que el dispositivo conecte enrutadores. Haga

Paso5 doble clic en un punto de acceso para mostrar el **Calidad de la señal** y el **AuthenticationManner**.

- Si se requiere la contraseña, introdúzcala. Al ingresar la contraseña, su número de índice debe coincidir con el del enrutador.
- Hacer clic **Conexión** si no se requiere contraseña.

5.2.11.2 Configuración de WPS

Figura 5-51 Configuración de WPS

El PIN y el SSID se pueden obtener del enrutador. Ingrese el PIN y SSID y luego haga clic en **Actualizar** para mostrar el estado de funcionamiento en tiempo real.

5.2.11.3 Configuración de AP

Puede usar la cámara como AP (punto de acceso) inalámbrico y otros dispositivos, como teléfonos móviles, pueden conectarse a la cámara buscando el nombre de la red. A continuación, puede iniciar sesión en la cámara a través del navegador de su dispositivo. Como máximo, 5 cuentas pueden iniciar sesión en la cámara al mismo tiempo. AP y Wi-Fi no se pueden habilitar al mismo tiempo, y AP está deshabilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > WIFI > AP**. Seleccione

Paso2 **Habilitar** luego configure la información de AP.

Figura 5-52 Configuración de AP

Tabla 5-20 Descripción de los parámetros de AP

Parámetro	Descripción
SSID	El nombre predeterminado es "número de serie del
Banda de frecuencia	dispositivo_SD". Están disponibles tanto 2.4G como 5G.
Tipo de verificación	Está WPA2 PSK de forma predeterminada y no se puede cambiar.
Contraseña de conexión	Configure la contraseña de conexión que se requiere cuando otros dispositivos se conectan a la cámara. Es 12345678 por defecto.

Parámetro	Descripción
IP de host	Muestra la dirección IP de AP.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

Resultado

1. Abra su dispositivo, como un teléfono móvil, busque el nombre de red del AP en la lista de señales inalámbricas y luego conéctese a la red.
Una vez que se ha conectado correctamente, la dirección IP y la dirección MAC del dispositivo se muestran en la **AP** interfaz.
2. Abra un navegador en su dispositivo, ingrese la IP del host en el **AP** interfaz o dirección IP en el **TCP / IP** interfaz, y luego puede ir a la interfaz de inicio de sesión de la cámara.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y luego inicie sesión en la cámara.



La vista en vivo está disponible en dispositivos seleccionados.

5.2.12 802.1x

802.1x es un protocolo de control de acceso a la red basado en puertos. Permite a los usuarios seleccionar manualmente el modo de autenticación para controlar el acceso del dispositivo a la LAN y cumplir con los requisitos de autenticación, facturación, seguridad y administración de la red.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > 802.1x**.

Figura 5-53 ipage 802.1x

Paso2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **802.1x**.

Paso3 Seleccione un modo de autenticación y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración 802.1x

Parámetro	Descripción
Autenticación	PEAP (protocolo EAP protegido).
Nombre de usuario	El nombre de usuario que se autenticó en el servidor.
Contraseña	Contraseña correspondiente.

Paso4 Haga clic en **Ahorrar**.

5.2.13 QoS

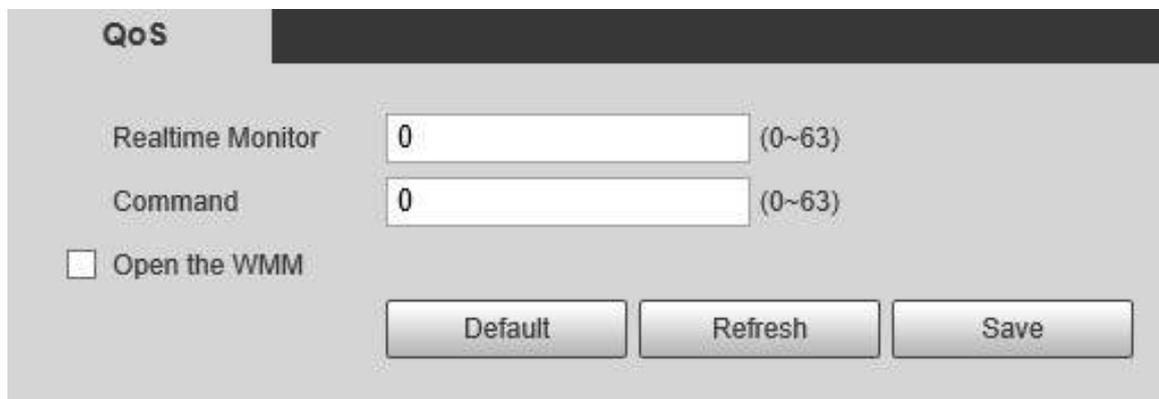
QoS (Quality of Service) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver el retraso, la congestión y otros problemas de la red.

Para el negocio de la red, QoS incluye ancho de banda de transmisión, retraso en la transmisión y pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar asegurando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el retardo en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de retardo.

Para DSCP (punto de código de servicios diferenciados), hay 64 grados de prioridad (0-63) de paquetes de datos. 0 representa la prioridad más baja y 63 la prioridad más alta. Según la prioridad, los paquetes se clasifican en diferentes grupos. Cada grupo ocupa un ancho de banda diferente y tiene un porcentaje de descarte diferente cuando hay congestión para mejorar la calidad del servicio.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > QoS**.

Figura 5-54 Página de QoS



Paso2 Configure los parámetros de configuración de QoS.

Tabla 5-22 Descripción del parámetro de ajuste de QoS

Parámetro	Descripción
Monitor en tiempo real	Paquete de datos de videovigilancia en red. El valor varía de 0 a 63.
Mando	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor varía de 0 a 63.
Abra el WMM	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la QoS inalámbrica.

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

5.2.14 4G / 5G

Después de instalar la tarjeta SIM, puede conectar el dispositivo a la red 4G / 5G a través de la configuración de marcación o móvil.

- Configuración de marcación: conecte el dispositivo a la red 4G / 5G en el período especificado.
- Configuración móvil: reciba mensajes de enlace de alarma en su teléfono móvil. Al recibir mensajes de alarma, puede activar el dispositivo para conectarse a la red 4G / 5G a través de SMS o llamadas telefónicas.



- La función está disponible en dispositivos con módulo 4G / 5G. Esta sección usa 4G como ejemplo.
- Modelos selectos admiten 4G dual, pero solo se puede habilitar un adaptador de red 4G simultáneamente.

5.2.14.1 Configuración de marcación

Inicie sesión en la página web, seleccione **Configuración > La red > 4G > Configuración de marcación**.

Figura 5-55 Página de configuración de marcación



Algunos dispositivos solo admiten ciertos operadores móviles, y solo los operadores admitidos se muestran en

Soporte de red.

- Paso1** Selecciona el **Habilitar** caja. Ingresar **APN**, **AuthorizeMode**, **Número de marcación**, **Nombre de usuario**, y **Contraseña** según la tarjeta SIM insertada.
- Paso2**



Estos parámetros pueden variar según los países. Comuníquese con el operador local o el servicio al cliente para obtener más detalles.

- Paso3** Establezca el período para usar 4G.



- Si la hora actual está en el período que configuró, se habilitará la conexión de red 4G. La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP. Y puede acceder al dispositivo a través de 4G después de completar los pasos restantes.
- Si la hora actual no está en el período que configuró, la conexión de red 4G no se habilitará. Solo el correspondiente **Señal inalámbrica** se muestra en la página. Y no puede acceder al dispositivo a través de 4G.

Figura 5-56 Configuración de período

The screenshot shows a configuration window titled "Period". At the top, there is a horizontal axis for hours from 0 to 24 in increments of 2. Below this, there are seven rows representing the days of the week: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Each row contains a grid of small squares representing 30-second intervals. The Sun row is highlighted in green. To the right of each day's grid is a "Setting" button. Below the grid, there are radio buttons for each day: All, Sun (checked), Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Underneath, there are six "Period" entries, each with a checkbox and a time range selector (HH : MM : SS - HH : MM : SS). The first period, "Period1", is checked and has a range of 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. The other periods (Period2 through Period6) are unchecked and also have a range of 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. At the bottom of the window are "Save" and "Cancel" buttons.

Paso4 Configure el intervalo para habilitar 4G a través de mensajes o llamadas telefónicas si desea usar 4G fuera del período establecido en **Paso 3**.



El rango de valores es 0-7200 s y es 30 s por defecto. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, puede usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debe activar 4G nuevamente. Si configura el intervalo en 0 s, puede usar 4G sin desconectarse y no necesita activarlo nuevamente. Para conocer el método para activar 4G mediante mensaje o llamada telefónica, consulte "5.2.14.2 Configuración móvil". Hacer clic **Ahorrar**.

Paso5

5.2.14.2 Configuración móvil

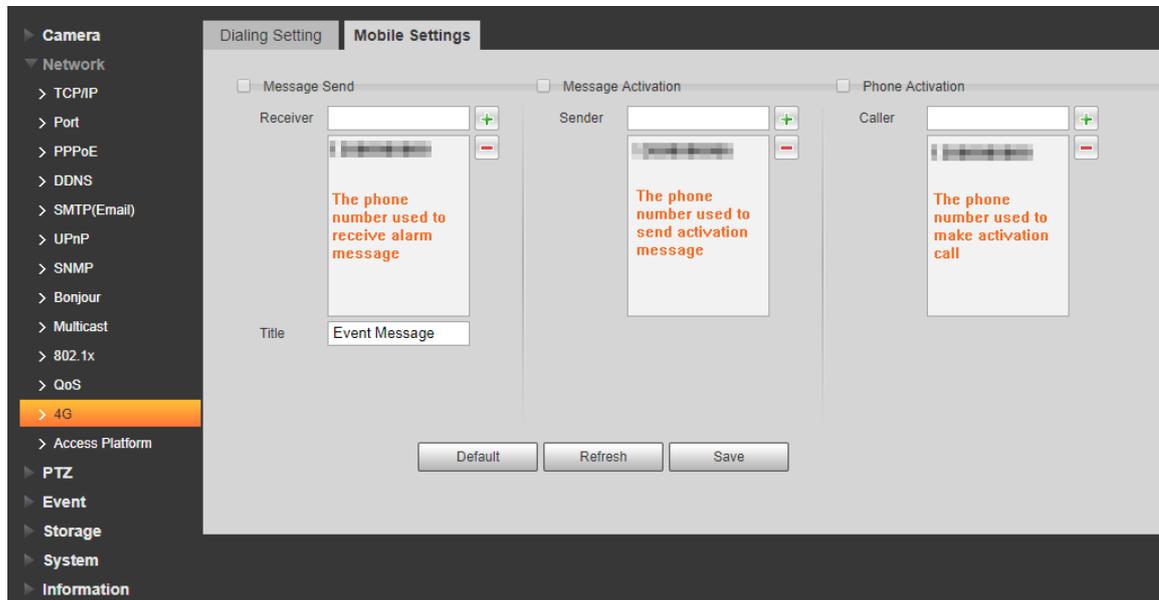
Inicie sesión en la página web, seleccione **Configuración > La red > 4G > Configuración móvil**.

Puede agregar el número de teléfono para recibir alarmas. También puede agregar el número de teléfono utilizado para activar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica si desea usar 4G fuera del período establecido en **Paso 3** de "5.2.14.1 Configuración de marcación".



Asegúrese de agregar códigos de llamadas internacionales antes del número de teléfono para evitar cargos innecesarios causados por llamadas telefónicas o mensajes a otros países o regiones.

Figura 5-57 Página de configuración móvil



- **Mensaje enviado:** Cuando se activan las alarmas, el número de teléfono agregado recibirá un mensaje.
- **Activación de mensajes:** Puede habilitar 4G a través del mensaje fuera del período que estableció para usar 4G. Debe enviar "ON" u "OFF" al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. "ON" indica habilitación y "OFF" indica deshabilitación.
- **Activación por teléfono:** Puede habilitar 4G a través de llamadas telefónicas fuera del período que estableció para usar 4G. Debe llamar al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. Si se recibe la llamada, significa que 4G se ha habilitado.



- Asegúrese de que su tarjeta SIM admita la realización de llamadas telefónicas y el envío de mensajes, y que se pueda utilizar con normalidad.
- Asegúrese de utilizar la función de activación fuera del rango de tiempo que estableció; de lo contrario, no funciona.

Paso1 Seleccione la casilla de verificación del servicio que necesita habilitar. Puede seleccionar uno o más servicios.

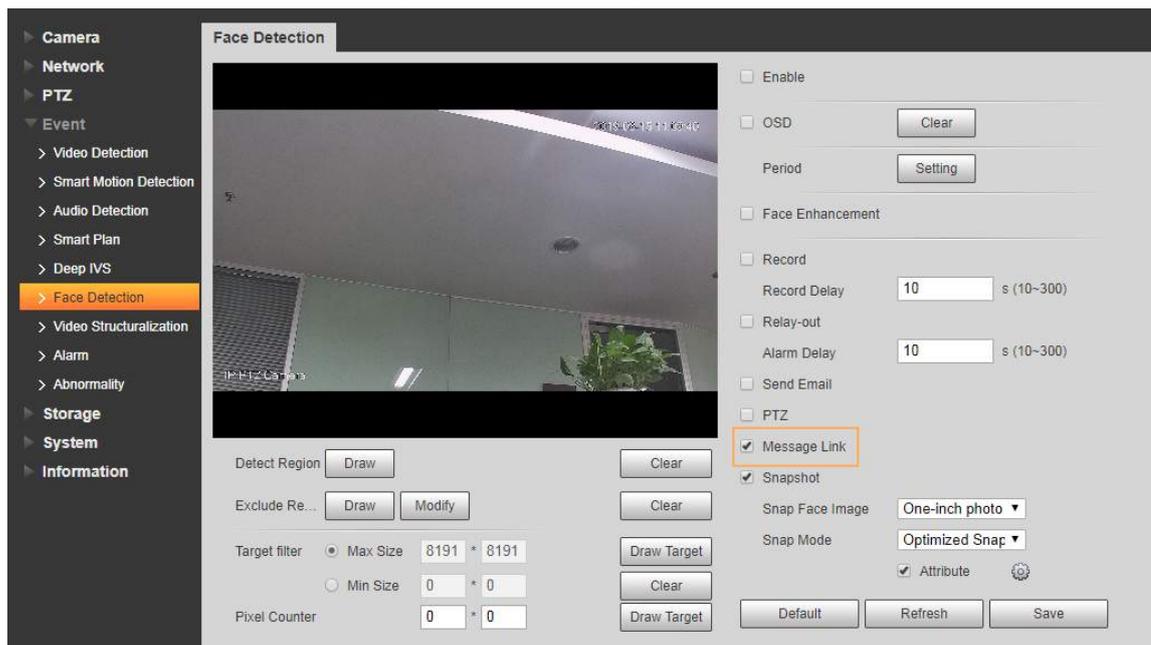
Paso2 Ingrese el número de teléfono y haga clic en  para agregarlo.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso4 Seleccione el **Enlace de mensaje** casilla de verificación en la página del evento para el que desea recibir el mensaje.

Tomemos como ejemplo la detección de rostros. Hacer clic **Configuración > Evento > Detección de rostros** luego seleccione el **Enlace de mensaje** caja.

Figura 5-58 Enlace de mensaje



Paso5 Hacer clic **Ahorrar** en la página del evento correspondiente. Recibirá un mensaje si se activa la alarma.

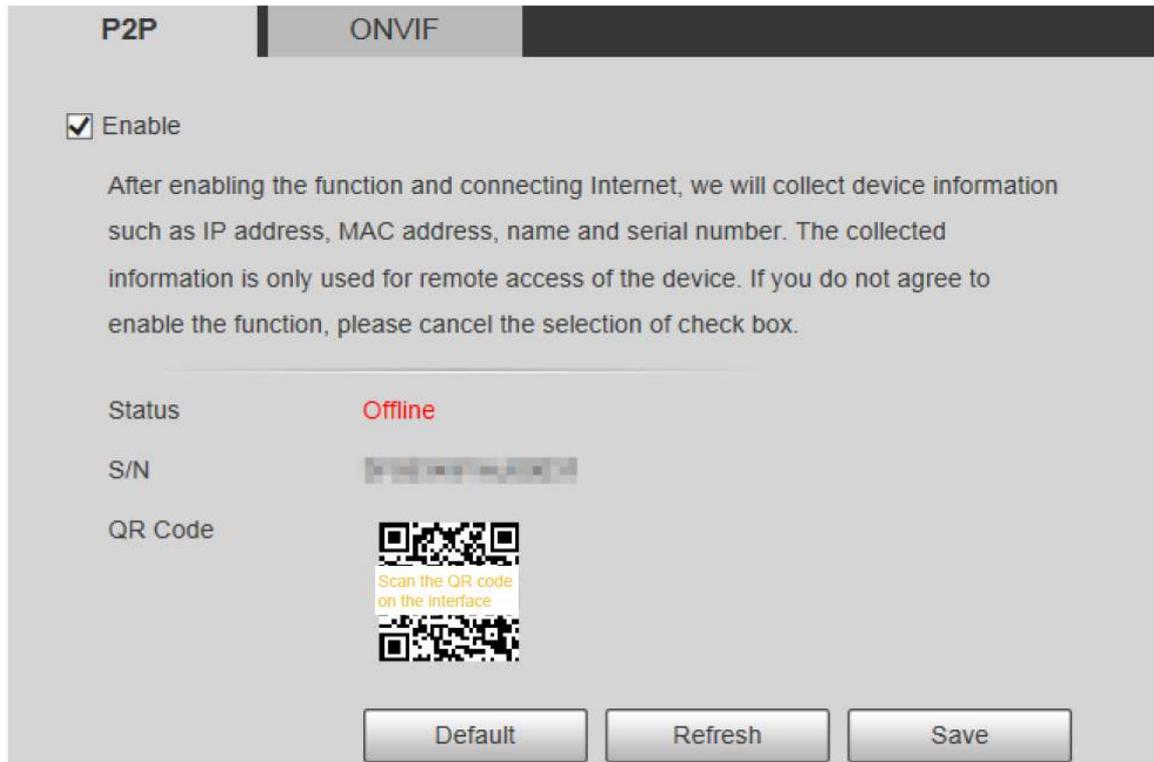
5.2.15 Plataforma de acceso

5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología transversal de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito. Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en su cliente móvil.

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Plataforma de acceso> P2P**.

Figura 5-59 Página P2P



- P2P está habilitado de forma predeterminada. Puede administrar los dispositivos de forma remota.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, el estado se muestra como **En línea**. Podríamos recopilar la información, incluida la dirección IP, la dirección MAC, el nombre del dispositivo y el número de serie. La información recopilada es solo para acceso remoto. Si no está de acuerdo con esto, puede borrar el **Habilitar** casilla de verificación. Inicie sesión en el cliente de teléfono

- Paso2 móvil y luego toque **Gestión de dispositivos**. Grifo **Agregar +** en la esquina superior derecha. Escanee el código
- Paso3 QR en la página P2P.
- Paso4
- Paso5 Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la configuración.

5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **Sobre** de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluido el dispositivo de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten al servicio.

- Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Plataforma de acceso > ONVIF**.

Figura 5-60 Página ONVIF

Paso2 Seleccione **Sobre** por **Autenticación**.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2.15.3 RTMP

Puede conectar las plataformas de terceros (como YouTube) para reproducir videos en vivo a través del protocolo RTMP.



- Solo el usuario administrador puede configurar RTMP.
- RTMP solo admite los formatos de video H.264, H.264B y H.264H y el formato de audio Advanced Audio Coding (AAC).

Paso1 Seleccione **Configuración > La red > Plataforma de acceso > RTMP**.

Figura 5-61 Página RTMP

Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que se pueda confiar en la dirección. Configure

Paso3 los parámetros de RTMP.

Tabla 5-23 Descripción de la configuración de parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de flujo	Seleccione el tipo de transmisión de video en vivo. Asegúrese de que el formato de video de la transmisión sea H.264, H.264B o H.264H y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	Hay dos opciones: No personalizado y Personalizado . ● No personalizado : Debe completar la dirección IP o el nombre de dominio. ● Personalizado : Debe completar la dirección asignada por el servidor.
Dirección IP	Si ha seleccionado No personalizado , Es necesario completar la dirección IP y el puerto. ● Dirección IP: se admite IPv4 o nombre de dominio. ● Puerto: se recomienda utilizar el valor predeterminado.
Puerto	
CustomAddress	Si ha seleccionado Personalizado , se debe completar la dirección asignada por el servidor.

Paso4 Haga clic en **Ahorrar**.

5.3 Configuración de Bluetooth

Puede conectar la cámara a dispositivos Bluetooth como auriculares Bluetooth para la transmisión por voz de alarmas e intercomunicador de voz con la plataforma.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración > Configuración de conexión > Bluetooth**.

Paso2 Seleccione **Habilitar**.

Los dispositivos Bluetooth buscados se muestran en la **Lista de Bluetooth**. Hacer clic **Actualizar** en la esquina inferior derecha de la lista para buscar **Bluetooth** dispositivos de nuevo.

Figura 5-62 Lista de Bluetooth



Paso3 Haga doble clic en el nombre del dispositivo Bluetooth y luego configure el PIN en el **Configuración** interfaz.



Para conocer el PIN del dispositivo Bluetooth, consulte el manual del usuario correspondiente.

Figura 5-63 Conectar a dispositivo Bluetooth

Paso4 Hacer clic **Ahorrar**.

El dispositivo Bluetooth conectado se muestra en la lista siguiente. Seleccione **Configuración > Cámara >**

Paso5 **Audio > Audio**, a continuación, configure los tipos de entrada y salida de audio en **Bluetooth**.

Figura 5-64 Establecer audio

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Actualizar** en la esquina inferior derecha de la lista para obtener información de los dispositivos Bluetooth emparejados nuevamente.

- Hacer clic **Emparejar de nuevo** para conectarse rápidamente a dispositivos Bluetooth emparejados anteriormente.
- Hacer clic **Borrar** para eliminar el dispositivo Bluetooth.

5.4 Configuración de PTZ

5.4.1 Protocolo

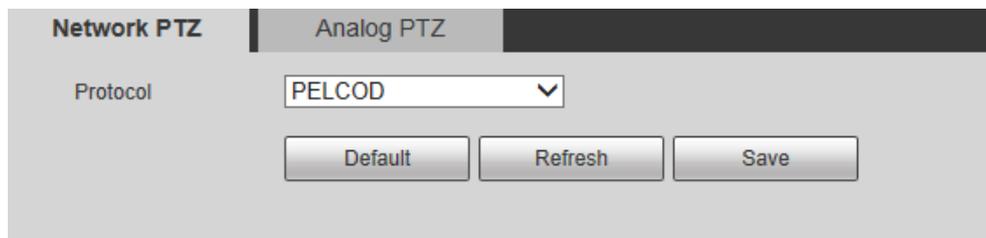


La configuración de PTZ de red y la configuración de PTZ analógico están disponibles en modelos seleccionados.

5.4.1.1 Configuración de PTZ de red

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ de red**.

Figura 5-65 Configuración de PTZ de red



Paso2 Seleccione un protocolo.

Puedes elegir **DH-SD1**, **DH-SD3**, **PELCOD**, o **PELCOP**. **DH-SD1** está seleccionado de forma predeterminada.



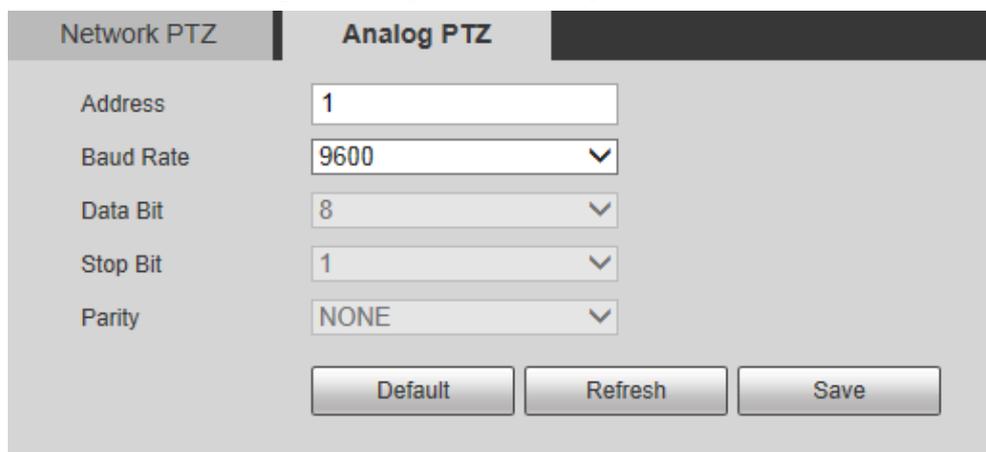
El protocolo **DH-SD1** admite hasta 80 preajustes y el protocolo **DH-SD3** admite hasta 300 preajustes.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.4.1.2 Configuración de PTZ analógico

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ analógico**.

Figura 5-66 Configuración de PTZ analógico



Paso2 Configure el parámetro PTZ analógico.

Tabla 5-24 Descripción del parámetro PTZ analógico

Parámetro	Descripción
Dirección	Ingrese la dirección del dispositivo.  Asegúrese de que la dirección sea la misma que la del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios del
Bit de datos	dispositivo. Es 8 por defecto.
Bit de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	Es NINGUNO por defecto.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.4.2 Función

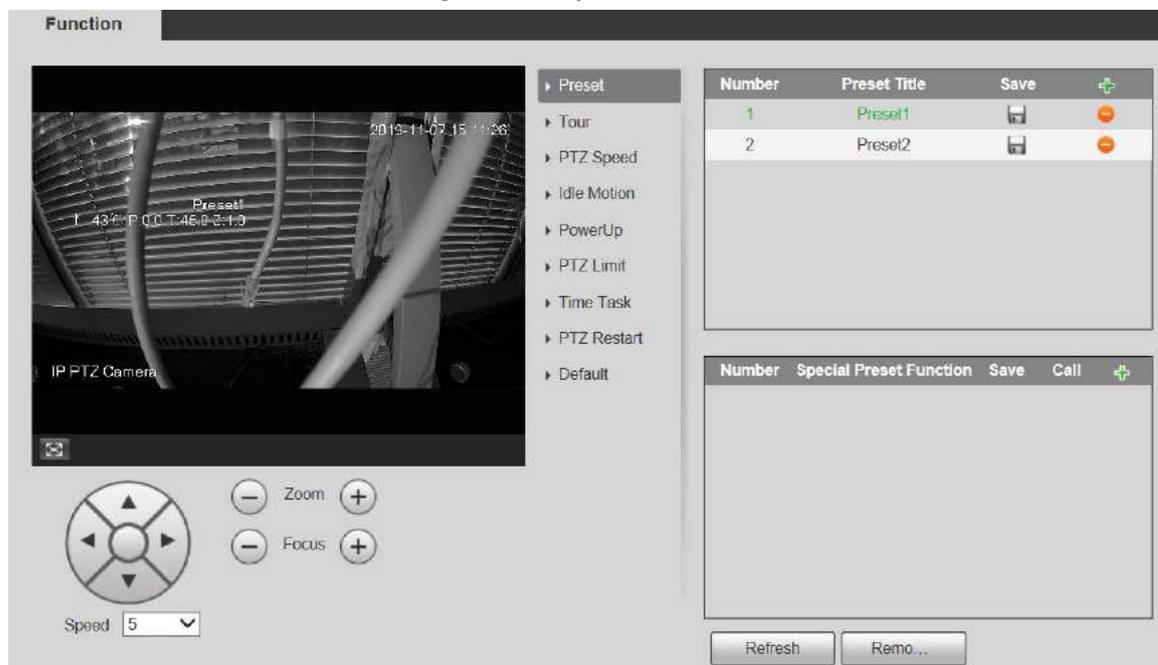
5.4.2.1 Preestablecido

Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Preestablecido**. los **Preestablecido** se muestra la página.



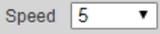
Si hace clic en **Eliminar todo**, se borrarán todos los preajustes y preajustes especiales.

Figura 5-67 Preajuste



5.4.2.1.1 Configuración predeterminada

Preestablecido significa una cierta posición a la que gira el Dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente a través de preconfiguraciones de llamada.

Paso1 En la esquina inferior izquierda de la **Preestablecido** interfaz, haga clic en los botones de dirección, ,  y para **ajustar** la dirección PTZ, la velocidad, el zoom y el enfoque del dispositivo.

Paso2 Haga clic para  agregar un ajuste preestablecido.

La posición actual se establece en un valor predeterminado y se muestra en la lista.

Figura 5-68 Agregar preajustes

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		

Paso3 Hacer clic  para guardar el preset.

Paso4 Realiza operaciones en presets.

- Haga doble clic en el título preestablecido para editar el título que se muestra en la pantalla de monitoreo.
- Haga clic para  eliminar el ajuste preestablecido.

5.4.2.1.2 Ajustes preestablecidos especiales

Los ajustes preestablecidos especiales sirven como atajo para algunas funciones especiales para cambiar o llamar, y ya no representan la ubicación de la cámara PTZ.

Paso1 Hacer clic  para agregar un ajuste preestablecido especial. El preajuste especial agregado se mostrará en la lista.



El número de preajustes especiales comienza desde 51 de forma predeterminada, y 100 es el número más grande.

Figura 5-69 Ajustes preestablecidos especiales

Number	Special Preset Function	Save	Call	+
51	Day/Night B&V			
52	Day/Night Colc			

Paso2 Hacer clic  para guardar el ajuste preestablecido especial agregado.

Paso3 Realiza operaciones en preajustes especiales.



Si el PTZ se restaura a la configuración predeterminada, todas las configuraciones preestablecidas se borrarán, pero la función llamada permanecerá.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic para modificar la función preestablecida especial.
- Hacer clic para eliminar el preajuste especial.
- Hacer clic para llamar rápidamente a la función configurada para el preajuste especial.

5.4.2.2 Tour

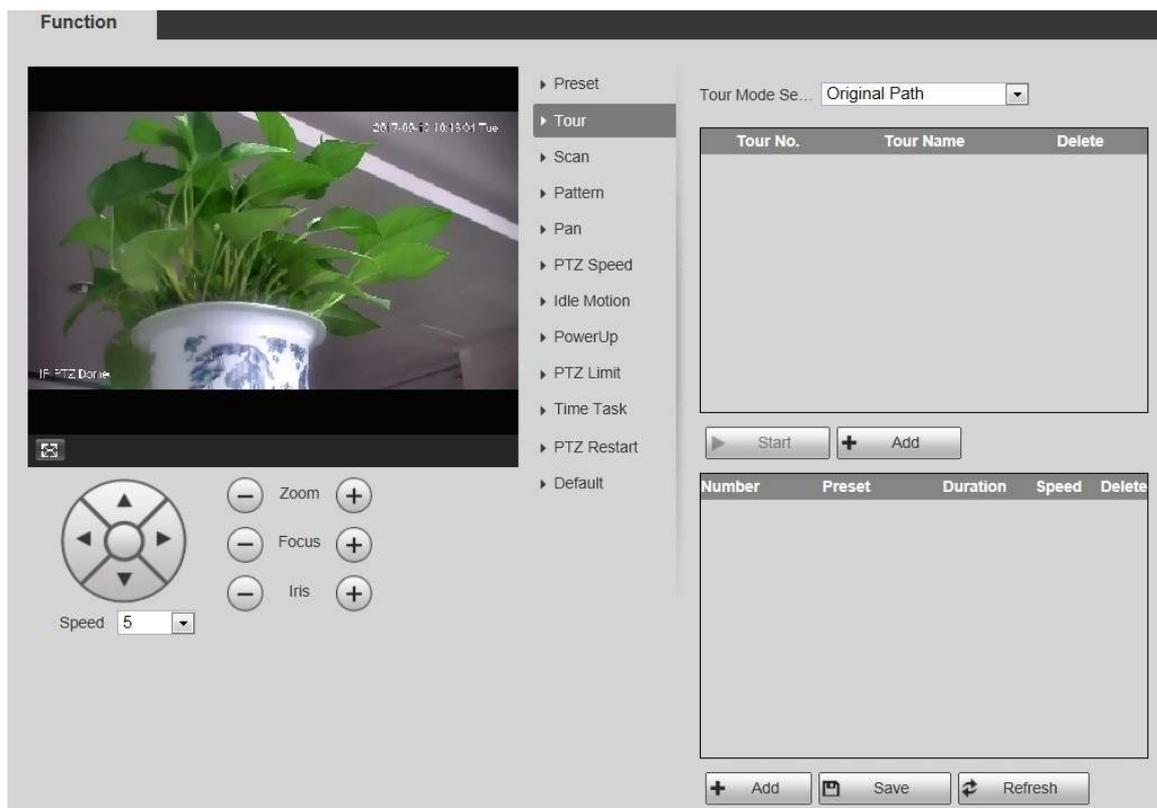
Tour significa una serie de movimientos que el Dispositivo realiza a lo largo de varios presets.



Necesita establecer varios preajustes de antemano.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Excursión**.

Figura 5-70 Configuración del recorrido



Paso2 Seleccione el **Modo Tour** de **Ruta original** y **Camino más corto**. **Ruta original** está seleccionado de forma predeterminada.

- Ruta original: recorra en el orden en que se agregan los ajustes preestablecidos.
- Ruta más corta: comenzando desde el valor preestablecido con el valor de zoom horizontal y el valor de zoom vertical más grandes, pase todos los ajustes preestablecidos en el recorrido para garantizar la ruta más corta. El dispositivo alcanza el preajuste correspondiente y asegura el número mínimo de rotación.

- Paso3** Hacer clic **Agregar** en la parte inferior de la lista en la esquina superior derecha de la página para agregar una ruta de viaje.
- Paso4** Hacer clic **Agregar** en la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la página para agregar varios ajustes preestablecidos.
- Paso5** Realizar operaciones turísticas.
- Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre del recorrido correspondiente.
 - Duración del doble clic para establecer el tiempo que el dispositivo permanece en el valor predeterminado correspondiente.
 - Haga doble clic en la velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es 1-10. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.
- Paso6** Hacer clic **Comienzo** para iniciar el recorrido.



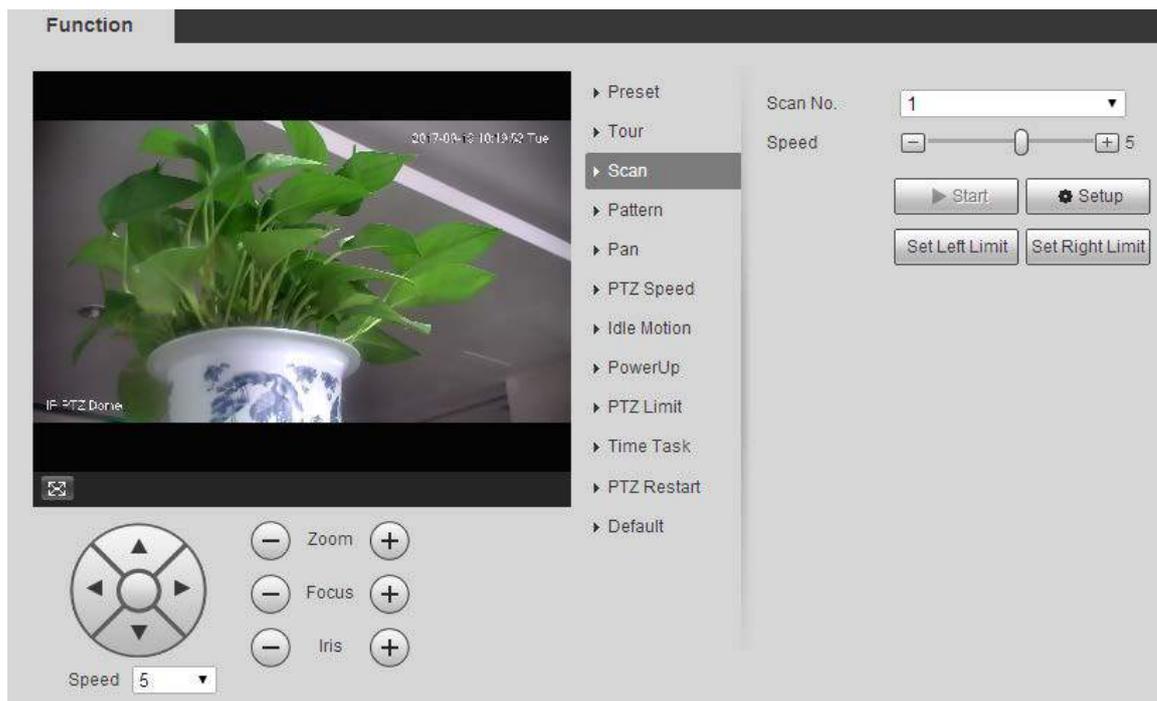
El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.

5.4.2.3 Escanear

Escanear significa que el dispositivo se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre la izquierda y la derecha definidas. límites.

- Paso1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Escanear**.

Figura 5-71 Configuración de escaneo



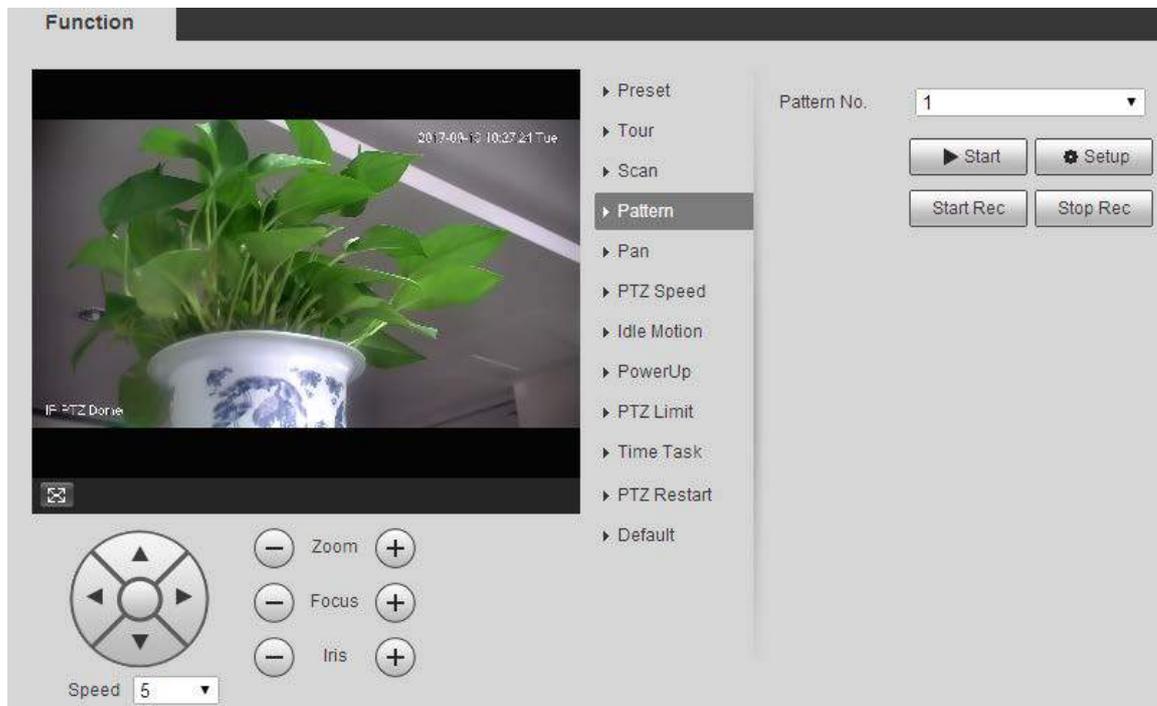
- Paso2** Selecciona el **Escanear No.**.
- Paso3** Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo. Hacer clic **Configuración** para ajustar el dispositivo a una posición ideal. Hacer clic **Establecer límite izquierdo** y **Establecer límite derecho** para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo. Hacer clic **Comienzo** y luego el dispositivo comienza a escanear. Hacer clic **Paraday** luego se detiene el escaneo.
- Paso6**
- Paso7**

5.4.2.4 Patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que los usuarios realizan en el Dispositivo. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Registre y guarde las operaciones, y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Patrón**.

Figura 5-72 Configuración de patrón



Paso2 Seleccione el **Patrón No ..**

Paso3 Hacer clic **Configuración** y **Iniciar grabación** luego opere el PTZ. Hacer

Paso4 clic **Detener grabación** para detener la grabación. Hacer clic **Comienzo**, a

Paso5 continuación, el dispositivo comienza a crear patrones. Hacer clic **Parada**

Paso6 luego el patrón se detiene.

5.4.2.5 Panorámica

Pan se refiere a la rotación continua de 360 ° del dispositivo a una cierta velocidad.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Sartén**.

Figura 5-73 Configuración de panorámica



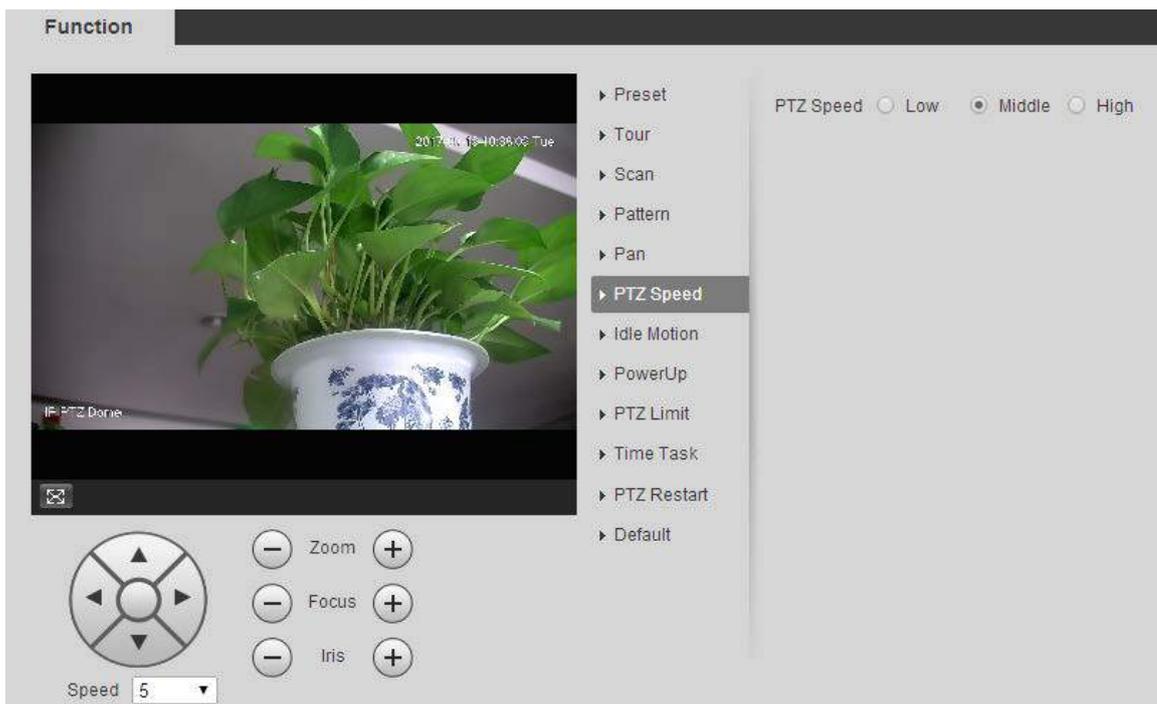
- Paso2** Arrastre el control deslizante para establecer el **Velocidad Pan**. Hacer clic **Comienzo** y el dispositivo comienza a girar horizontalmente a esta velocidad.
- Paso3**

5.4.2.6 Velocidad PTZ

Puede ajustar la velocidad de control manual de PTZ configurando la velocidad de PTZ. Esta velocidad no se aplica al recorrido, patrón o seguimiento automático.

- Paso1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Velocidad PTZ**.

Figura 5-74 Configuración de velocidad de PTZ



- Paso2** Seleccione **Bajo, Medio o Elevado**.

5.4.2.7 IdleMotion

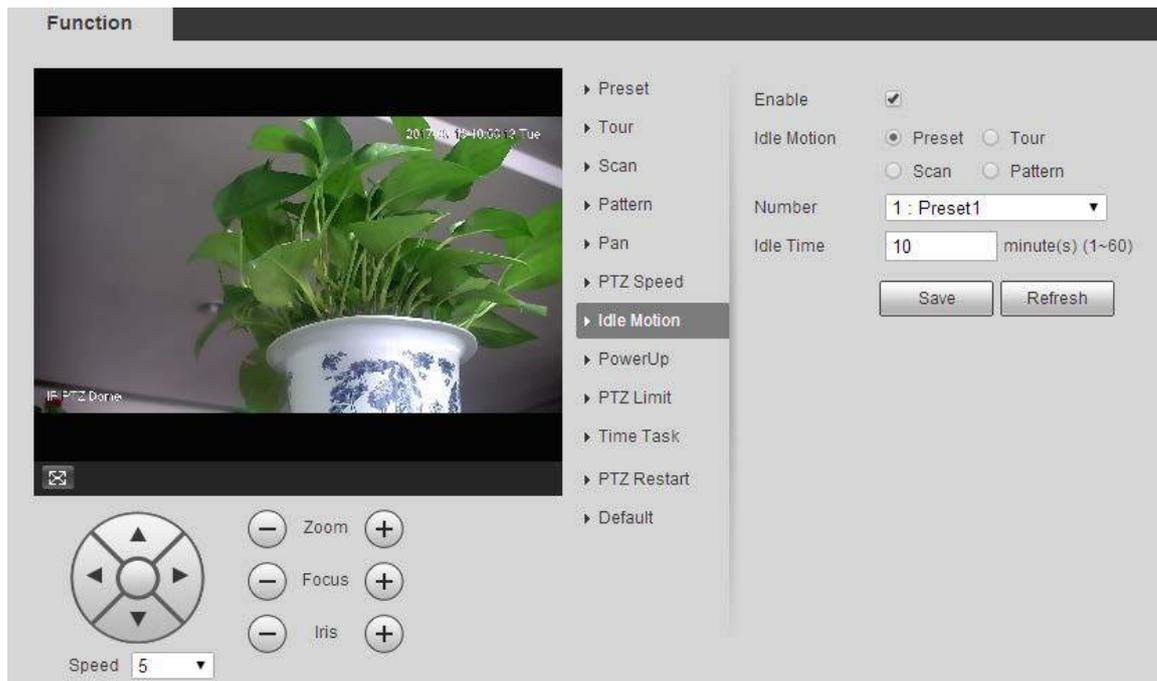
El movimiento inactivo se refiere a un movimiento establecido cuando el dispositivo no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.



Colocar **Preestablecido, Excursión, Escanear** o **Patrón** por adelantado.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > IdleMotion**.

Figura 5-75 Configuración de movimiento inactivo



Paso2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo.

Paso3 Seleccione el movimiento inactivo de **Preestablecido, Excursión, Escanear** y **Patrón**.

Paso4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Colocar **Tiempo de**

Paso5 **inactividad** para el movimiento seleccionado. Hacer clic **Ahorrar**.

Paso6

5.4.2.8 Encendido

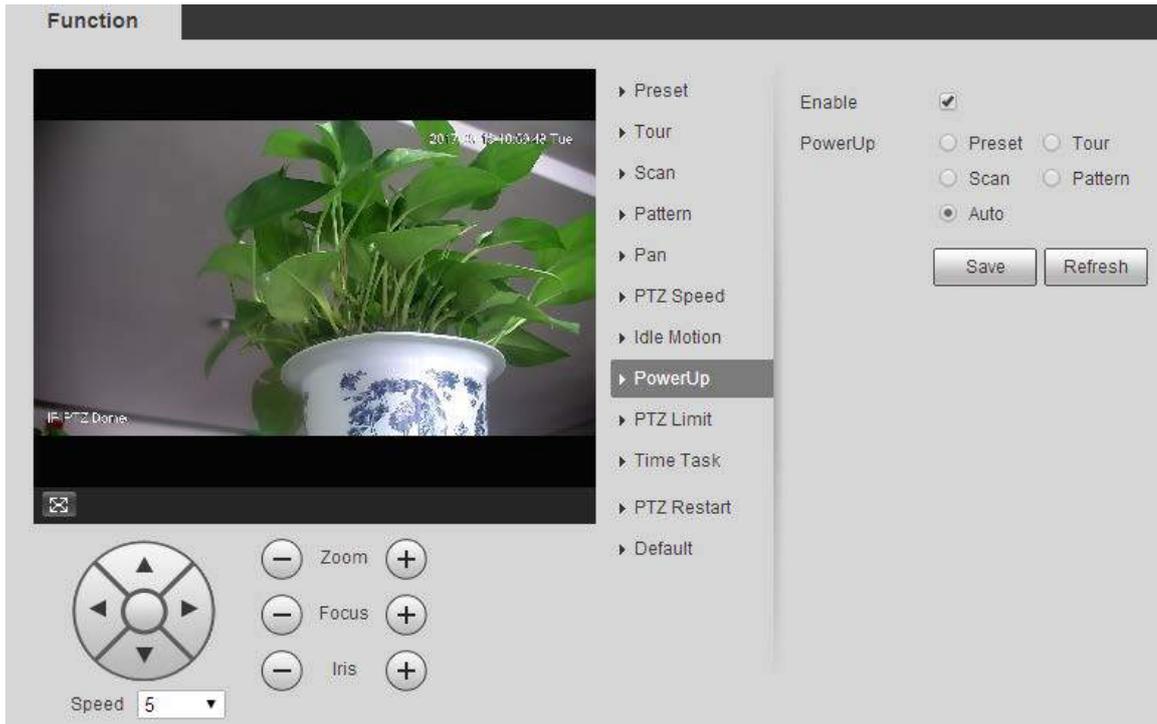
PowerUp significa el funcionamiento automático del dispositivo después de que se enciende.



Colocar **Preestablecido, Excursión, Escanear** o **Patrón** por adelantado.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Encender**.

Figura 5-76 Configuración de PowerUp



Paso2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar power upmotion. Seleccione el movimiento

Paso3 de encendido de **Preestablecido, Excursión, Escanear, Patrón o Auto**.



Seleccione **Auto** y se realizará el último movimiento antes de apagar el dispositivo por última vez.

Paso4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Hacer

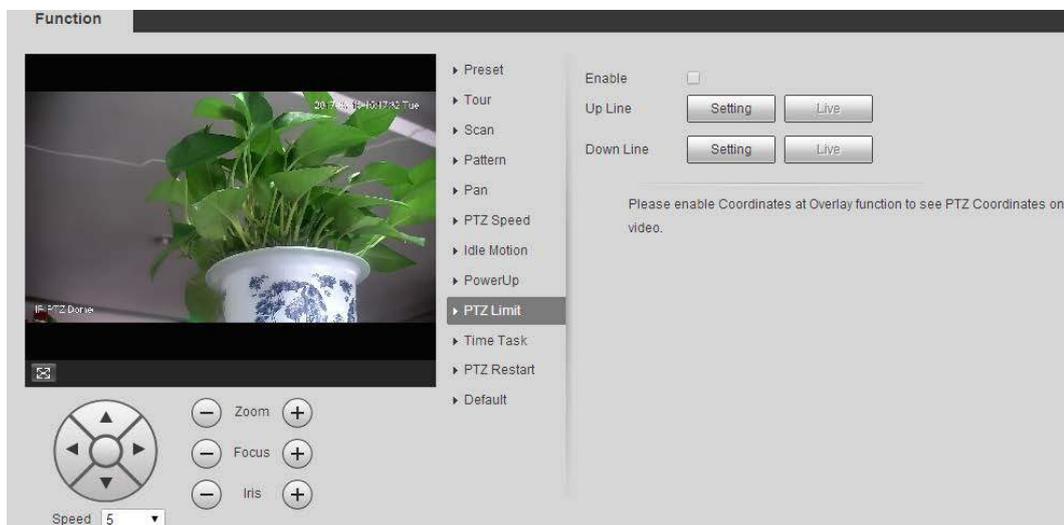
Paso5 clic **Ahorrar**.

5.4.2.9 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, el dispositivo solo se puede mover en el área definida.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Límite PTZ**.

Figura 5-77 Configuración de límite de PTZ



- Paso2** Ajuste la dirección de PTZ y luego haga clic en **Configuración** para configurar el **Línea ascendente**. Ajuste
- Paso3** la dirección de PTZ y luego haga clic en **Configuración** para configurar el **Línea descendente**. Hacer clic
- Paso4** **Vivir** para obtener una vista previa de la línea ya configurada y la línea descendente. Selecciona el **Habilitar**
- Paso5** casilla de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

5.4.2.10 Tarea de tiempo

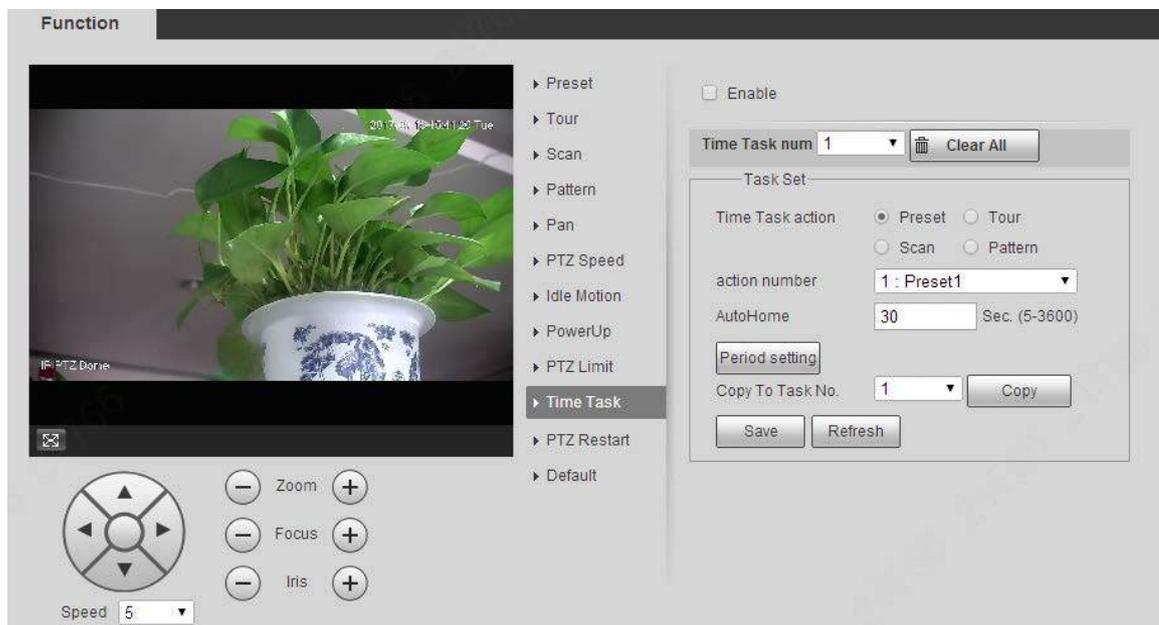
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período definido.



Colocar **Preestablecido**, **Excursión**, **Escanear** o **Patrón** por adelantado.

- Paso1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Tarea de tiempo**.

Figura 5-78 Configuración de tareas de tiempo



- Paso2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo.

- Paso3** Establezca el número de tarea de tiempo.



Hacer clic **Limpiar todo** para eliminar todas las tareas de tiempo establecidas. Seleccione **Tarea**

- Paso4** **de tiempo** acción como **Preestablecido**, **Excursión**, **Escanear** o **Patrón**. Seleccione el número de

- Paso5** acción del movimiento seleccionado.

- Paso6** Establecer el tiempo para **AutoHome**.



AutoHome se refiere al tiempo necesario para recuperar automáticamente la tarea de tiempo en caso de llamar manualmente al PTZ para detener la tarea de tiempo.

- Paso7** Hacer clic **Ajuste del período** para establecer el período para realizar tareas de tiempo.

- Paso8** Seleccione el número de tarea para copiar la configuración a la tarea seleccionada y luego haga clic en **Dupdo**.

- Paso9** Hacer clic **Ahorrar**.

5.4.2.11 Reinicio de PTZ

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Reinicio de PTZ**.

Figura 5-79 Reinicio de PTZ



Paso2 Hacer clic **Reinicio de PTZ**. Se reinicia la PTZ.

5.4.2.12 Por defecto

Con la función, puede restaurar el PTZ a los valores predeterminados de fábrica.



Esta función restaurará el dispositivo a los valores predeterminados. Piense dos veces antes de realizar la operación.

Paso1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Defecto**.

Figura 5-80 Configuración predeterminada



Paso2 Hacer clic **Defecto**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

5.5 Gestión de eventos

5.5.1 Detección de video

La detección de video incluye tres tipos de eventos: **Detección de movimiento**, **Sabotaje de video** y **Cambio de escena**.

5.5.1.1 Detección de movimiento

Cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se activarán las alarmas.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento**.

Figura 5-81 Configuración de detección de movimiento

Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure los parámetros de detección de movimiento.

● Configure el período de armado y desarmado.

1. Haga clic en **Configuración** luego configure el período de armado en la página.

Figura 5-82 Configuración del período de armado

2. Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que estableció.

◇ Hay 6 períodos de tiempo para cada día. Seleccione la casilla de verificación del período de tiempo

permitirle.

- ◊ Seleccione el día de la semana (**domingo** está seleccionado por defecto; Si **Todos** está seleccionado, el

El ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).

3. Después de completar la configuración, haga clic en **Ahorrar**.

Volverás a la **Detección de movimiento** página.

- Establecer el área.

Hacer clic **Configuración**, y el **Zona** se muestra la página. Consulte la Tabla 5-25 y la Tabla 5-26 para obtener una descripción de los parámetros. Cada color representa una región determinada y puede establecer diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.

Figura 5-83 Configuración de área

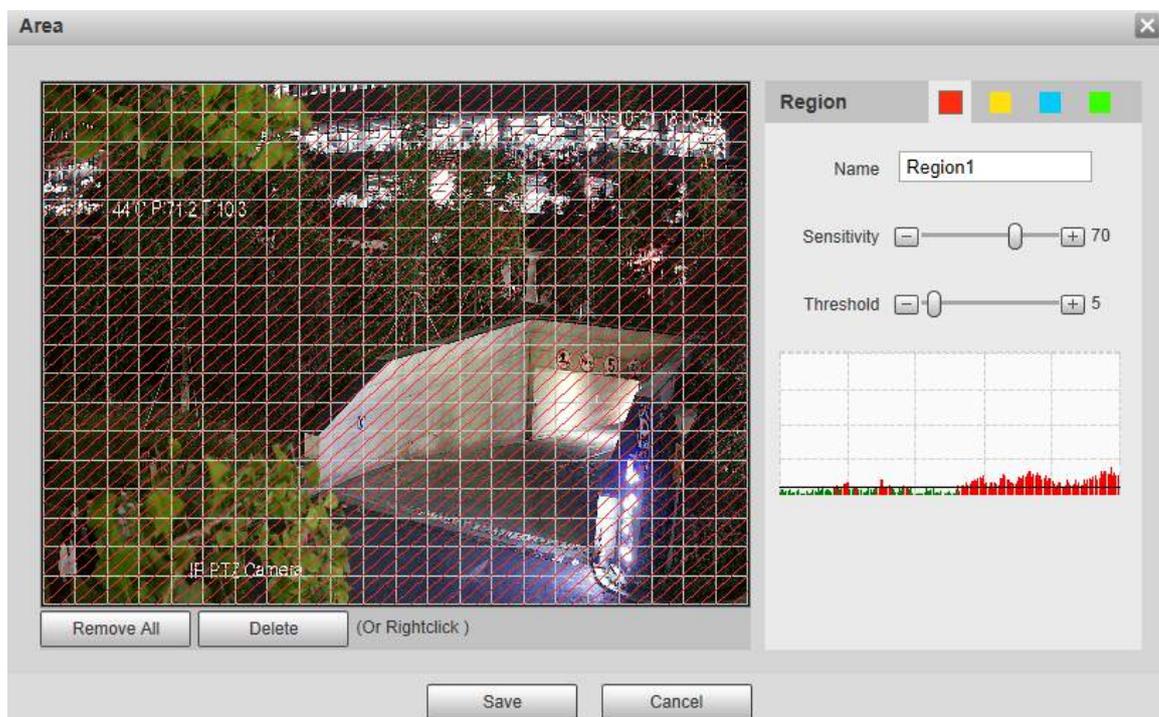


Tabla 5-25 Descripción del parámetro de ajuste de área

Parámetro	Descripción
Nombre	Los nombres predeterminados son Region1, Region2, Region3 y Region4, y los nombres se pueden personalizar.
Sensibilidad	Sensibilidad al cambio de brillo. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil ocurrirá el evento de detección de movimiento. Puede establecer diferentes sensibilidades para cada región, con valores que van de 0 a 100, y se recomienda de 30 a 70.
Umbral	Detecta la relación entre el objeto y la región. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la detección de movimiento. Establezca diferentes umbrales para cada región, con valores que van de 0 a 100 y se recomienda de 1 a 10.
Gráfico de forma de onda	La línea roja indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no se activa.
Eliminar todo	Elimine todas las regiones de detección.

Parámetro	Descripción
Borrar	Elimina la región de detección del bloque de color seleccionado.

● Otros parámetros

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de video

Parámetro	Descripción
Anti-Dither	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s.
Habilitar manual Gatillo de control	Después de habilitar la función, se excluirán los eventos de detección de movimiento que se produzcan cuando controle el PTZ manualmente. De esta manera, puede reducir la tasa de falsas alarmas de tales eventos.
Registro	Después de habilitar la función, cuando se activa una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento > Calendario y seleccione Auto por RecordMode sobre el Control de registro página.
Retraso de grabación	Cuando termine la alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es de 10 a 300.
Relevo	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de enlace de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termine, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es de 10 a 300.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".
PTZ	Seleccione PTZ y luego configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema enlaza PTZ para rotar al preajuste. losActivación las opciones incluyen Ninguno, Preestablecido, Excursión y Patrón .
Instantánea	Selecciona el Instantánea casilla de verificación, y luego el sistema toma una instantánea automáticamente cuando se activa una alarma. Debe configurar el período de instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea".

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.5.1.2 Sabotaje de video

Las alarmas se activarán si hay manipulación de video.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Sabotaje de video**.

Figura 5-84 Configuración de manipulación de vídeo

Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure los parámetros de manipulación de vídeo.



Para la configuración de los parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de vídeo > Cambio de escena**.

Figura 5-85 Configuración de cambio de escena

Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure los parámetros de cambio de escena.



Para la configuración de los parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.2 Detección de movimiento inteligente

Después de configurar la detección de movimiento inteligente, cuando las personas, los vehículos no motorizados y los vehículos motorizados aparezcan y se muevan lo suficientemente rápido para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se realizarán las acciones de vinculación de alarma. La función puede ayudarlo a evitar las alarmas provocadas por el cambio natural del entorno.



- La función depende del resultado de la detección de movimiento, y se utilizan todos los demás parámetros (excepto la sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, los ajustes de área y las configuraciones de enlace. Si se activa la detección de movimiento, no se activará la detección de movimiento inteligente.
- Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, también se habilitará la detección de movimiento. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está deshabilitada, la detección de movimiento inteligente también se deshabilitará.
- Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y la grabación está vinculada, los dispositivos de back-end pueden filtrar la grabación con humanos o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para obtener más información, consulte el manual del usuario correspondiente.

Prerrequisitos

- Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento** y luego habilite la función de detección de movimiento.
- Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0 y el umbral no es igual a 100.

Procedimiento

1. Seleccione **Configuración > Evento > Detección de movimiento inteligente**.

Figura 5-86 Detección de movimiento inteligente

2. Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **Detección de movimiento inteligente**.

3. Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad.

- **Objeto efectivo:** Seleccione **Humano** o **Vehículo de motor**. Cuando **Humano** se selecciona, se detectarán tanto personas como vehículos no motorizados.
- **Sensibilidad:** Seleccione **Elevado**, **Medio**, o **Bajo**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

4. Haga clic en **Ahorrar**.

5.5.3 Detección de audio

Paso1 Seleccione **Configuración** > **Evento** > **Detección de audio** > **Detección de audio**.

Figura 5-87 Configuración de detección de audio

Paso2 Configure el parámetro de detección de audio.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro de detección de audio

Parámetro	Descripción
Entrada anormal	Seleccione Entrada anormal , y luego se activa una alarma cuando hay una entrada de audio anormal.
Cambio de intensidad	Seleccione Cambio de intensidad , y luego se dispara una alarma cuando el cambio en la intensidad del sonido excede el umbral definido.
Sensibilidad	El valor varía de 1 a 100. Cuanto menor sea este valor, mayores serán los cambios de volumen del sonido de entrada necesarios para que se considere una anomalía de audio. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.
Umbral	El valor varía de 1 a 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto más fuerte sea el ruido ambiental, mayor será este valor. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.



Para otros parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.4 Plan inteligente

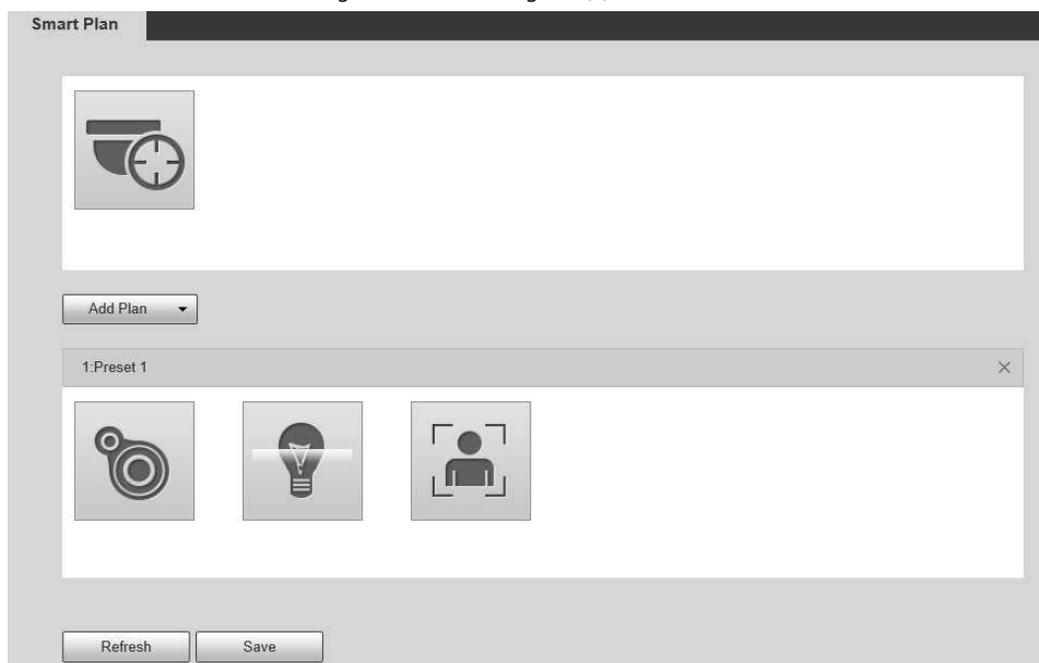
Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, conteo de personas, metadatos de video, monitoreo de construcción, etc. Solo después de que se hayan habilitado los planes inteligentes, puede entrar en vigencia la función inteligente correspondiente.



Antes de configurar el plan inteligente, debe configurar los ajustes preestablecidos de antemano. Para los métodos de configuración, consulte "5.4.2.1 Preajuste".

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente**.

Figura 5-88 Plan inteligente (1)



Paso2 (Opcional) Haga clic en  para permitir **Seguimiento automático**.

Al habilitar el seguimiento automático, no es necesario configurar planes inteligentes y el dispositivo realiza un seguimiento automático según un mecanismo interno. Si el seguimiento automático y el seguimiento de alarma del plan inteligente (como IVS) están habilitados, el dispositivo realiza el seguimiento en el orden de la hora de activación.



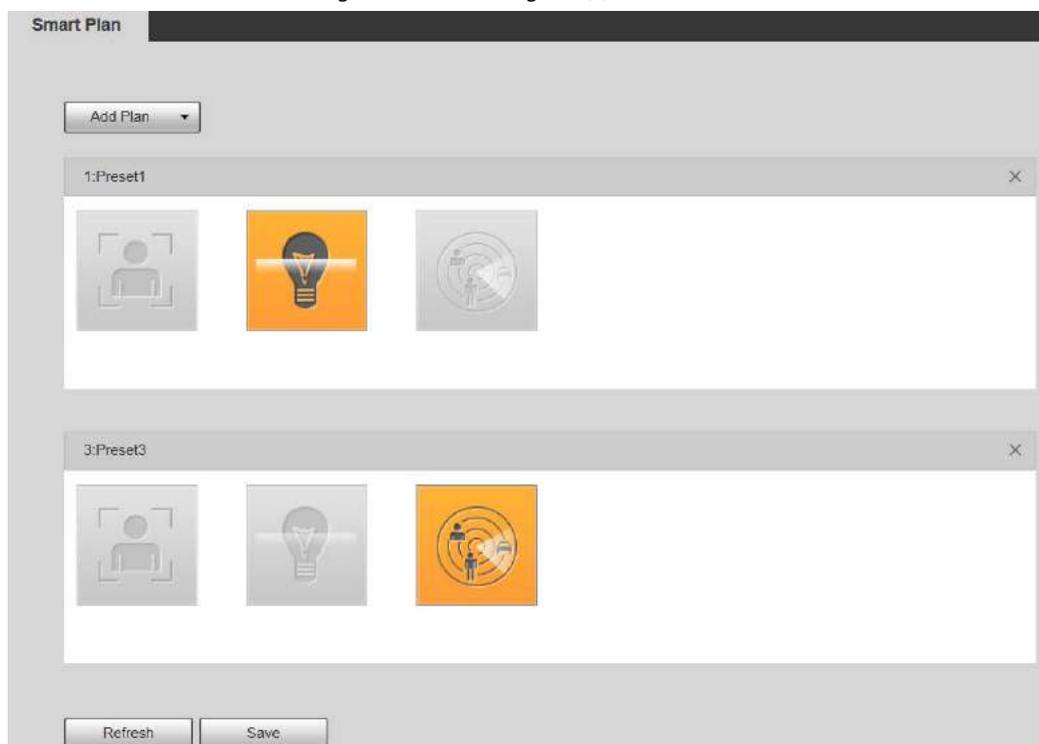
Se recomienda deshabilitar el seguimiento automático cuando el seguimiento de alarma está habilitado para evitar un seguimiento desordenado.

Paso3 Hacer clic  para seleccionar los preajustes a configurar.

Paso4 Seleccione planes inteligentes.

Se resaltará la función seleccionada. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Figura 5-89 Plan inteligente (2)



Paso5 Hacer clic **Ahorrar**.

5.5.5 IVS

Requisitos básicos para la escena

- El tamaño objetivo no excederá el 10% de la imagen.
- El píxel del objetivo no será inferior a 10×10 ; el píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y la altura del objetivo no deben ser más de 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea el 10% de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no es inferior a 10 valores de gris.
- El objetivo debe estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF).

- Intente reducir la complejidad de las escenas de monitorización. No se recomienda habilitar IVS en escenas con objetivos densos y cambios de luz frecuentes.
- Trate de evitar las siguientes escenas: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; escenas que contra la luz o bajo exposición directa a la luz.

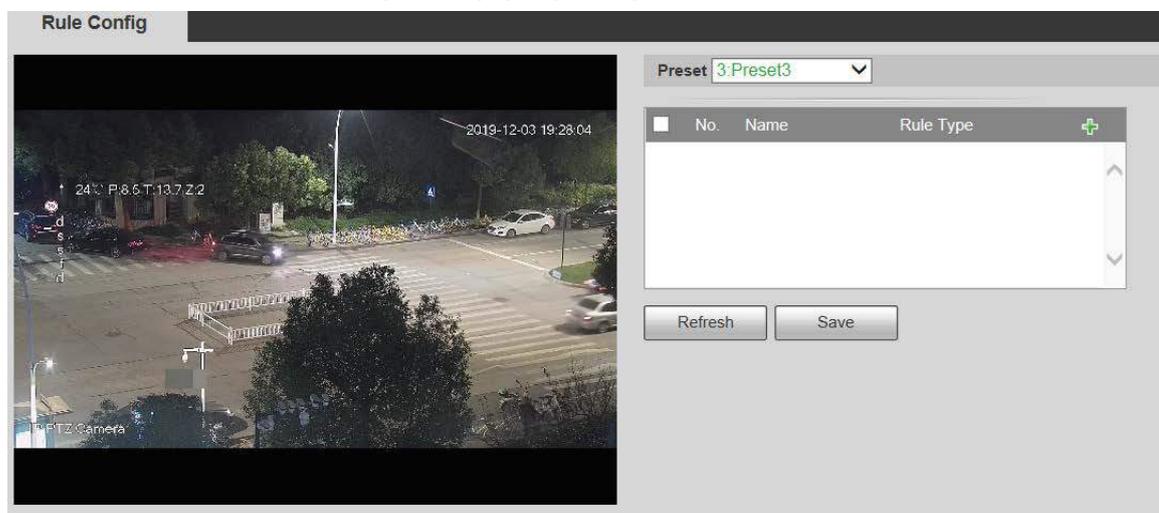


Antes de usar la función, debe configurar los preajustes de antemano. Para conocer los métodos, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

Configuración de reglas

1. Seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración de reglas**.

Figura 5-90 Agregar reglas inteligentes



2. Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán con reglas inteligentes.

3. Haga clic en  para agregar reglas inteligentes.



Haga doble clic en el tipo de regla para modificar el tipo de reglas.

4. Haga clic en **Ahorrar**.

5.5.5.1 Tripwire

Las alarmas se activan cuando el objetivo cruza la línea de advertencia en la dirección definida. Requiere cierto tiempo de permanencia y espacio de movimiento para que se confirme el objetivo, por lo que debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no acercarlo a obstáculos. Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro de áreas desatendidas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Tripwire** desde el **Tipo de regla** lista.

Figura 5-91 Configuración de la regla Tripwire

Paso2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla** para borrar todas las reglas dibujadas.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro de dibujo de reglas

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo	Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo.
Tamaño min	<ul style="list-style-type: none"> ● Tamaño máximo: establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es mayor que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel. ● Tamaño mínimo: establezca el tamaño mínimo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es más pequeño que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel.
Contador de píxeles	Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo. Introduzca la longitud y el ancho del área objetivo en Contador de píxeles y haga clic en Dibujar objetivo para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es píxel.

Parámetro	Descripción
Bloqueo y desbloqueo	<p>Ingrese a la página de configuración de reglas, y la función de bloqueo se habilitará automáticamente, y el tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Hacer clic desbloquear para liberar el control.</p>  <p>La función de bloqueo solo tiene efecto en la página de configuración de reglas. Después de cambiar al Vivir página, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente.</p>

Paso3 Configure el parámetro tripwire.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro tripwire

Parámetro	Descripción
Período	<p>Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período definido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Configuración, y luego el Período se muestra la interfaz. Ingrese el valor de tiempo o presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente en la interfaz de configuración. Hay seis períodos para cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período para que surta efecto. Seleccione el día de la semana (domingo está seleccionado por defecto; Si Todos está seleccionado, el ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado). Después de completar la configuración, haga clic en Ahorrar para volver a la interfaz de configuración de reglas.
Dirección	Configure la dirección del cable trampa. Puedes elegir A-> B , B-> A o A <-> B .
Pista de alarma	Seleccione la casilla de verificación y habrá un seguimiento de alarmas cuando se active una regla inteligente.
Tiempo de seguimiento	Configure el tiempo de seguimiento de la alarma.
Registro	Seleccione la casilla de verificación y, cuando se active una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento > Calendario y seleccione Auto por RecordMode sobre el Control de registro interfaz.
Retraso de grabación	Cuando termine la alarma, la grabación continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
Relevo	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de enlace de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes cuando se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termine, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
Enviar correo electrónico	Selecciona el Enviar correo electrónico casilla de verificación, y cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón de correo especificado. Puede configurar el buzón en Configuración > La red > SMTP (correo electrónico) .
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe establecer el período de la instantánea en Almacenamiento > Calendario .

Paso4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.5.5.2 Intrusión

La intrusión incluye áreas de cruce y funciones dentro del área.

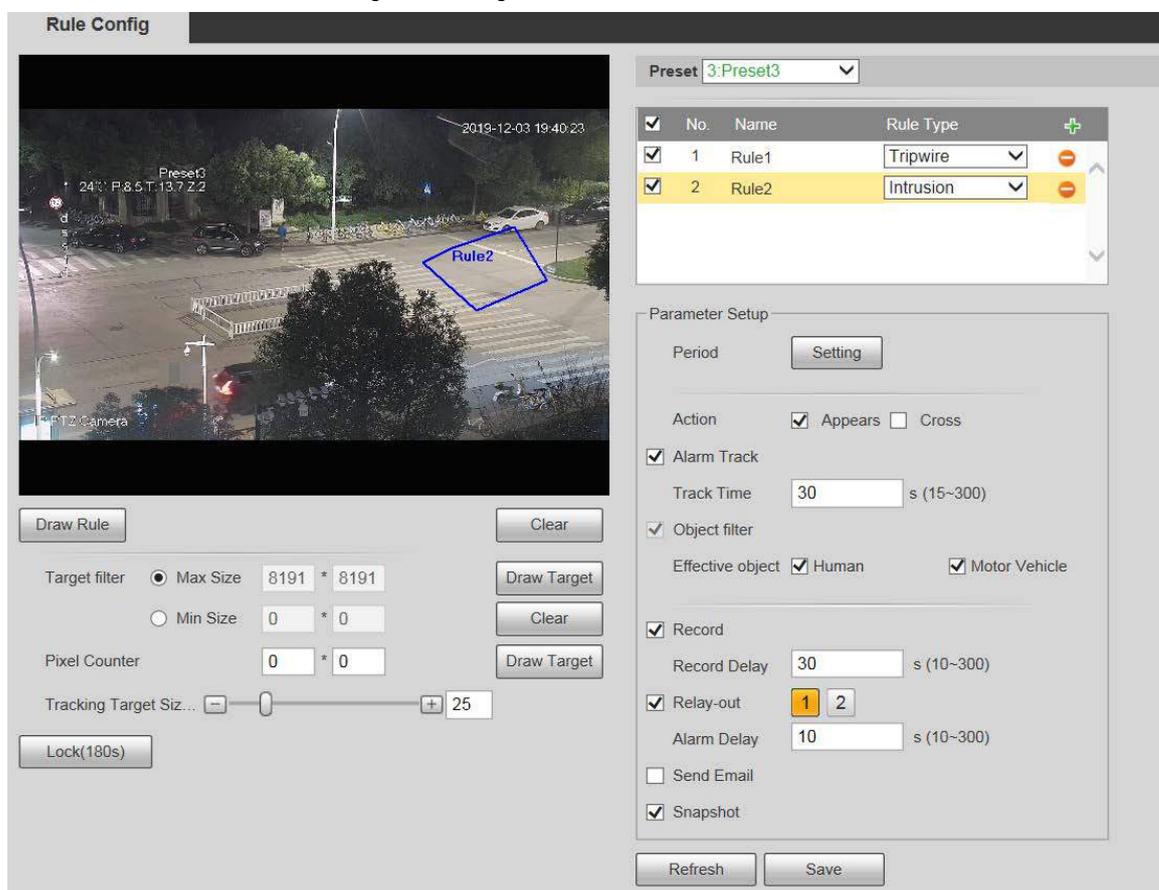
- Área de cruce significa que se activará una alarma cuando un objetivo entre o salga del área.
- La función en el área significa que se activará una alarma cuando aparezca un número específico de objetivos en un área de alarma establecida en un momento dado. La función en el área solo cuenta el número de objetivos en el área de detección, independientemente de si son los mismos objetivos.
- Para el intervalo de tiempo de informe de las funciones en el área, el sistema activará la primera alarma y luego detectará si ocurre el mismo evento en el período de intervalo. Si no ocurre el mismo evento en este período, el contador de alarmas se borrará.

Similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada / salida, se debe reservar un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea del área.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro de áreas desatendidas.

Paso1 Seleccione **Intrusión** desde el **Tipo de regla** lista.

Figura 5-92 Configuración de intrusión



Paso2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla** para borrar todas las reglas dibujadas.

Paso3 Configure el parámetro de intrusión.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y puede seleccionar Aparecer o Cruz .

Parámetro	Descripción
Dirección	Seleccione la dirección de cruce de Entra, Salidas, y Entrada salida.



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire". Hacer

Paso4 clic **Ahorrar.**

5.5.5.3 Objeto abandonado

Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena de monitoreo permanezca en la pantalla por más del tiempo definido.

Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo se considerarán objetos abandonados. Para filtrar tales alarmas, puede utilizar **Filtro de destino**. Además, la duración se puede ampliar adecuadamente para evitar falsas alarmas debidas a una corta estancia de personas.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz frecuentes y obvios. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, las alarmas perdidas aumentarían; para escenas en las que se quedan demasiadas personas, aumentarían las falsas alarmas. Seleccione áreas de detección con textura simple, porque esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

Paso1 Seleccione **Objeto abandonado** desde el **Tipo de regla** lista.

Figura 5-93 Configuración de objetos abandonados

The screenshot shows the 'Rule Config' window. On the left, a video feed displays a street scene with a blue rectangular rule area labeled 'Rule3' drawn over a crosswalk. Below the video are controls for 'Draw Rule', 'Clear', 'Target filter' (Max Size: 8191 * 8191, Min Size: 0 * 0), 'Pixel Counter' (0 * 0), 'Tracking Target Siz...' (slider at 25), and 'Lock(180s)'. On the right, the 'Parameter Setup' panel includes: 'Preset' (3.Preset3), a table of rules (Rule1: Tripwire, Rule2: Intrusion, Rule3: Abandoned Object), 'Duration' (10 s), 'Alarm Track' (checked, Track Time: 30 s), 'Record' (checked, Record Delay: 30 s), 'Relay-out' (checked, 1 2), 'Alarm Delay' (10 s), 'Send Email' (unchecked), and 'Snapshot' (checked). 'Refresh' and 'Save' buttons are at the bottom.

Paso2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

Paso3 Configure el parámetro de objeto abandonado.

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de objeto abandonado

Parámetro	Descripción
Duración	Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que un objeto es abandonado.



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire". Hacer

Paso4 clic **Ahorrar**.

5.5.5.4 Objeto faltante

Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena se retire por un tiempo mayor que la duración establecida.

El sistema analiza las áreas estáticas del primer plano y determina si falta un objeto o un objeto abandonado por la similitud del primer plano y el fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se dispara una alarma.

Escenas aplicables: escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz frecuentes y obvios. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, la alarma perdida aumentaría; para escenas en las que se queda demasiada gente, aumentaría la falsa alarma. Mantenga la textura del área de detección lo más simple posible, ya que esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

Paso1 Seleccione **Objeto perdido** desde el **Tipo de regla** lista.

Figura 5-94 Configuración de objetos perdidos

The screenshot shows the 'Rule Config' window. On the left, a video feed displays a street scene at night with a blue diamond-shaped rule area labeled 'Rule4'. The video feed includes metadata: '2019-12-03 19:44:23', '24°C P:8.6 T:13.7 Z:2', and 'H5T2 Camera'. Below the video feed are controls for 'Draw Rule', 'Clear', 'Target filter' (Max Size 8191 * 8191, Min Size 0 * 0), 'Pixel Counter' (0 * 0), 'Tracking Target Siz...' (slider to 25), and 'Lock(180s)'. On the right, the configuration panel shows 'Preset 3: Preset3' and a table of rules:

No.	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire
2	Rule2	Intrusion
3	Rule3	Abandoned OI
4	Rule4	Missing Object

Below the table is the 'Parameter Setup' section with the following settings:

- Period: Setting
- Duration: 10 s (6~3600)
- Alarm Track:
- Track Time: 30 s (15~300)
- Record:
- Record Delay: 30 s (10~300)
- Relay-out: 1 2
- Alarm Delay: 10 s (10~300)
- Send Email:
- Snapshot:

Buttons at the bottom include 'Refresh' and 'Save'.

Paso2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla** para borrar todas las reglas dibujadas.

Paso3 Configure el parámetro de objeto faltante.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de objeto faltante

Parámetro	Descripción
Duración	Configure el tiempo más corto desde que el objeto desaparece hasta que se activa la alarma.



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire". Hacer

Paso4 clic **Ahorrar**.

5.5.6 Monitoreo de la construcción

El dispositivo se puede utilizar para el monitoreo de la construcción que incluye detección de casco, detección de ropa de trabajo, detección de trabajo solitario y detección de ausencia.

Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** para permitir **ConstrucciónMonitoreo**.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > ConstrucciónMonitoreo**.

Paso2 Seleccione **Global** o un preset del **Preestablecido** lista.

- Si se selecciona el plan global, el área de detección y la regla se establecen de forma predeterminada y el área de detección no se puede cambiar.
- Si se selecciona un ajuste preestablecido, debe configurar el área de detección y la regla manualmente. La siguiente sección utiliza la selección de Preset 1 como ejemplo.

Figura 5-95 Plan global

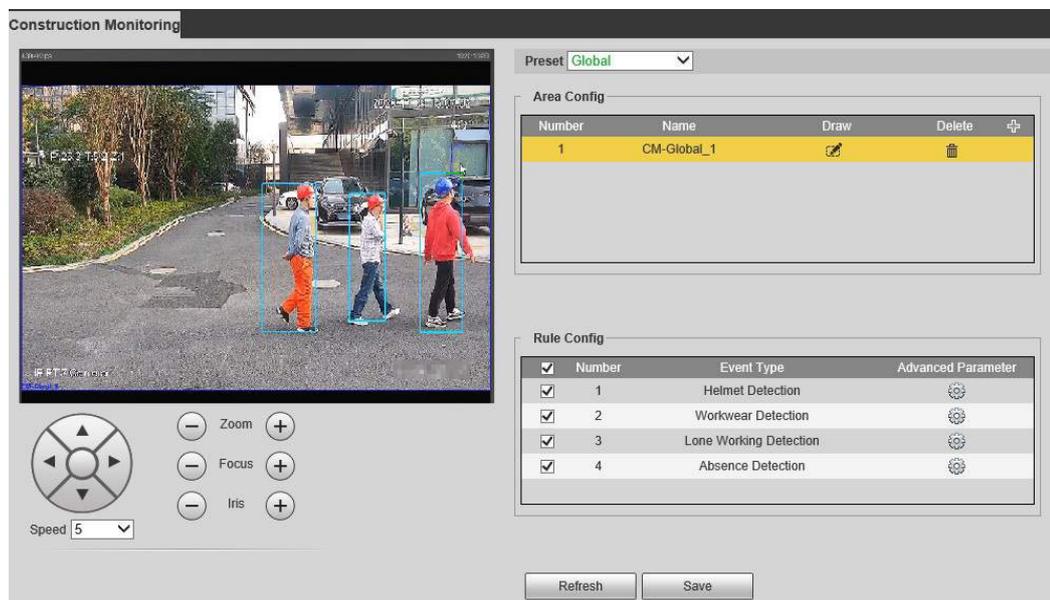
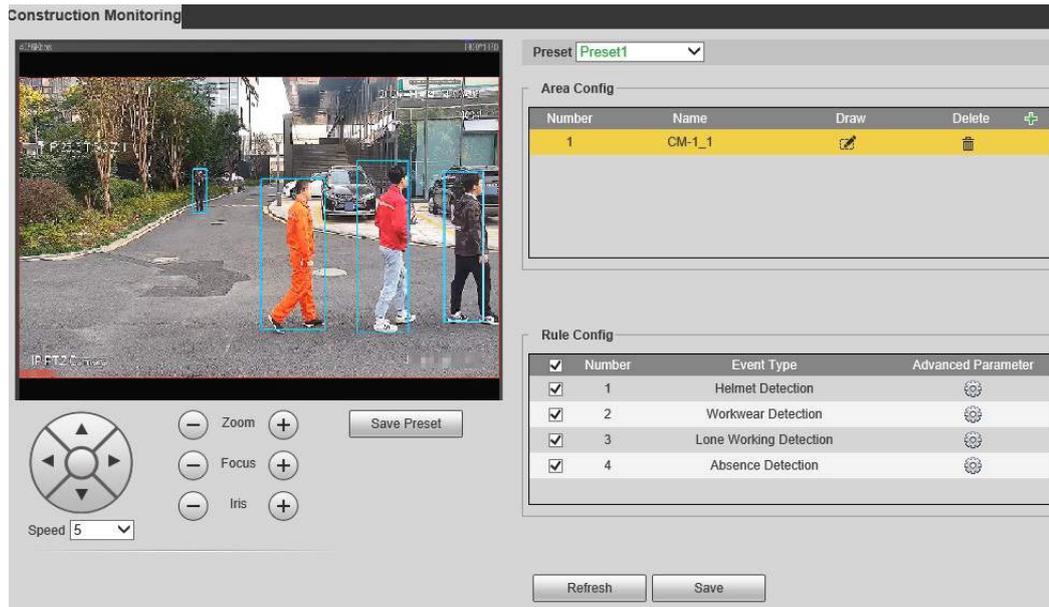


Figura 5-96 Planificar por preset



Paso3 Hacer clic  en la esquina superior derecha de la **Configuración de área** sección.



Haga doble clic en el nombre de la regla para modificarlo. Haga clic para dibujar el cuadro de reglas en la imagen de video y luego haga

Paso4 clic con el  botón derecho para completar el dibujo.



- Una vez finalizado el dibujo, arrastre las esquinas del área dibujada para ajustar el área de detección.

- Si selecciona un plan preestablecido, se pueden dibujar 8 áreas de detección como máximo.

Paso5 Seleccione la casilla de verificación antes del tipo de evento para habilitar la regla de detección correspondiente.

Tabla 5-33 Descripción de la regla

Regla	Descripción
Detección de casco	Cuando el dispositivo detecta a una persona que no usa casco o que no usa casco en el color especificado, se realizarán acciones de vinculación de alarma.
Ropa de trabajo Detección	Cuando el Dispositivo detecta que una persona no usa ropa de trabajo de acuerdo con la regla, se realizarán acciones de vinculación de alarma. La regla para la ropa de trabajo es blusas de manga larga y pantalones del mismo color. Si se detectan camisetas de manga corta, shorts o colores diferentes, significa que no se sigue la regla.
Trabajando en solitario Detección	Cuando el dispositivo detecta una sola persona trabajando en el área de detección, se realizarán acciones de vinculación de alarma.
Ausencia Detección	Cuando el dispositivo detecta que nadie está trabajando en el área de detección, se realizarán acciones de vinculación de alarma.

Paso6 Haga clic en  junto a la regla de detección, configure los parámetros en el **Parámetro avanzado** interfaz y luego haga clic en **Ahorrar**.

Figura 5-97 Detección de casco

Advanced Parameter

Rule Parameter

Allowed Color

White Yellow Red Blue

Duration: s (1~3600)

Repeat Alarm Time: s (10~3600)

Record

Record Delay: s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay: s (10~300)

Send Email

Audio Linkage

Play Count: (1~3)

File: ▼

Message Link

Snapshot

Period:

Figura 5-98 Detección de ropa de trabajo

Advanced Parameter

Rule Parameter

Duration: s (1~3600)

Repeat Alarm Time: s (10~3600)

Record

Record Delay: s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay: s (10~300)

Send Email

Audio Linkage

Play Count: (1~3)

File: ▼

Message Link

Snapshot

Period:

Figura 5-99 Detección de trabajo solitario

Figura 5-100 Detección de ausencia

Tabla 5-34 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Color permitido	Al configurar la detección de casco, puede establecer los colores permitidos. Cuando el casco detectado no está en los colores seleccionados, se dispararán las alarmas.

Parámetro	Descripción
Duración	Cuando se detectan eventos que no siguen la regla y la duración excede el valor definido, se dispararán alarmas. Por ejemplo, cuando la duración de la detección del casco es de 5 segundos, si el Dispositivo detecta a una persona que no lleva casco o el color del casco no está permitido durante más de 5 segundos, se activará una alarma.
Repita la hora de la alarma	Después de que se activa una alarma, cuando el evento dura el tiempo que alcanza la hora de alarma repetida, se activará de nuevo una alarma.
Registro	Después de habilitar la función, cuando se activa una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento > Calendario seleccione Auto por RecordMode sobre el Control de registro interfaz.
Retraso de grabación	Cuando finaliza una alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado.
Relevo	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de enlace de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando finaliza una alarma, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.8 SNMP".
Enlace de audio	Seleccione la casilla de verificación para reproducir el audio de la alarma cuando se activen las alarmas. Puede establecer el recuento de reproducción y seleccionar el archivo de audio. Para saber cómo configurar el archivo de audio, consulte "5.1.3.2 Configuración de AlarmAudio".
Enlace de mensaje	Seleccione la casilla de verificación para recibir un mensaje cuando se activen las alarmas.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe establecer el período de la instantánea en Almacenamiento > Calendario .
Período	<p>Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período definido.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Configuración, y el Período se muestra la interfaz. Ingrese el valor de tiempo o presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente en la interfaz de configuración. Hay seis períodos para cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período para que surta efecto. Seleccione el día de la semana (domingo está seleccionado por defecto; Si Todos está seleccionado, el ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado). Después de completar la configuración, haga clic en Ahorrar para volver a la interfaz de configuración de reglas.

Paso7 Hacer clic **Ahorrar** sobre el **ConstrucciónMonitoreo** interfaz.



Si desea ver la información de la alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al tipo de alarma correspondiente. Para obtener más información, consulte "6 Alarma".

Resultado

Haga clic en el **AI en vivo** pestaña para ver los resultados del seguimiento de la construcción. Para obtener más información, consulte "3.2 Configuración de AI Live".

5.5.7 Reconocimiento facial

La función puede detectar rostros y compararlos con los de la base de datos de rostros configurada.



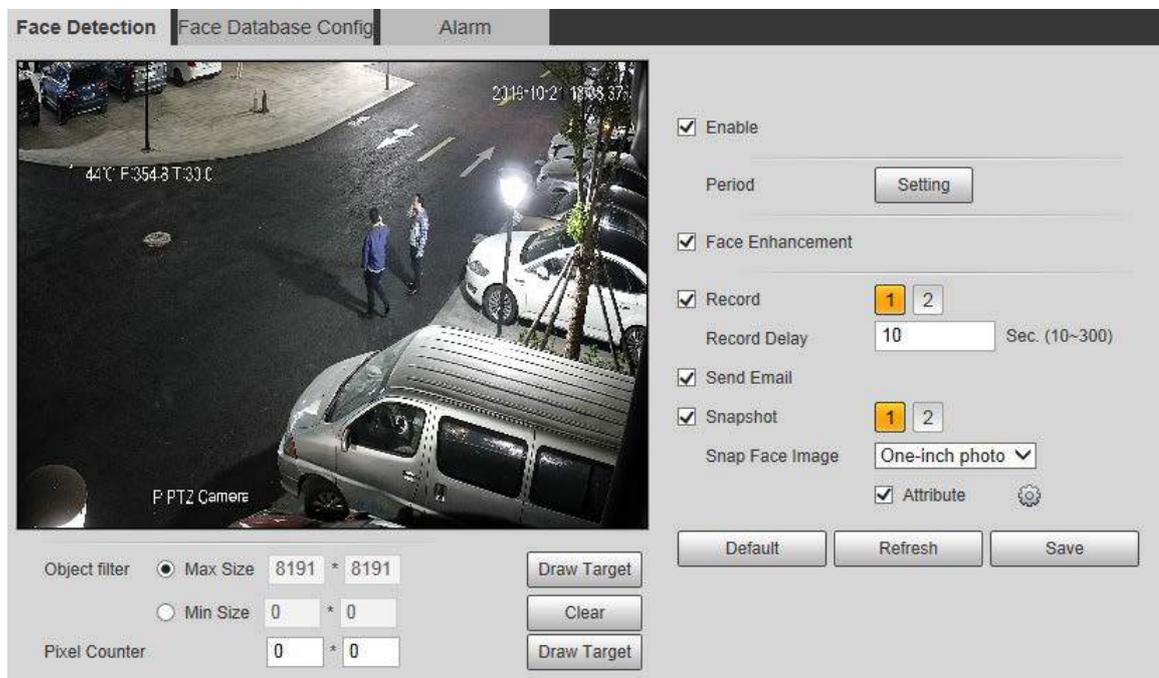
- Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** para habilitar el reconocimiento facial.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.5.7.1 Detección de rostro

Cuando se detecta un rostro humano en la pantalla de monitorización, se activa una alarma y se realiza la acción vinculada.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Detección de rostro**.

Figura 5-101 Página de detección de rostros



Paso2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la función de detección de rostros.

Paso3 Configure los parámetros de detección de rostros.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	Alarment se activará solo dentro del período definido. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento".
Mejora facial	Seleccione Mejora facial para garantizar preferiblemente caras limpias con flujo bajo.

Parámetro	Descripción
Registro	Seleccione Registro , y el sistema graba video cuando se activan las alarmas.  Para habilitar la grabación de video, debe asegurarse de que: <ul style="list-style-type: none"> ● La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.6.1.1 Grabar". ● La grabación automática está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.6.4 Control de grabación".
Retraso de grabación	La grabación de video no se detendrá hasta que haya transcurrido el tiempo de demora de grabación que estableció.
Enviar correo electrónico	Seleccione Enviar correo electrónico , y cuando se activan las alarmas, el sistema envía un correo electrónico al buzón de correo especificado. Para la configuración del correo electrónico, consulte "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".
Instantánea	Seleccione Instantánea , y el sistema toma una instantánea cuando se activan las alarmas.  <ul style="list-style-type: none"> ● Habilite primero la instantánea de detección de movimiento. Para obtener más información, consulte "5.6.1.1 Grabar". ● Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".
Capturar imagen de cara	Establezca el alcance de la instantánea, incluido Cara y Foto de una pulgada .
Atributo	Selecciona el Atributo casilla de verificación, haga clic en  , y luego puede configurar el atributos humanos durante la detección de rostros.

Paso4 Haga clic en **Ahorrar**.

5.5.7.2 Configuración de la base de datos de rostros

Después de configurar correctamente la base de datos de rostros, los rostros detectados se pueden comparar con la información de la base de datos de rostros. La configuración de una base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

5.5.7.2.1 Agregar base de datos de rostros

Cree una base de datos de rostros y luego registre imágenes de rostros para agregar imágenes de rostros a la base de datos de rostros recién creada.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de caras**.

Figura 5-102 Configuración de la base de datos de caras



Paso2 Hacer clic **Agregar base de datos de rostros**.

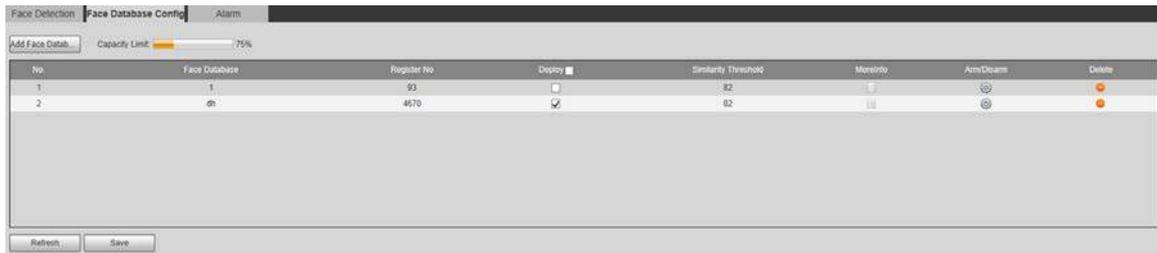
Figura 5-103 Agregar base de datos de rostros



Paso3 Establecer el nombre de la base de datos de rostros.

Paso4 Hacer clic **OK** para completar la adición.

Figura 5-104 Agregar base de datos de rostros completada



Paso5 Configure los parámetros de configuración de la base de datos de rostros.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de configuración de la base de datos de rostros

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione Desplegar y la base de datos de rostros entra en vigor.
Umbral de similitud	La comparación es exitosa solo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica de rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en el Vivir página.
Más información	Hacer clic Más información para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar la información de las personas.
Armar / Desarmar	Alarment se activará solo dentro del período de tiempo definido. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento".
Borrar	Elimina la base de datos de rostros seleccionada.

5.5.7.2.2 Adición de imágenes de caras

Puede agregar imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada. Se admiten la adición manual y la importación por lotes.

Adición manual

Agrega una imagen de una sola cara. Utilice este método cuando registre una pequeña cantidad de imágenes de caras.

Paso1 Seleccione **Configuración** > **Evento** > **Reconocimiento facial** > **Configuración de la base de datos de caras**.

Paso2 Haga clic en **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Figura 5-105 Más información



Establezca las condiciones de filtrado y luego haga clic en **Buscar**. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Paso3 Hacer clic **Registro**.

Figura 5-106 Interfaz de registro

Paso4 Hacer clic **Subir fotoy** luego importe las imágenes de caras para cargarlas.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic en **OK**. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en **OK** para guardar la imagen de la cara.

Figura 5-107 Adición completada

Paso5 Complete la información de la imagen de la cara.

Paso6 Hacer clic **Agregar a la lista de tareas.**

Paso7 Haga clic en **Task List 1**

Figura 5-108 Adición de lista de tareas completada

Add	Status
1	Stored successfully., Modeling failed.:4(Picture Decoding Error)
Modificar	Status
Delete	Status



Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todas las tareas.

Registro de lotes

Puede importar varias imágenes faciales en lotes. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de imágenes de rostros.

Antes de importar imágenes en lotes, asigne un nombre a las imágenes faciales con el formato "Nombre # SGender # BDate of Birth # NRegion # TCredentials Type # MID No. jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # NCN # T1 # M330501199001016222").



El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

Tabla 5-37 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

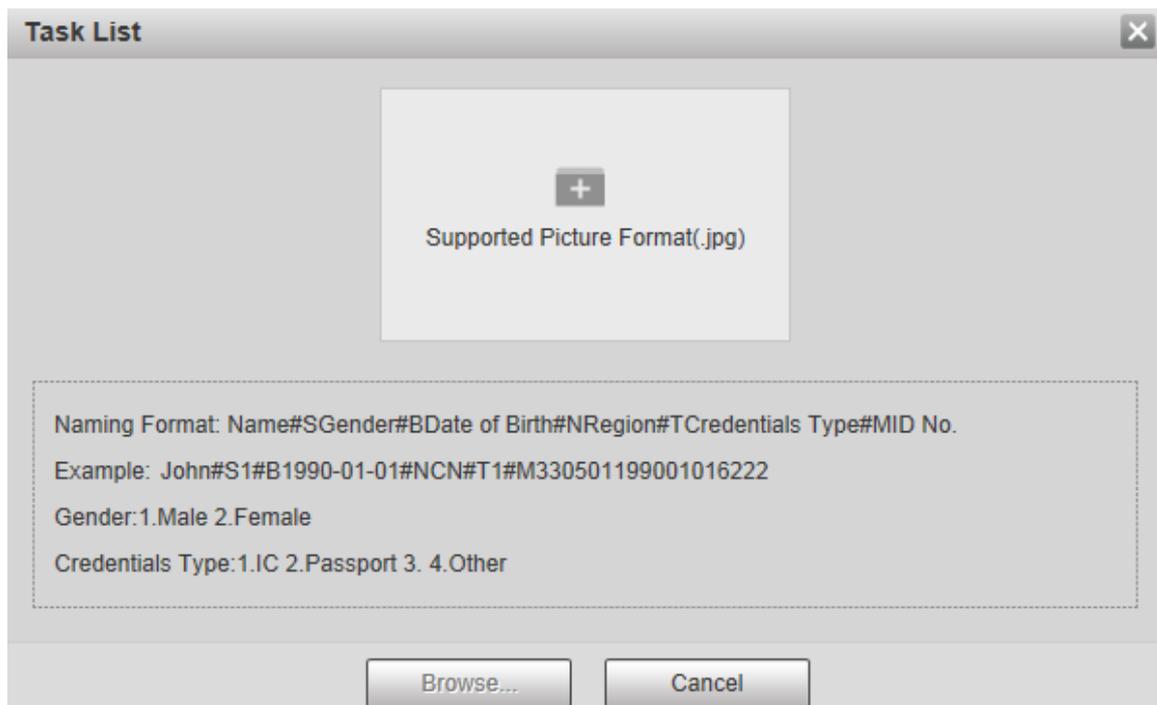
Reglas de nomenclatura	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre correspondiente.
Género	Ingrese un numero. 1: Masculino; 2: Mujer.
Fecha de cumpleaños	Ingrese números en el formato aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23. Ingrese el
Región	nombre de la región.
Tipo de credenciales	Ingrese un numero. 1: tarjeta de identificación; 2: pasaporte. Ingrese el
No. de identificación	número de identificación

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de caras**. los**Configuración de la base de datos de caras** se muestra la interfaz. Hacer clic

Paso2  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros. los**Base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Hacer clic

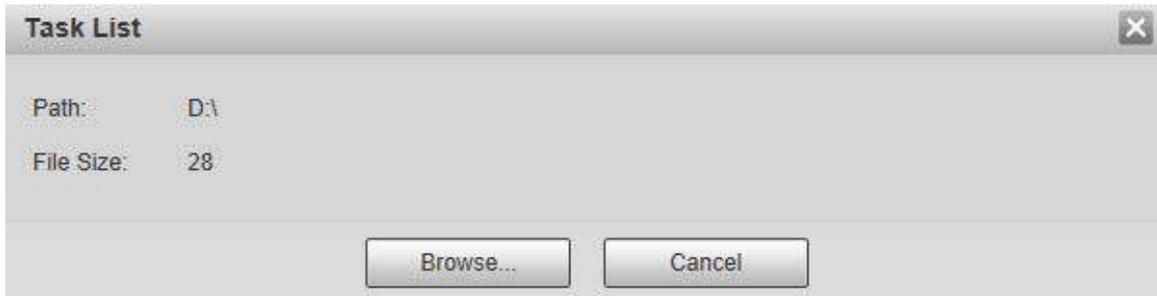
Paso3 **Registro de lotes.**

Figura 5-109 Registro de lotes



Paso4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

Figura 5-110 Registro de lotes



Paso5 Hacer clic **Navegar**.

Figura 5-111 Registro



Paso6 Una vez completado el registro, clic **próximo** para ver el resultado del registro.

5.5.7.2.3 Gestión de imágenes faciales

Puede agregar imágenes de caras a la base de datos de caras; administrar y mantener imágenes de rostros para asegurar la información correcta.

Modificación de la información de la cara

Sobre el **Configuración de la base de datos de caras** página, mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o la línea de información de la persona y luego haga clic en . Después de modificar la  información de la imagen de la cara, haga clic en **Agregar** a la lista de tareas.

Figura 5-112 Página de registro

Eliminación de imágenes de caras

Ingrese a la base de datos de rostros y luego elimine la imagen de rostro creada.

- Eliminación única: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o la línea de información de personas y luego haga clic en o para eliminar la imagen de la cara.

- Eliminación por lotes: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o la línea de información de personas y luego

hacer clic en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara, o haga clic en en la línea de información personal.

Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, haga clic para **Task List 1** y luego haga clic en **OK** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.

- Eliminar todo: al ver imágenes de rostros en una lista, haga clic en en la línea de información de personas (o seleccione **Todos** al ver imágenes de caras en imágenes), haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, clic clic **OK** **Task List 1**, y luego para eliminar todas las imágenes de caras.

5.5.7.2.4 Modelado facial

Puede extraer e importar la información relevante de las imágenes de rostros en la base de datos a través del modelado de rostros y crear un modo de características de rostros para la detección inteligente, como la comparación de rostros.



- Cuantas más imágenes de rostros elija, mayor será el tiempo de modelado.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) no están disponibles temporalmente y pueden reanudarse una vez finalizado el modelado.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de caras**.

Paso2 Haga clic en **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Figura 5-113 Página de base de datos de rostros



Paso3 Seleccione las imágenes de la cara para modelar



Hacer clic para ver la imagen de la cara en una lista. Hacer clic para ver la imagen de la cara como **miniatura**.

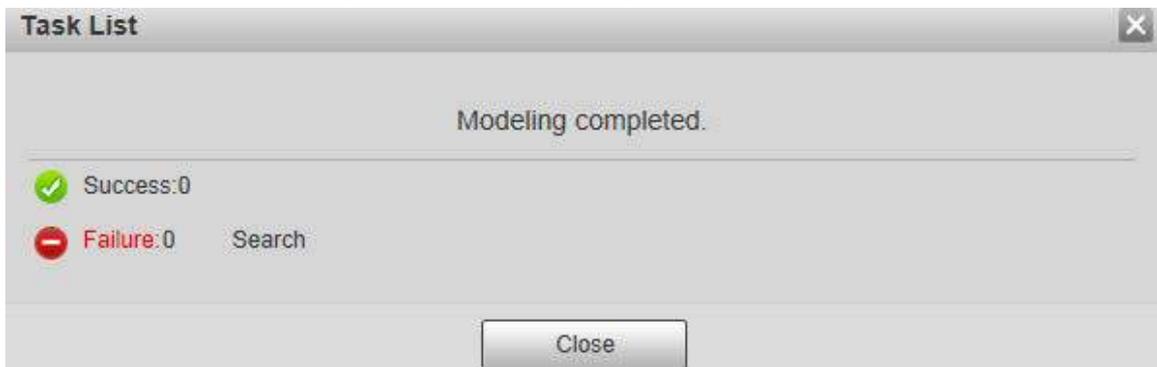
Modelado de todo

Hacer clic **Modelado de todo**, y se modelarán todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

Modelado selectivo

Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, configure las condiciones de filtrado y luego haga clic en **Buscar** para seleccionar imágenes de rostros para modelar.

Figura 5-114 Modelado completado

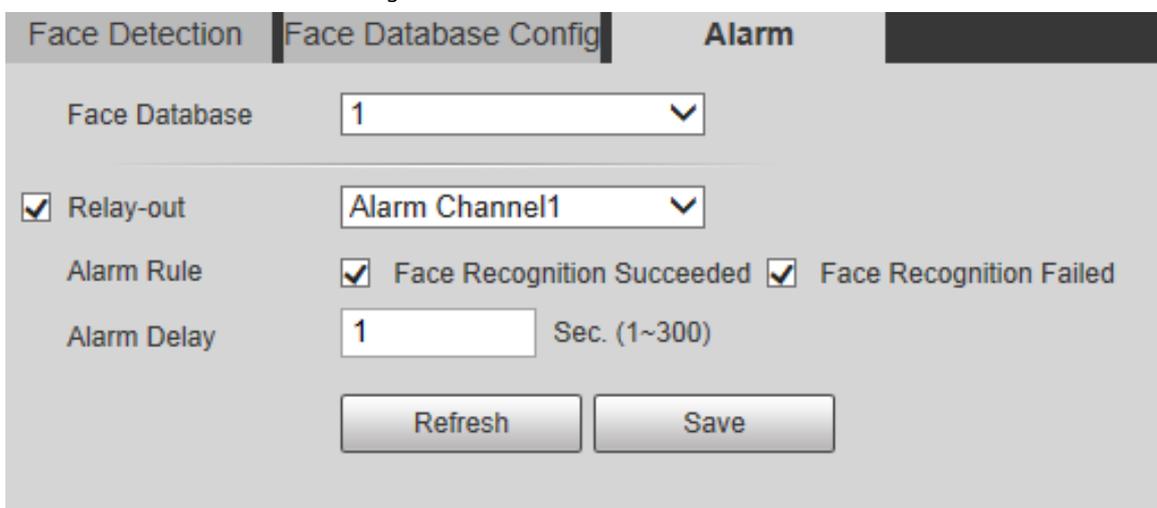


5.5.7.3 Enlace de alarma

Configure el modo de enlace de alarma para la comparación de rostros.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Alarma**.

Figura 5-115 Enlace de alarma



Paso2 Configure el parámetro de enlace de alarma.

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Base de datos de rostros	Seleccione la base de datos de rostros que se configurará con enlace de alarma.
Regla de alarma	Seleccione la regla de alarma según sea necesario.
Relevo	Selecciona el Relevo casilla de verificación, y cuando se activa una alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	La alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 1 a 300 s.

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

5.5.8 Recuento de personas

Puede utilizar esta función para contar el número de personas en el área y generar informes.



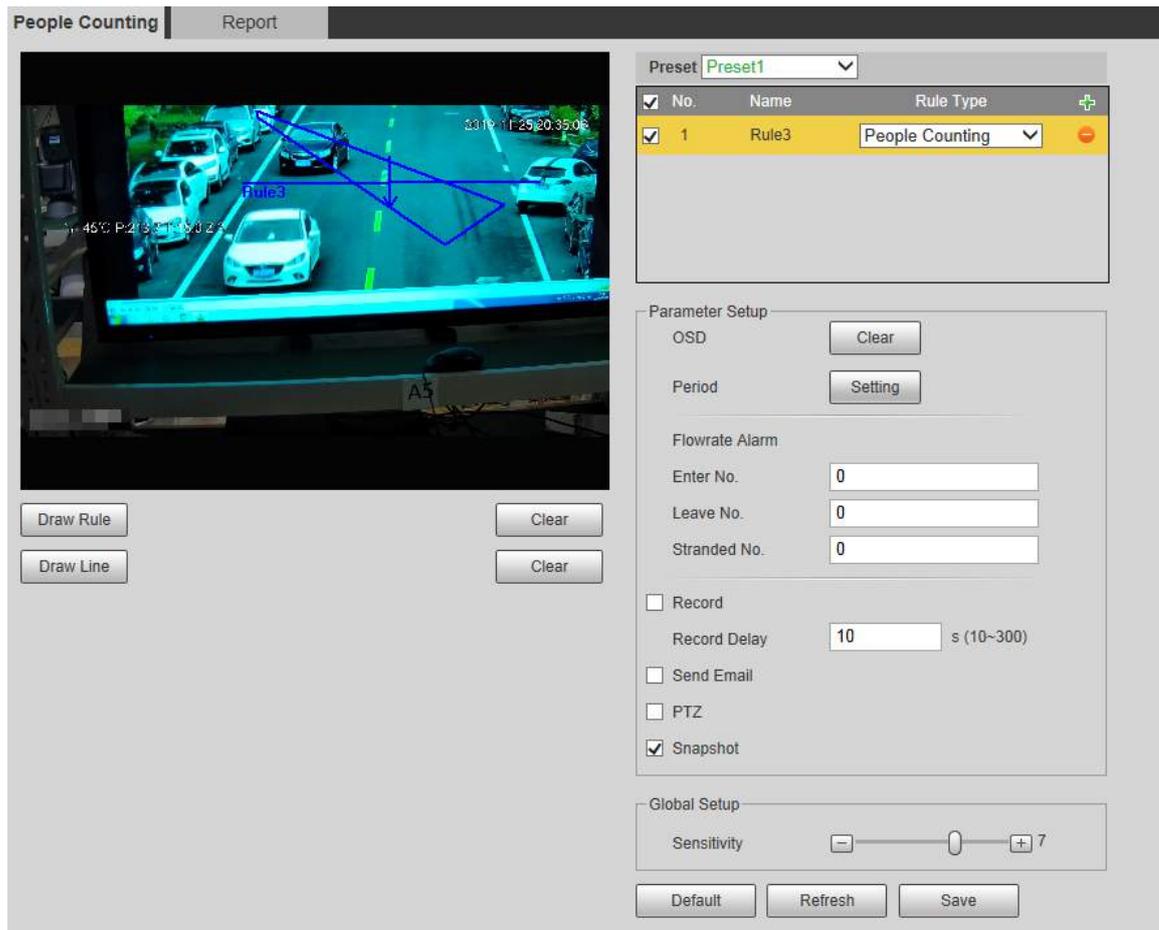
- Antes de usar esta función, debe habilitar **Conteo de personas en Plan inteligente**.
- Los datos de recuento de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.5.8.1 Configuración de conteo de personas

Con la función, el sistema puede contar la cantidad de personas que aparecen en la pantalla de monitoreo dentro de un período determinado.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Conteo de personas**.

Figura 5-116 Configuración de conteo de personas



- Paso2** Seleccione los preajustes a configurar. Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.
- Paso3**



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

- Paso4** Configure el parámetro de conteo de personas.

Tabla 5-39 Descripción del parámetro de recuento de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Muestra el número de personas que se muestran en el área en tiempo real. Hacer clic Claro , y el número actual será cero.
Ingrese No.	Selecciona el Ingrese No. , y cuando el número de personas que ingresen alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Deja el No.	Selecciona el Deja el No. , y cuando el número de personas que se vayan alcance el valor establecido, se activará una alarma.
No. varado	Selecciona el StrandedNo. , y cuando el número de personas que se quedan alcance el valor establecido, se activará una alarma.



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire". Hacer

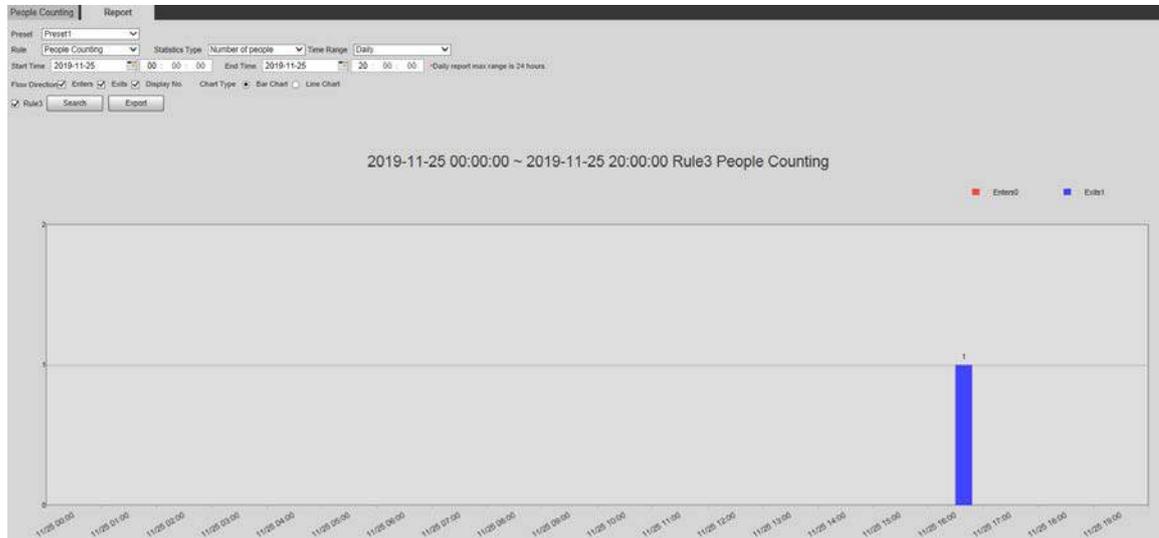
- Paso5** clic **Ahorrar**.

5.5.8.2 Informe

Puede ver los resultados estadísticos de las personas en la escena durante el período seleccionado.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Reporte**.

Figura 5-117 Informe de recuento de personas



Paso2 Seleccione un ajuste preestablecido.

Paso3 Seleccione el **Regla**, **Tipo de estadística**, y **Intervalo de tiempo**. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización

Paso4 para la búsqueda de informes. Seleccione **Dirección del flujo** y **Tipo de gráfico**. Hacer clic **Buscar** para generar

Paso5 informes y luego haga clic en **Exportar** para exportar el informe al almacenamiento local.

Paso6

5.5.9 Mapa de calor



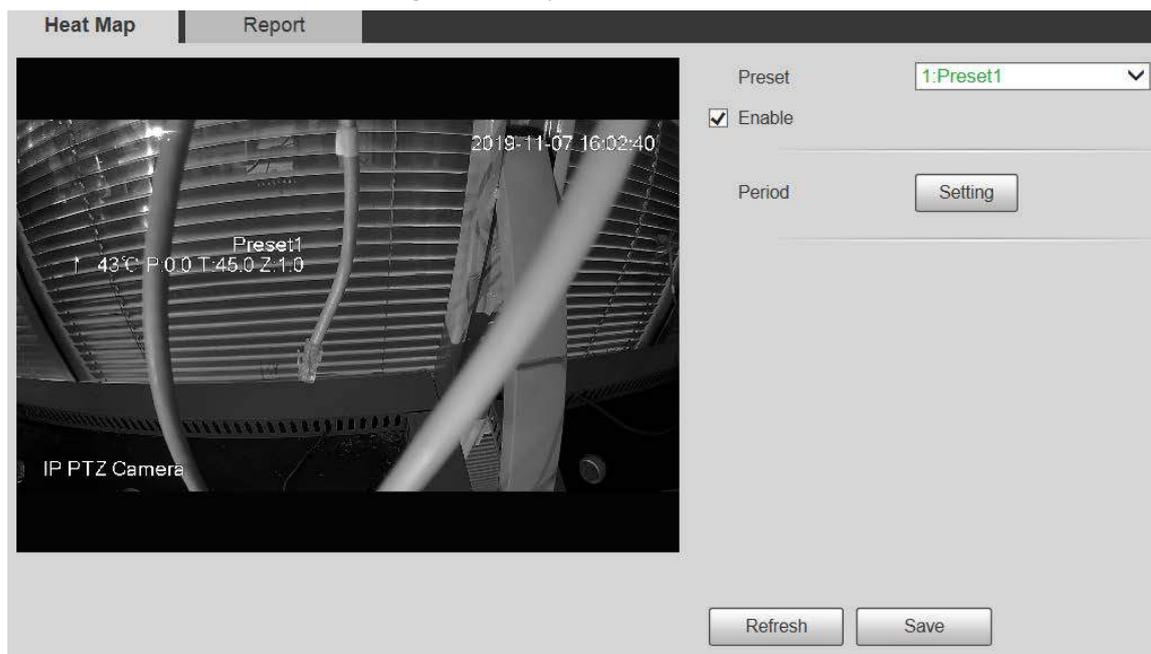
- Antes de habilitar **Mapa de calor**, necesita establecer ajustes preestablecidos en **PTZ** sección, y seleccione la función en el **Plan inteligente**.
- Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.5.9.1 Configuración del mapa de calor

La función se puede utilizar para detectar el nivel de actividad de los objetos en movimiento en la escena durante un período determinado.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Mapa de calor**.

Figura 5-118 Mapa de calor



- Paso2** Seleccione los preajustes a configurar. Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de mapa de calor. Hacer clic
- Paso3** **Configuración** para configurar el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer
- Paso4** clic **Ahorrar**.
- Paso5**

5.5.9.2 Informe

Puede ver el informe del mapa de calor para la escena en el período seleccionado.

- Paso1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Reporte**.
- Paso2** Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para buscar el informe del mapa de calor. Seleccione un
- Paso3** ajuste preestablecido.
- Paso4** Hacer clic **Buscar**, y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la página.

Figura 5-119 Informe



5.5.10 VideoMetadatos

Con la función, el sistema puede contar el número de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas en la pantalla de monitoreo, identificar las características de los vehículos y personas en la escena y tomar instantáneas.



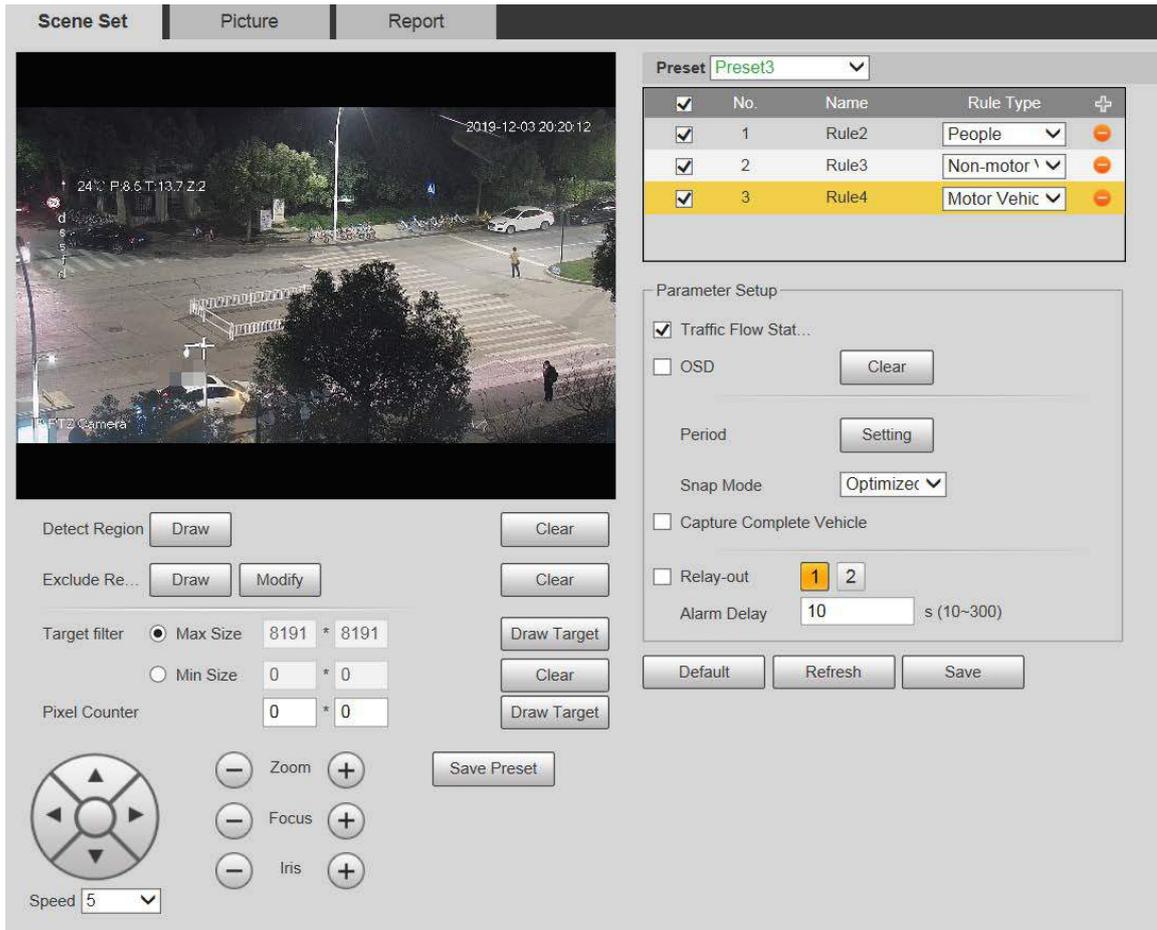
- Antes de usar metadatos de video, debe habilitar la función en el **Plan inteligente**.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.5.10.1 Configuración de escena

Configure los parámetros de instantánea, análisis y alarma en la escena.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > VideoMetadata**.

Figura 5-120 Configuración de escena



Paso2 Haga clic en el **Prestablecido** lista para seleccionar el ajuste preestablecido para configurar los metadatos de

Paso3 video. Haga clic para agregar un tipo de regla.

Paso4 Modifica los parámetros.

- Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla.
- Seleccione el tipo de regla de **Gente**, **Vehículo no motorizado** y **Vehículo de motor**.
- Haga clic en el correspondiente para eliminar los elementos de detección.

Paso5 Configure los parámetros de configuración de la escena.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de configuración de escena

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Después de la selección, las estadísticas del flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla.
Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados	
Estadísticas de flujo de tráfico	
OSD	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición de OSD. Las estadísticas se mostrarán en el Vivir página en forma de información OSD.
Claro	Haga clic en él para borrar las estadísticas de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas.



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire". Hacer

Paso6 clic **Ahorrar**.

5.5.10.2 Superposición de imágenes

Configure la información de superposición en la instantánea.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > VideoMetadata > Cubrir**. Seleccione **Tipo de superposición de imagen**

Paso2 de **Gente, Vehículo no motorizado y Vehículo de motor**.

Figura 5-121 Imagen superpuesta: vehículo de motor

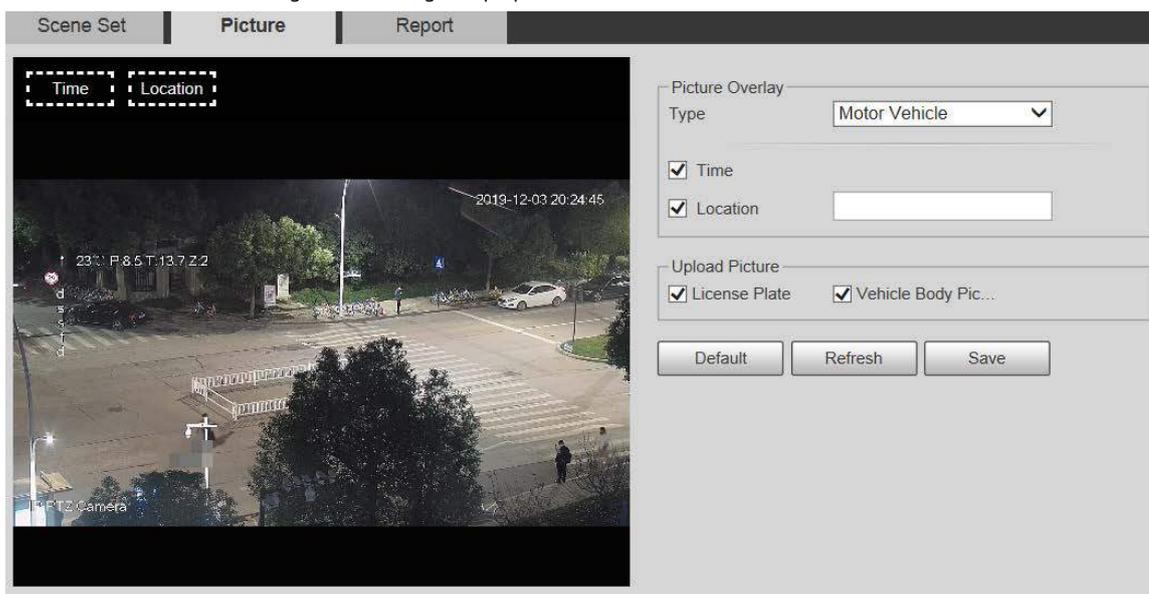


Figura 5-122 Imagen superpuesta: vehículo no motorizado

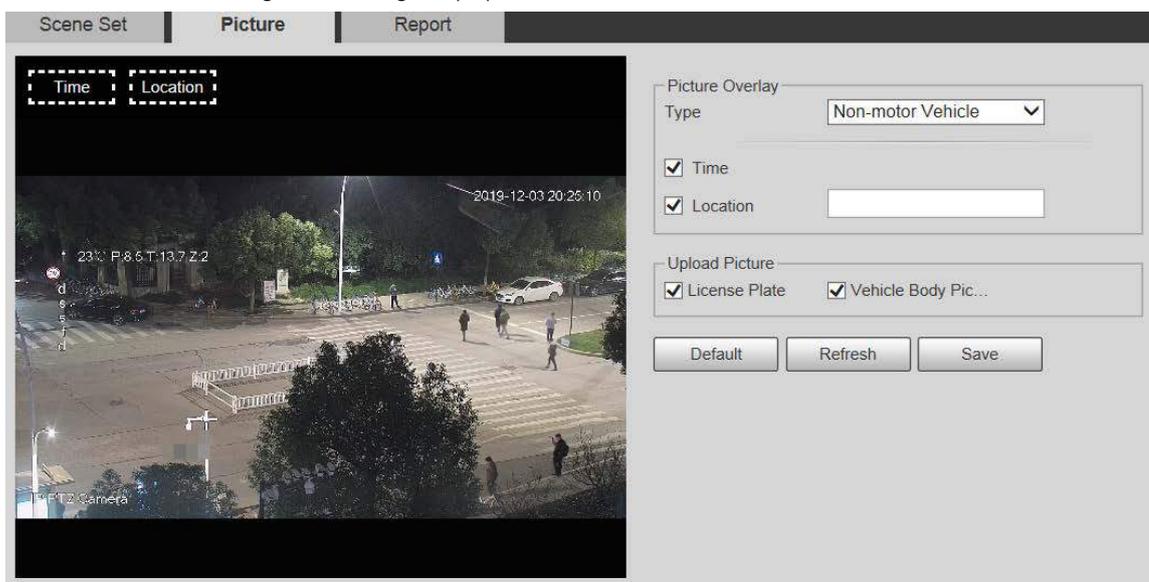
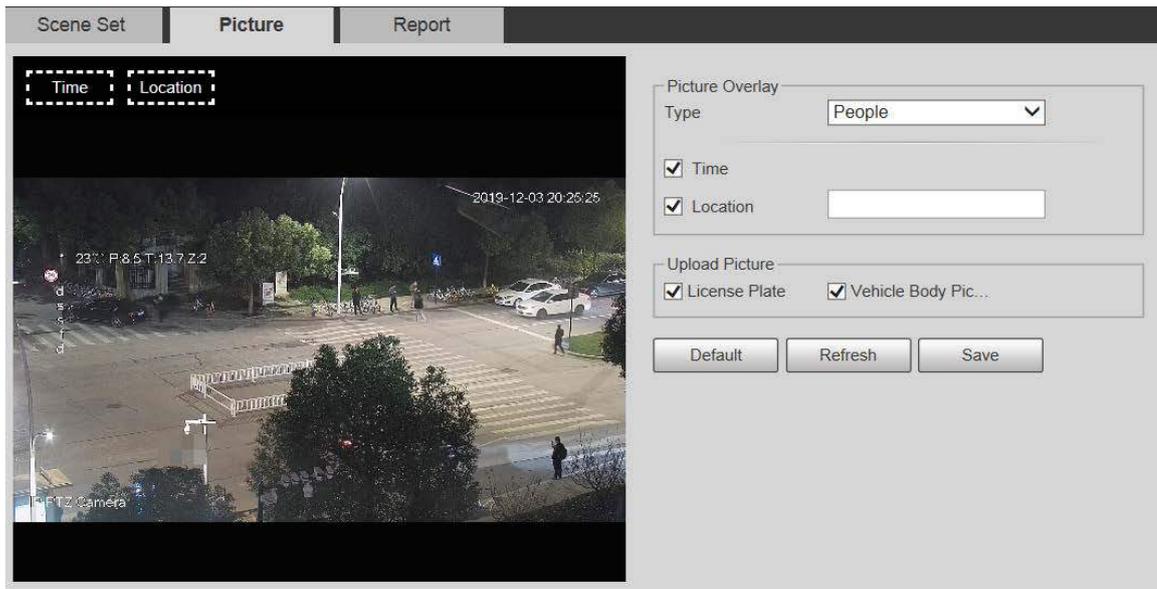


Figura 5-123 Superposición de imágenes: personas



Paso3 Seleccione la información de superposición.



Si seleccionas **Localización**, debe ingresar manualmente la ubicación del Dispositivo. Hacer clic

Paso4 Ahorrar.

5.5.10.3 Informe

Puede ver la cantidad de vehículos, no vehículos y personas en la escena durante el período seleccionado. período.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > VideoMetadata > Reporte.**

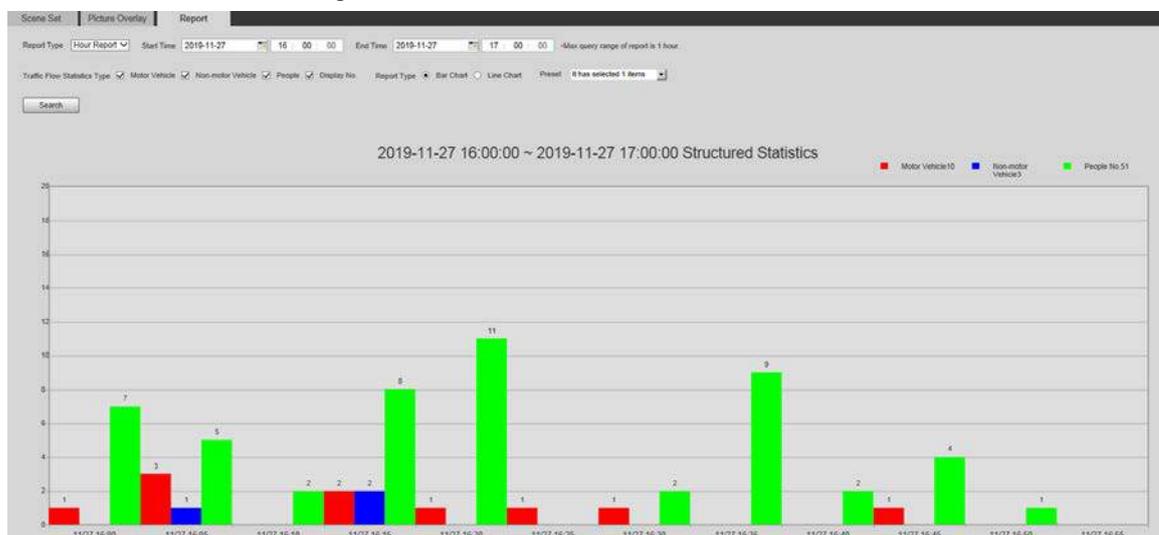
Paso2 Selecciona el**Tipo de informe.**

Paso3 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de

Paso4 informes. Seleccione**Tipo de estadísticas de flujo de tráfico.** Hacer clic**Buscar**

Paso5 para generar informes.

Figura 5-124 Informe de videometadatos



5.5.11 Alarma

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Alarma**.

Figura 5-125 Alarma

Paso2 Configure los parámetros de configuración de la alarma.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Habilitar	Selecciona el Habilitar casilla de verificación y, a continuación, se habilita el enlace de alarma.
Relé de entrada	Seleccione la entrada de alarma y se encuentran disponibles 7 entradas de alarma.
Tipo de sensor	Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y CAROLINA DEL NORTE (normalmente cerrado). Cambia desde NO para CAROLINA DEL NORTE , y se habilitará el evento de alarma. Cambia desde CAROLINA DEL NORTE para NO , y el evento de alarma se desactivará.



Para otros parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.12 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD**, **Capacidad Advertencia**, **Error de tarjeta SD**, **Desconexión**, **Conflicto de propiedad intelectual**, **Acceso ilegal**, y **Excepcion de seguridad**.

5.5.12.1 Tarjeta SD

En caso de una excepción de la tarjeta SD, se activará una alarma.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Tarjeta SD.**

Figura 5-126 Sin tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. The 'Event Type' dropdown is set to 'No SD Card'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a '1' in a yellow box and a '2' in a grey box next to it. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figura 5-127 Error de la tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. The 'Event Type' dropdown is set to 'SD Card Error'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a '1' in a yellow box and a '2' in a grey box next to it. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figura 5-128 Advertencia de capacidad

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. The 'Event Type' dropdown is set to 'Capacity Warning'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Capacity Limit' is set to '10' percent. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a '1' in a yellow box and a '2' in a grey box next to it. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso2 Configure los parámetros de excepción de la tarjeta SD.

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de excepción de la tarjeta SD

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Límite de capacidad	Configure el porcentaje de espacio libre, y si el espacio libre en la tarjeta SD es menor que el porcentaje definido, se dispara una alarma.



Para otros parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.12.2 Excepción de red

En caso de una excepción de red, se activará una alarma.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > La red**.

Figura 5-129 Desconexión

The screenshot shows the configuration interface for the 'Network' section, specifically for the 'Disconnection' event type. The interface includes the following elements:

- Event Type:** A dropdown menu set to 'Disconnection'.
- Enable:** A checked checkbox.
- Record:** An unchecked checkbox.
- Record Delay:** A text input field containing '10' with the unit 's (10~300)'.
- Relay-out:** An unchecked checkbox with two buttons labeled '1' and '2'.
- Alarm Delay:** A text input field containing '10' with the unit 's (10~300)'.
- Buttons:** 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons at the bottom.

Figura 5-130 Conflicto de IP

The screenshot shows the configuration interface for the 'Network' section, specifically for the 'IP Conflict' event type. The interface includes the following elements:

- Event Type:** A dropdown menu set to 'IP Conflict'.
- Enable:** A checked checkbox.
- Record:** An unchecked checkbox.
- Record Delay:** A text input field containing '10' with the unit 's (10~300)'.
- Relay-out:** An unchecked checkbox with two buttons labeled '1' and '2'.
- Alarm Delay:** A text input field containing '10' with the unit 's (10~300)'.
- Buttons:** 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons at the bottom.

Paso2 Configure los parámetros de excepción de la red.

Tabla 5-43 Descripción del parámetro de excepción de red

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.



Para otros parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.12.3 Acceso ilegal

La alarma de acceso ilegal se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ha ingresado incorrectamente durante más tiempo que el establecido.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Acceso ilegal**.

Figura 5-131 Acceso ilegal

Paso2 Configure los parámetros de acceso ilegal.

Tabla 5-44 Descripción del parámetro de acceso ilegal

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para configurar la alarma de acceso ilegal.
Error de inicio de sesión	Después de ingresar una contraseña incorrecta para los tiempos establecidos, se activará la alarma de acceso ilegal y se bloqueará la cuenta.



Para otros parámetros, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso3 clic **Ahorrar**.

5.5.12.4 Excepción de seguridad

Cuando ocurre un evento que afecta la seguridad del dispositivo, se dispara una alarma de excepción de seguridad.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Excepcion de seguridad**.

Figura 5-132 Excepción de seguridad

SD Card | Network | Illegal Access | **Security Exception**

Enable

Relay-out 1 2

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

Paso2 Configure el parámetro de excepción de seguridad. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic

Paso3 Ahorrar.

5.5.12.5 Excepción de la batería

Cuando se detecta un exceso de temperatura de la batería, se realizan acciones de vinculación de alarma.

Paso1 Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Excepción de batería**.

Figura 5-133 Excepción de batería

SD Card | Network | Illegal Access | Security Exception | **Battery Exception**

Event Type

Enable

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

Audio Linkage

Play Count (1~3)

File

Message Link

Paso2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la detección de excepción de la batería. Establecer

Paso3 acciones de vinculación de alarmas.

Paso4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.6 Almacenamiento

5.6.1 Horario

Antes de configurar la programación, asegúrese de que **RecordMode** es **Auto** en **Control de registro**.

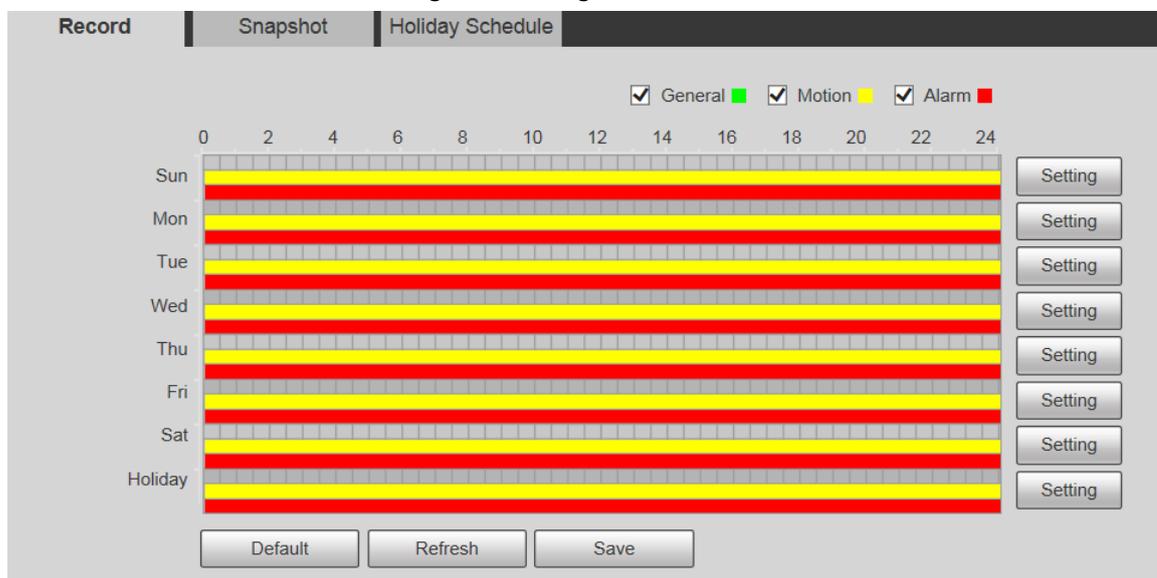


Si el **RecordMode** es **Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas de acuerdo con la programación.

5.6.1.1 Grabar

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Calendario > Registro**.

Figura 5-134 Registro



Paso2 Seleccione el día para grabar de lunes a domingo y luego haga clic en **Configuración** A la derecha.

- Establezca el período de grabación. Puede configurar hasta seis períodos para un día.
- Puede seleccionar 3 tipos de grabación: **General**, **Movimiento** y **Alarma**.



Para establecer el período de tiempo, también puede presionar y mantener presionado el botón izquierdo del mouse y arrastrar directamente sobre el **Registro** página.

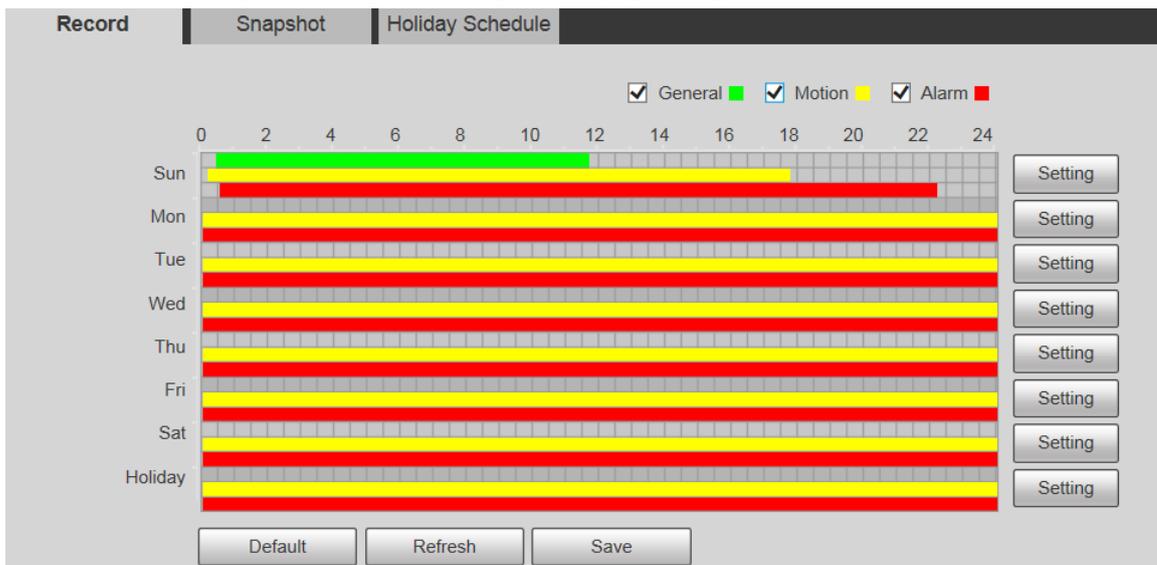
Figura 5-135 Configuración del horario de grabación

Paso3 Hacer clic **Ahorrar** para volver a la **Registro** página.

En este momento, la tabla de colores muestra visualmente el período definido.

- : Representa la grabación general.
- : Representa la grabación por detección de movimiento. :
- Representa la grabación de alarma.

Figura 5-136 Se completó la configuración del programa de grabación

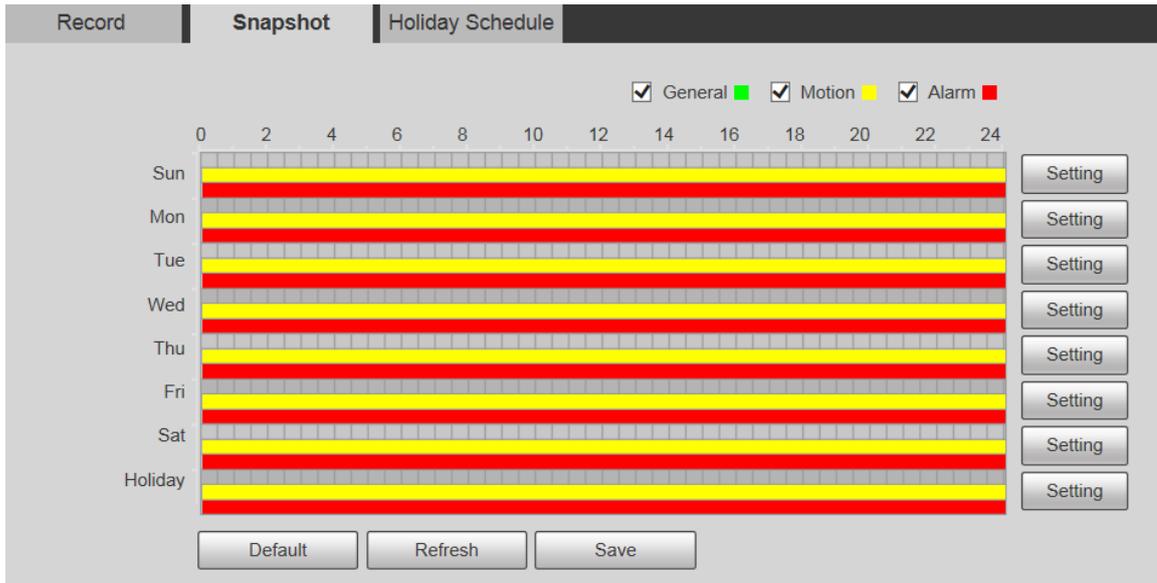


Paso4 Sobre el **Registro** página, haga clic en **Ahorrar**, y el **¡Ahorre con éxito!** Aparecerá el mensaje, lo que significa que se ha establecido el programa de grabación.

5.6.1.2 Instantánea

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Calendario > Instantánea**.

Figura 5-137 Instantánea



Paso2

Establezca el programa de instantáneas.

Para obtener más información, consulte [Paso 2](#) y [Paso 3](#) en "5.6.1.1 Grabar". Hacer clic **Ahorrar**, y el **¡Ahorre con éxito!**

Paso3

Se mostrará el mensaje, lo que significa que se ha establecido la programación de instantáneas.

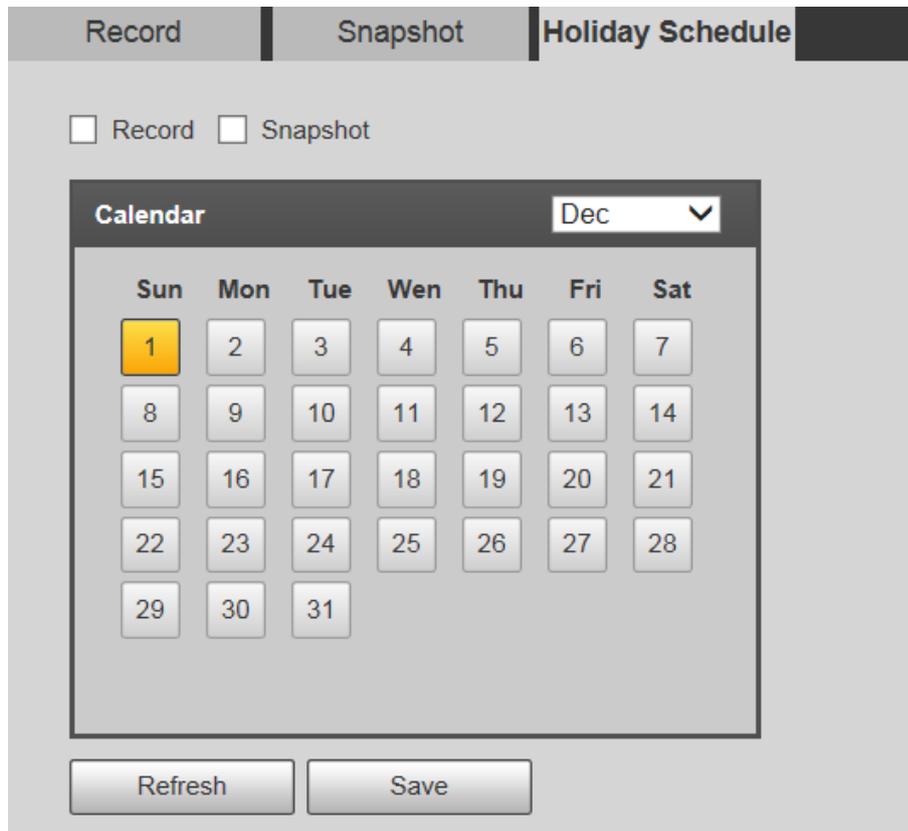
5.6.1.3 Horario de vacaciones

Puede establecer fechas específicas como vacaciones.

Paso1

Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Calendario > Calendario de vacaciones**.

Figura 5-138 Programación de vacaciones



- Paso2** Selecciona una fecha.
La fecha seleccionada será festiva y se mostrará en amarillo. Seleccione **Registro** o **Instantánea** y luego haga clic en **Ahorrar**. los **Ahorre con éxito!** Se mostrará el mensaje. Sobre el **Registro** o **Instantánea** página, haga clic en **Configuración** a la derecha de **Fiesta**.



- Paso5** El método de configuración es el mismo que el de lunes a domingo. Establezca el período de un día para **Fiesta**, y la grabación o instantánea se tomará de acuerdo con el período de vacaciones.

5.6.2 Instantánea por ubicación

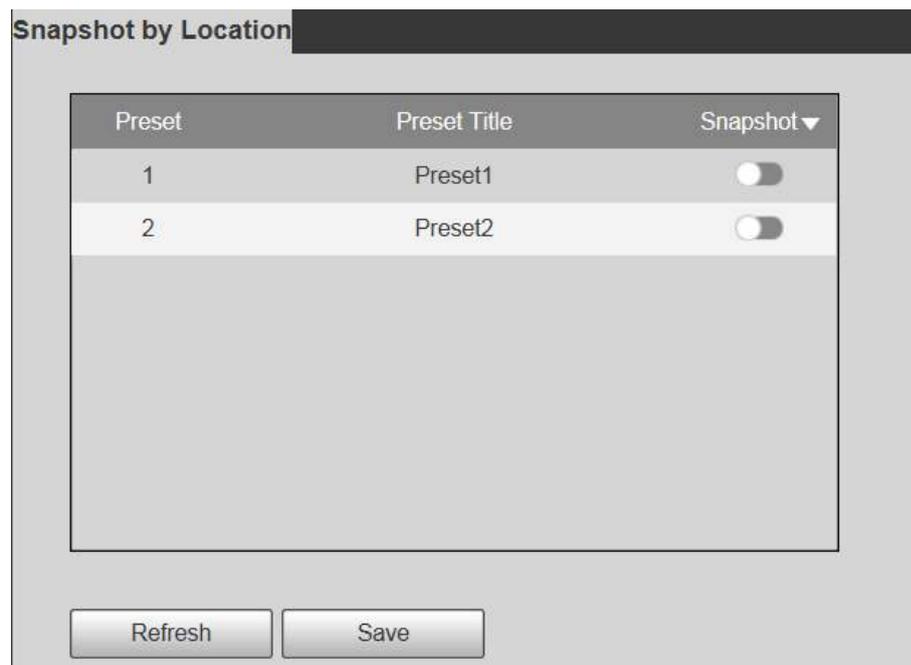
El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira a ciertos ajustes preestablecidos.



Debe configurar los ajustes preestablecidos de antemano.

- Paso1** Seleccione **Configuración** > **Almacenamiento** > **Instantánea por ubicación**.

Figura 5-139 Instantánea por ubicación



- Paso2** Seleccione los ajustes preestablecidos.
- Habilite la instantánea por ubicación.
 - ◇ Hacer clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.
 - ◇ Hacer clic **Snapshot** y luego seleccione **Todo habilitado** para habilitar la función para todos Preajustes.
 - Desactive la instantánea por ubicación.
 - ◇ Hacer clic  para deshabilitar la función para el preset correspondiente.
 - ◇ Hacer clic **Snapshot** y luego seleccione **Todos discapacitados** para deshabilitar la función para todos Preajustes.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.6.3 Destino

5.6.3.1 Ruta

Configure la ruta de almacenamiento de grabaciones e instantáneas del dispositivo, y seleccione la tarjeta SD local, FTP y NAS para el almacenamiento. Almacene grabaciones e instantáneas según el tipo de evento, correspondientes respectivamente a **General**, **Movimiento** y **Alarma** en la programación y, a continuación, seleccione el tipo de grabaciones o instantáneas correspondientes para su almacenamiento.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Sendero**.

Figura 5-140 Configuración de ruta

Path	Local	FTP	NAS
Record			
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Snapshot			
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paso2 Seleccione el tipo de evento y el método de almacenamiento correspondientes.

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione Programado , Detección de movimiento o
Local	Alarma . Guarde grabaciones o instantáneas en la tarjeta
FTP	SD. Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor FTP.
NAS	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor NAS.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.6.3.2 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se selecciona como ruta de destino. Cuando la red está desconectada o no funciona, puede guardar grabaciones e instantáneas en la tarjeta SD usando **Emergencia (local)** función.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP**.



Algunos dispositivos admiten tarjetas SD dobles. Para tales dispositivos, la tarjeta SD que se inserta primero se llama Disco local 1 y la tarjeta SD que se inserta más tarde se llama Disco local 2.

- Si no hay grabaciones en ambas tarjetas, la grabación se guardará en el Disco local 1 y luego se guardará en el Disco local 2 cuando el Disco 1 esté lleno.
- Si hay grabaciones en ambas tarjetas, la grabación se guardará en la tarjeta con las últimas grabaciones y luego se guardará en la otra tarjeta cuando esta tarjeta esté llena.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**.

Figura 5-142 Almacenamiento local



Paso2 Seleccione la tarjeta SD que se va a configurar y luego realice las siguientes operaciones según sea necesario.

- Hacer clic **Solo lectura** para configurar la tarjeta SD para que sea de solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir** para configurar la tarjeta SD para que sea de lectura y escritura.
- Hacer clic **Intercambio en caliente** para quitar o insertar la tarjeta SD cuando la cámara está funcionando.
- Hacer clic **Formato** para formatear la tarjeta SD.



Después de formatear la tarjeta SD, se borrarán todos los datos que contenga. Ser cauteloso.

5.6.3.4 NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se selecciona NAS como ruta de destino. Seleccione NAS para almacenar archivos en el servidor NAS.

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS**.

Figura 5-143 Configuración del NAS

Path	Local	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Enable	NFS		
Server Address	0.0.0.0		
Remote Directory			
	Default	Refresh	Save

Paso2 Configure los parámetros de configuración del NAS.

Tabla 5-47 Descripción de los parámetros del NAS

Parámetro	Descripción
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función NAS. Seleccione NFS o SMB función.  Puede haber riesgos si NFS o SMB está habilitado. Piense dos veces antes de habilitar la función.
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Directorio remoto	La ruta de destino en el servidor NAS.

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

5.6.4 Control de registros

Paso1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de registro**.

Figura 5-144 Control de registro

Record Control

Pack Duration: Min. (1~120)

Pre-event Record: s (0~5)

Disk Full: ▼

Record Mode: Auto Manual Off

Record Stream: ▼

Default Refresh Save

Paso2 Configure los parámetros de control de registros.

Tabla 5-48 Descripción del parámetro de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto.
Registro previo al evento	Configure el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la registra en un archivo.  Si se produce una grabación por alarma o una grabación por detección de movimiento, si no hay ninguna grabación antes, los datos de video dentro de los N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Puedes elegir Parada o Sobrescribir . <ul style="list-style-type: none"> ● Parada: El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno. ● Sobrescribir: El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad del archivo a tiempo según sea necesario.</p>
Modo de grabación	Puedes elegir Auto , Manual o Apagado . Seleccione Manual modo para comenzar a grabar inmediatamente, y seleccione Auto modo para grabar dentro del horario.
Grabar secuencia	Seleccione Convencional o Sub corriente .

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

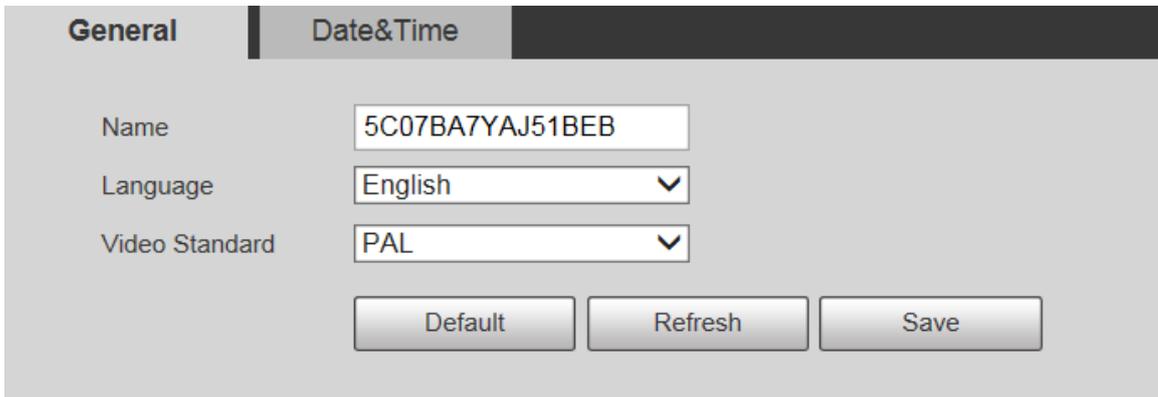
5.7 Gestión del sistema

5.7.1 Configuración del dispositivo

5.7.1.1 General

Paso1 Seleccione **Configuración** > **Sistema** > **General** > **General**.

Figura 5-145 Configuración general



Paso2 Configure los parámetros de configuración general.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de configuración general

Parámetro	Descripción
Nombre	Configure el nombre del dispositivo.  <p>Los diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.</p>
Idioma	Seleccione el idioma que se mostrará. Seleccione
Estándar de video	estándar de video de CAMARADA y NTSC .

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.7.1.2 Fecha y hora

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > General > Fecha y hora**.

Figura 5-146 Fecha y hora

Paso2 Configure los parámetros de fecha y hora.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: AAAA-MM-DD , DD-MM-AAAA y DD-MM-AAAA .
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: 24 horas y 12 horas .
Zona horaria	Establezca la zona horaria local.
Tiempo actual	La hora actual del dispositivo.
DST	Selecciona el Hora de inicio y Hora de finalización de DST en el Fecha formato o Semana formato.
NTP	Selecciona el NTP casilla de verificación para habilitar la función de sincronización de la hora de la red.
Servidor	Configure la dirección del servidor horario.  Configure la función de sincronización de la red del servidor NTP y la hora del dispositivo se sincronizará con la hora del servidor.
Puerto	Configure el número de puerto del servidor horario.

Parámetro	Descripción
Intervalo	Configure el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor horario.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.7.1.3 Configuración de pantalla apagada

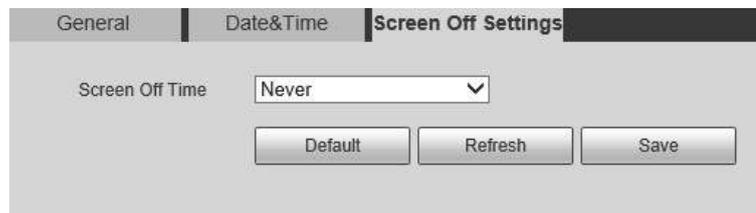


La función está disponible en modelos seleccionados.

Puede configurar el tiempo de apagado de la pantalla del dispositivo.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > General > Configuración de pantalla apagada**.

Figura 5-147 Configuración de pantalla apagada



Paso2 Establecer el tiempo de apagado de la pantalla.

- **Nunca:** La pantalla nunca se apaga.
- **Personalizado:** Personalice el tiempo de apagado de la pantalla. ck

Paso3 **Cl**Ahorrar.

5.7.2 Configuración de la cuenta

5.7.2.1 Cuenta

La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

- Para **Nombre de usuario** y **Nombre del grupo**, la longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario solo puede constar de números, letras, subrayados, puntos y @; El nombre del grupo solo puede constar de números, letras y subrayados.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "":; &). La contraseña de confirmación será la misma que la nueva contraseña Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
- El número de usuarios y grupos es 19 y 8 respectivamente por defecto.
- La gestión de usuarios adopta un método de dos niveles de grupo y usuario. No se pueden duplicar ni los nombres de los grupos ni los nombres de los usuarios, y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.
- Los usuarios que han iniciado sesión actualmente no pueden modificar sus propios permisos.
- El usuario es administrador de forma predeterminada. los**administración** La cuenta se define como un usuario con privilegios elevados.

5.7.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario** para habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar las contraseñas de los usuarios o realizar otras operaciones.

Figura 5-148 Interfaz de cuenta



No hay permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto **Relevo, Marcos, y Control de limpiaparabrisas** sobre el **Vivir** interfaz por el momento.

Inicio de sesión anónimo

Selecciona el **Inicio de sesión anónimo** casilla de verificación, y puede iniciar sesión en el dispositivo de forma anónima sin nombre de usuario y contraseña después de ingresar la IP. Los usuarios anónimos solo tienen permiso de vista previa en la lista de permisos. En el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** para iniciar sesión en el dispositivo utilizando otros nombres de usuario.



Después **Inicio de sesión anónimo** está habilitado, el usuario puede ver datos de audio y video sin autenticación. Piense dos veces antes de habilitar la función.

Agregar usuarios

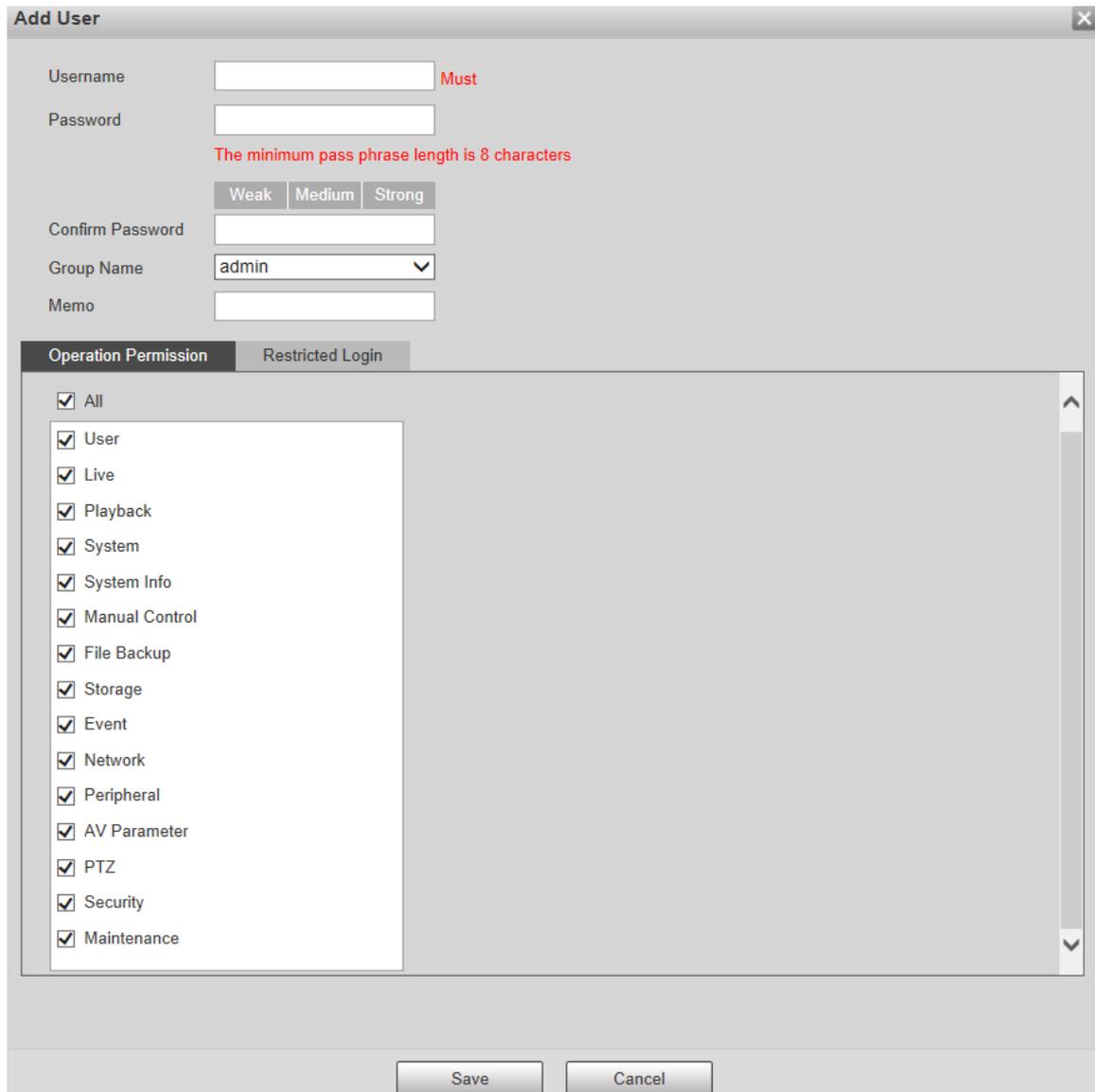
Agregue usuarios al grupo y establezca permisos.



Como usuario predeterminado con la máxima autoridad, el administrador no se puede eliminar.

Paso1 clic **Agregar usuario**.

Figura 5-149 Agregar usuarios



Paso2 Ingresar **Nombre de usuario** y **Contraseña**, confirmar contraseña, seleccionar **Nombre del grupo** luego agregue

Memorándum.

Paso3 Colocar **Permiso de operación** y **Acceso restringido**.

- Permiso de operación: haga clic en **Permiso de operación** luego seleccione el permiso de operación del usuario según sea necesario.
- Acceso restringido: **Haga clic en Acceso restringido**, y se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-150. Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando el **Dirección IP**, **Período de validez** y **Intervalo de tiempo**.



- Una vez que se selecciona el grupo según sea necesario, el permiso del usuario solo puede ser un subconjunto del grupo y no puede exceder sus atributos de permiso.
- Se recomienda otorgar menos permisos a los usuarios generales que a los usuarios avanzados.

Figura 5-150 Inicio de sesión restringido

The screenshot shows the 'Add User' configuration window. The 'Restricted Login' section is active, showing options for IP Address, Validity Period, and Time Range. The IP Address is set to IPv4 with the address 1.0.0.1. The Validity Period is set from 2019-12-04 08:00:00 to 2019-12-05 08:00:00. The Time Range is set to 24 hours for all days of the week (Sun-Sat), with a 'Setting' button for each day.

Add User

Username **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission **Restricted Login**

IP Address

Validity Period

Begin Time

End Time

Time Range

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Sun	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>
Mon	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>
Tue	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>
Wed	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>
Thu	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>
Fri	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>
Sat	[Green bar]													<input type="button" value="Setting"/>

Paso4 Hacer clic **Ahorrar**.

Modificar usuarios

Paso1 Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

Figura 5-151 Modificar usuarios

Paso2 Modifique la información del usuario.

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

Modificando Contraseña

Paso1 Selecciona el **Modificar la contraseña** casilla de verificación.

Paso2 Ingrese la contraseña anterior y la nueva, y luego confirme la contraseña. Hacer clic

Paso3 **Ahorrar**.

Eliminar usuarios

Hacer clic  correspondiente al usuario que se va a eliminar, y el usuario se puede eliminar.



Los usuarios / grupos de usuarios no se pueden recuperar después de la eliminación. Piense dos veces antes de realizar la operación.

5.7.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre del grupo** para agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos o realizar otras operaciones.

Figura 5-152 Configuración del grupo de usuarios

No.	Username	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	admin	administrator group		
2	user	user	user group		

Configurar el grupo de usuarios

Las autoridades predeterminadas del grupo de administración incluyen en vivo, reproducción, almacenamiento, respaldo de archivos, usuario, sistema, información del sistema, control manual, mantenimiento, periféricos, PTZ, seguridad, red, eventos y parámetros AV; las autoridades predeterminadas del grupo de usuarios incluyen en vivo y reproducción.

Tabla 5-51 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Usuario	SÍ	N / A	Agregar, eliminar y verificar usuario / grupo de usuarios.
Vivir	SÍ	SÍ	Vista de transmisión en tiempo real.
Reproducción	SÍ	SÍ	Vista de reproducción.
Sistema	SÍ	N / A	Configuración de la hora del sistema y más.
Información del sistema	SÍ	N / A	Información de versión, registros del sistema y más.
Control manual	SÍ	N / A	Configuración de PTZ.
Copia de seguridad de archivos	SÍ	N / A	Copia de seguridad de archivos.
Almacenamiento	SÍ	N / A	Configuración del punto de almacenamiento, configuración del tiempo de grabación de instantáneas, configuración SFTP y más.
Evento	SÍ	N / A	Configuración de detección de video, configuración de detección de audio, configuración de alarma y más.
La red	SÍ	N / A	Configuraciones de IP, configuraciones de SMTP, configuraciones de SNMP, configuraciones de AP Hotspot y más.
Periférico	SÍ	N / A	Configuración de luz externa, limpiaparabrisas y puerto serie.
Parámetro AV	SÍ	N / A	Configuración de propiedades de la cámara, configuración de audio y video y más.
PTZ	SÍ	N / A	Configuraciones predeterminadas, configuraciones de recorrido y más.
Seguridad	SÍ	N / A	Configuración de HTTPS, configuración de RTSP sobre TLS y más.
Mantenimiento	SÍ	N / A	Configuración de mantenimiento automático y más.



- Cualquier usuario en el **Administración** el grupo tiene **Usuario** autoridad para modificar la autoridad del grupo. los **Usuario** grupo no tiene esta autoridad.
- Las funciones del dispositivo corresponden al control de autoridad respectivamente. Solo el usuario con la autoridad especificada puede utilizar la función correspondiente; los **Administración** grupo tiene todas las autoridades.

Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.7.2.1.1 Nombre de usuario".

Modificar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.7.2.1.1 Nombre de usuario".

Eliminar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.7.2.1.1 Nombre de usuario".

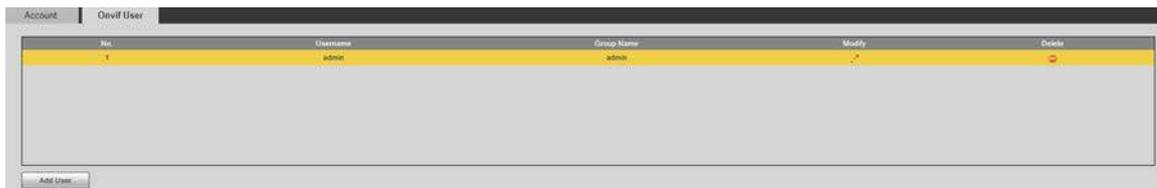
5.7.2.2 Usuario de ONVIF

En la página web, puede agregar usuarios de ONVIF o modificar usuarios existentes.

Procedimiento

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario de Onvif**.

Figura 5-153 Usuario de Onvif



Paso2 Hacer clic **Agregar usuario**.

Figura 5-154 Agregar usuarios

Add User

Username **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name ▼

Save Cancel

Paso3 Establezca el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Hacer

Paso4 clic **Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic para modificar la información del usuario.
- Hacer clic para eliminar usuarios.

5.7.3 Seguridad

5.7.3.1 Autenticación RTSP

Configure el método de autenticación para la transmisión de medios.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > La seguridad > Autenticación RTSP**.

Figura 5-155 Autenticación RTSP

Paso2 Seleccione el **AuthorizeMode**. Puede seleccionar entre **Digerir**, **Básico** y **Ninguno**. Está **Digerir** por defecto.



- Hacer clic **Defecto**, y **Digerir** se selecciona automáticamente.
- Seleccione **Ninguno**, y se mostrará el mensaje "El modo de no autenticación puede tener riesgo. ¿Está seguro de habilitarlo?". Piense dos veces antes de seleccionar el modo.
- Seleccione **Básico** y "El modo de autenticación básica puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" Se mostrará el mensaje. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.

5.7.3.2 SystemService

Puede configurar el servicio del sistema para garantizar la seguridad del sistema.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > La seguridad > SystemService**.

Figura 5-156 Servicio del sistema

Paso2 Configure los parámetros de servicio del sistema.

Tabla 5-52 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	<p>Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está desactivada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Multidifusión / difusión Buscar	<p>Habilite esta función, y cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar el Dispositivo a través del protocolo de multidifusión / transmisión.</p>  <p>Se recomienda desactivar la función de búsqueda de multidifusión / difusión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Restablecimiento de contraseña	<p>Puedes habilitar Restablecimiento de contraseña para realizar la gestión de la seguridad. La función está activada por defecto.</p>  <p>Si la función está deshabilitada, solo puede restablecer la contraseña después de restaurar el Dispositivo a los valores predeterminados de fábrica presionando el botón Restablecer en el dispositivo.</p>
Servicio CGI	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Servicio Onvif	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Audio y video Transmisión Cifrado	<p>Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través del protocolo privado.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que los dispositivos o el software compatibles admitan la función de descifrado de video. ● Se recomienda habilitar la función. Si la función está desactivada, puede haber riesgo de fuga de datos.
Empuje móvil	<p>Empuje la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está activada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Protocolo privado Modo de autenticación	<p>Puedes elegir Modo de seguridad y Modo compatible. Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad.</p>

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

5.7.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de fuga de datos.

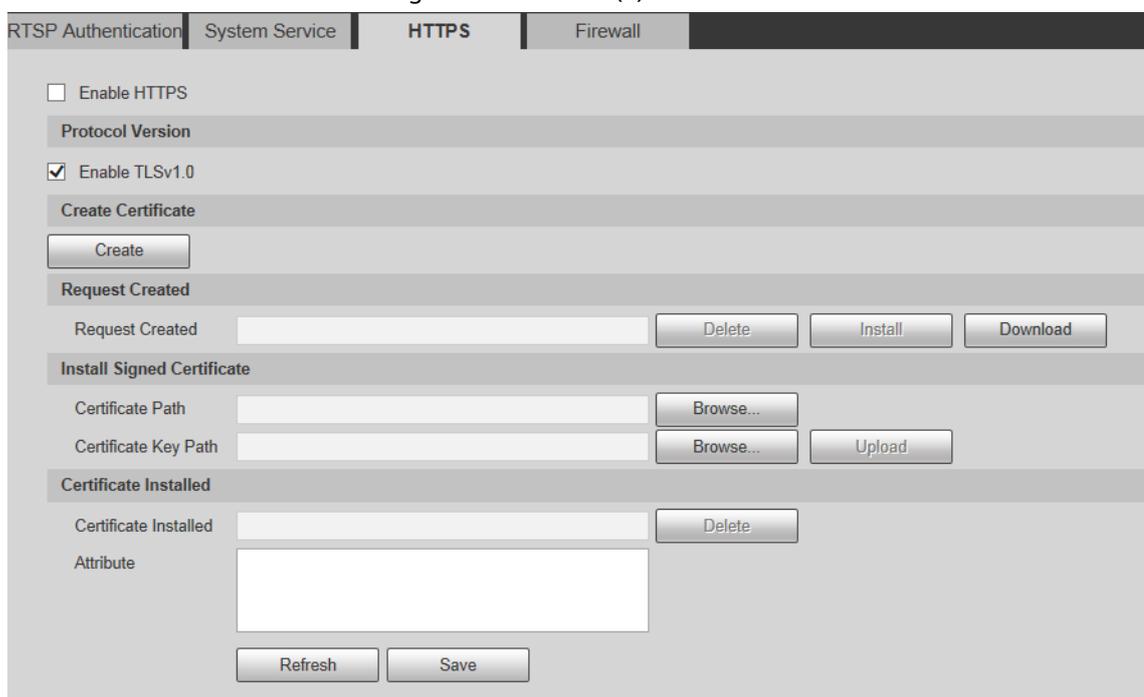
Cree un certificado o cargue un certificado firmado, y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con tecnología confiable y estable.

Paso1 Cree el certificado o cargue el certificado firmado.

- Si seleccionas **Crear certificado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración > Sistema > La seguridad > HTTPS**.

Figura 5-157 HTTPS (1)



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page in a web interface. At the top, there are tabs for 'RTSP Authentication', 'System Service', 'HTTPS', and 'Firewall'. The 'HTTPS' tab is active. The main content area includes:

- An unchecked checkbox labeled 'Enable HTTPS'.
- A section titled 'Protocol Version' containing a checked checkbox for 'Enable TLSv1.0'.
- A section titled 'Create Certificate' with a 'Create' button.
- A section titled 'Request Created' with a text input field for 'Request Created' and three buttons: 'Delete', 'Install', and 'Download'.
- A section titled 'Install Signed Certificate' with two text input fields: 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path'. Each has a 'Browse...' button. There is also an 'Upload' button.
- A section titled 'Certificate Installed' with a text input field for 'Certificate Installed' and a 'Delete' button.
- An 'Attribute' section with a large empty text area.
- At the bottom, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

2) Haga clic en **Crear**.

Figura 5-158 HTTPS (2)

3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



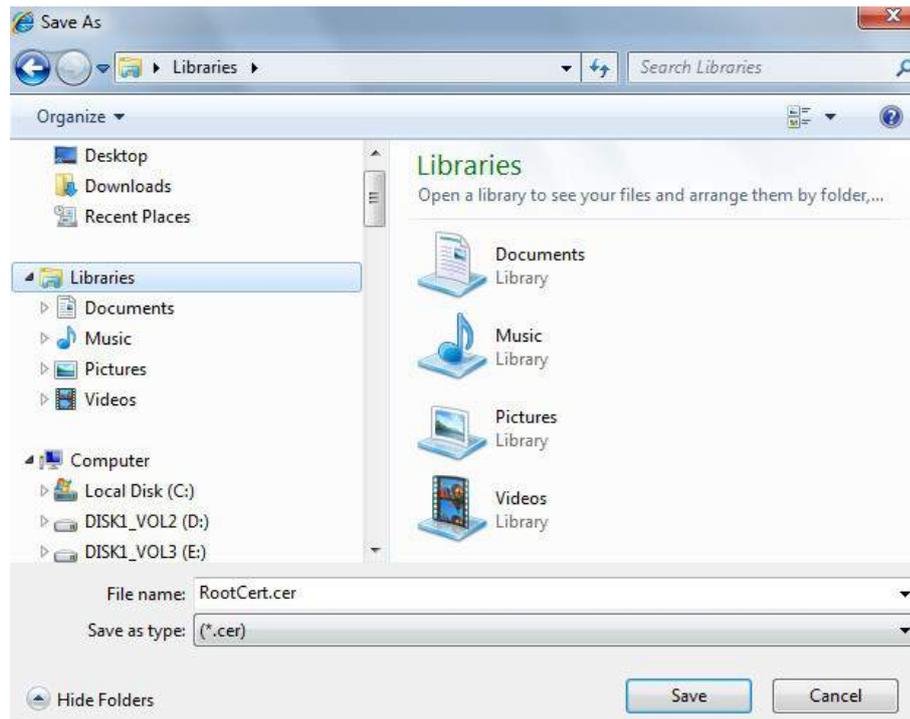
La IP o el nombre de dominio ingresados deben ser los mismos que la IP o el nombre de dominio del Dispositivo.

4) Haga clic en **Instalar en pc** para instalar el certificado en el dispositivo.

Figura 5-159 Instalación del certificado

5) Haga clic en **Descargar** para descargar el certificado raíz.

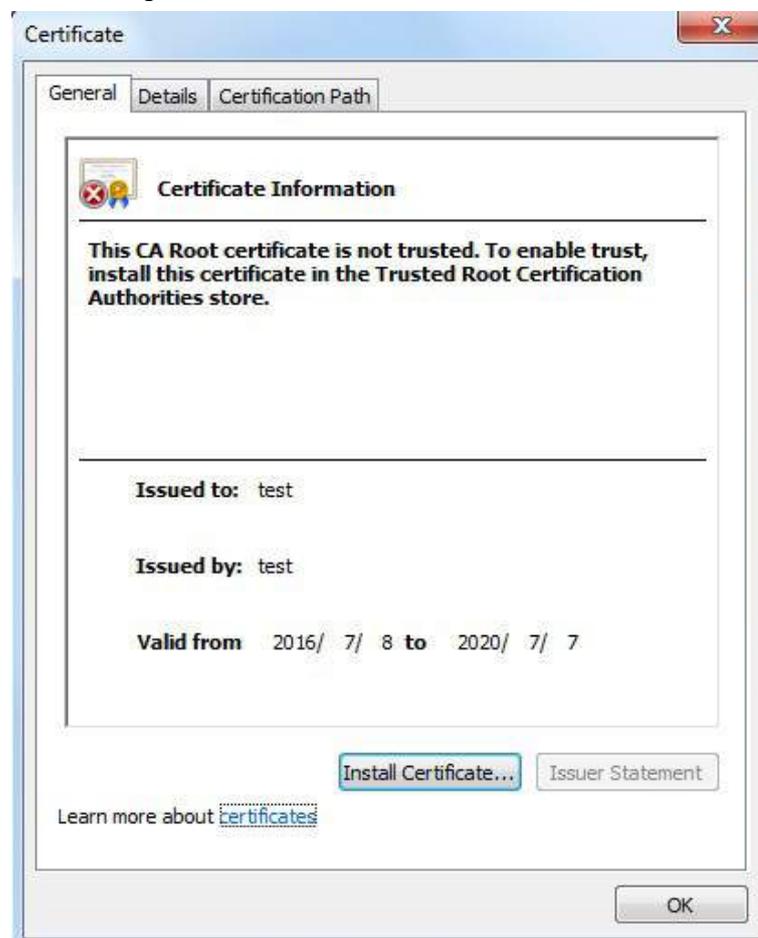
Figura 5-160 Descargar certificado raíz



6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Ahorrar**.

7) Haga doble clic en el **RootCert.cer** icono.

Figura 5-161 Información del certificado



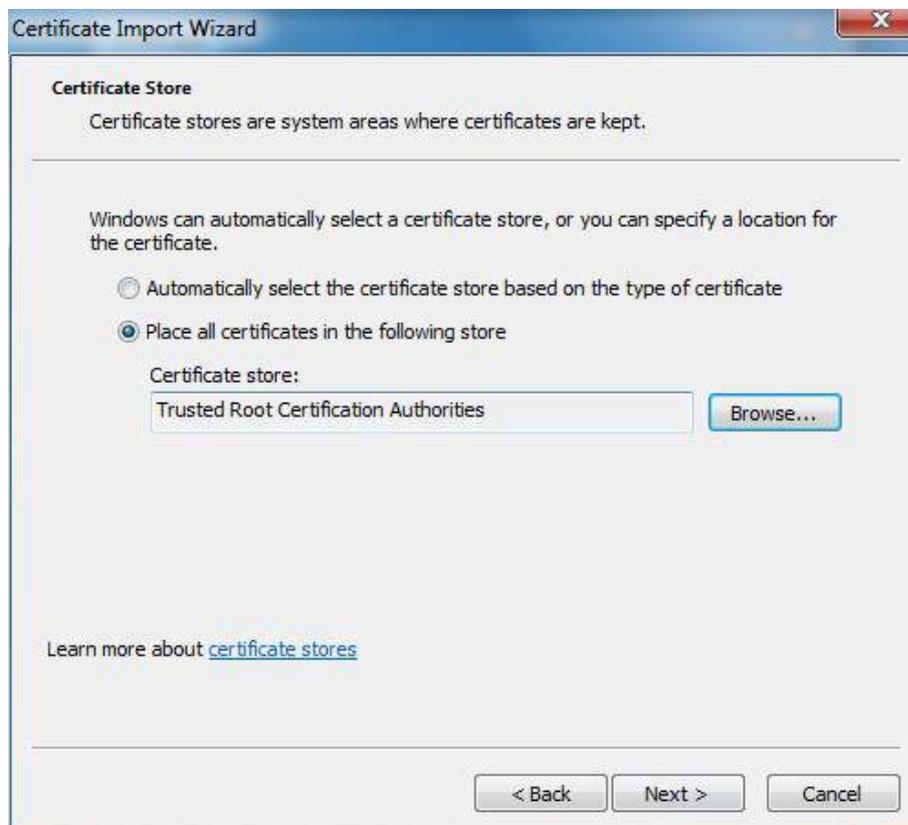
8) Haga clic en **Instalar certificado**.

Figura 5-162 Asistente de importación de certificados



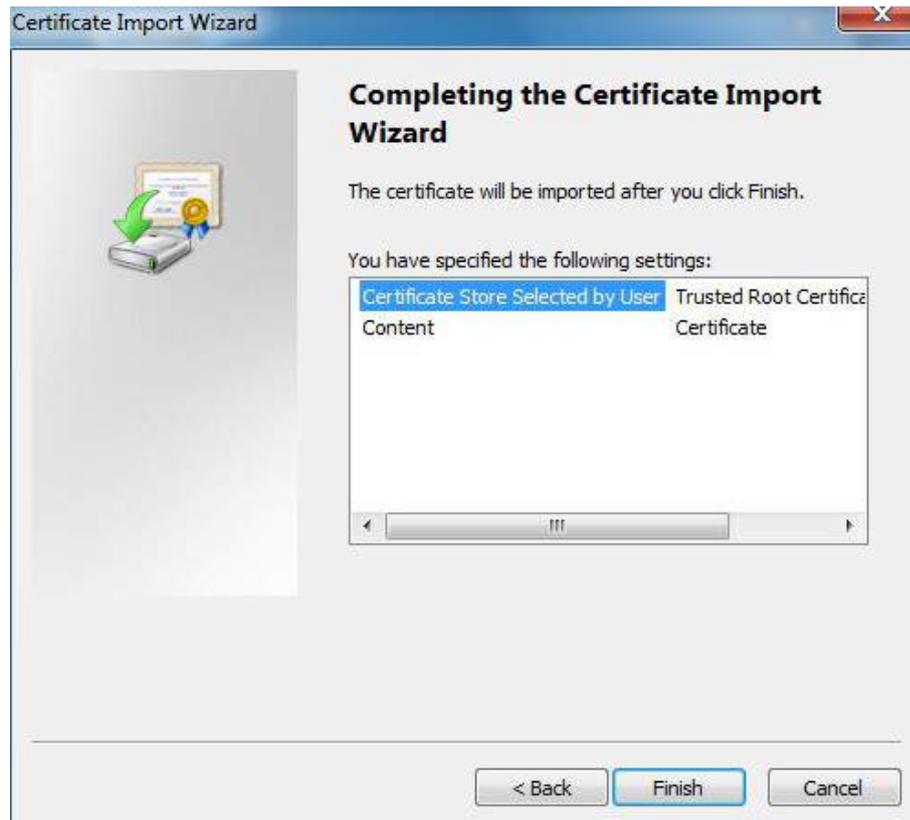
9) Haga clic en **próximo** y luego seleccione **Autoridades de certificación raíz de confianza**.

Figura 5-163 Área de almacenamiento de certificados



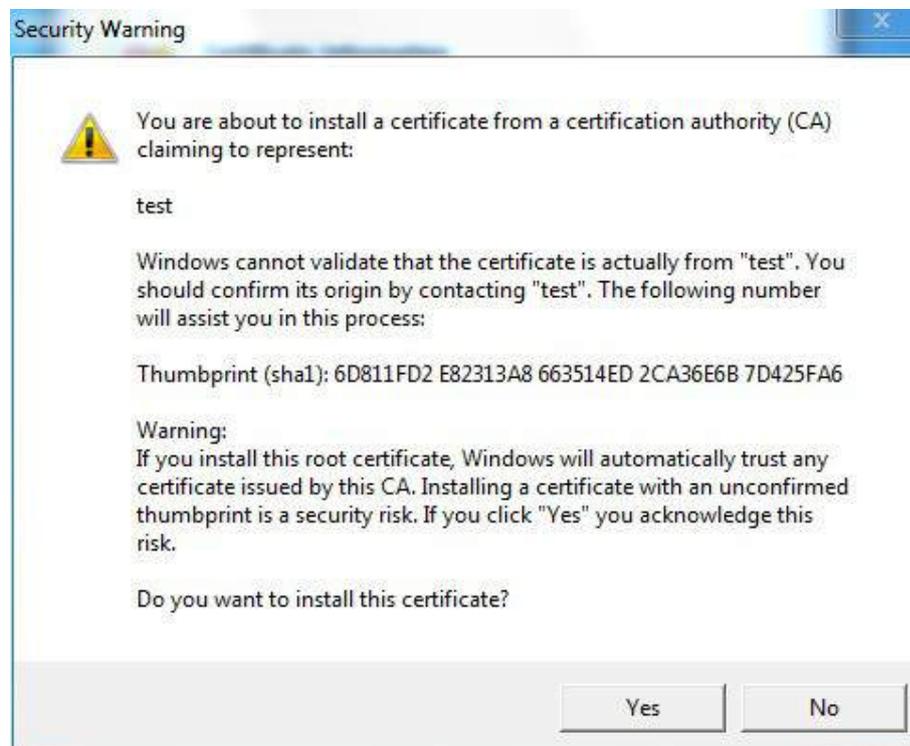
10) Haga clic en **próximo**.

Figura 5-164 Finalización del asistente de importación de certificados



11) Haga clic en **Terminar**.

Figura 5-165 Advertencia de seguridad



12) Haga clic en **s**í luego haga clic en **OK** para completar la instalación del certificado.

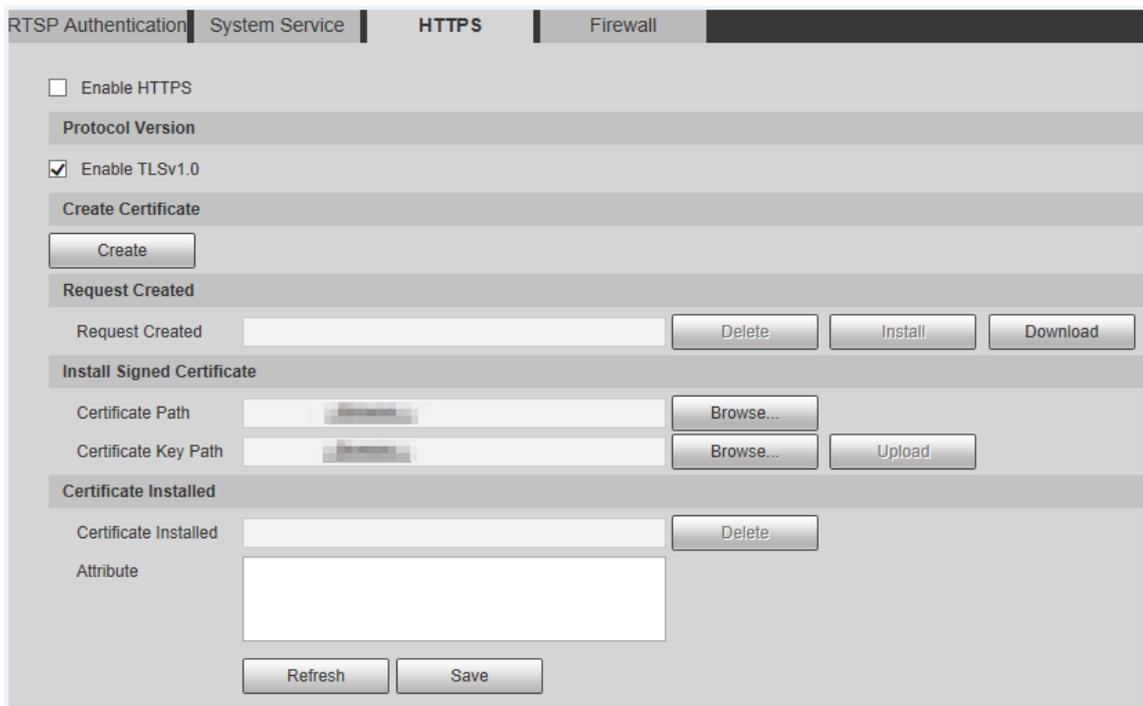
Figura 5-166 Importación exitosa



● Si seleccionas **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración > Sistema > La seguridad > HTTPS**.

Figura 5-167 Instalar certificado firmado



2) Haga clic en **Navegar** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado, y luego haga clic en **Subir**.

3) Instale el certificado raíz. Para obtener más detalles, consulte [5\) para 12\) en Paso 1](#).

Paso 2

Seleccione **Habilitar HTTPS** y luego haga clic en **Ahorrar**. La configuración entra en vigor después del reinicio.

Figura 5-168 Reinicio



Ingresa `https://xx.xx.xx.xx` en el navegador para abrir la interfaz de inicio de sesión. Si no hay ningún certificado instalado, se mostrará un mensaje de error de certificado.



- Si HTTPS está habilitado, no puede acceder al dispositivo a través de HTTP. El sistema cambiará a HTTPS si accede al Dispositivo a través de HTTP.
- La eliminación de certificados creados e instalados no se puede restaurar. Piense dos veces antes de eliminarlos.

5.7.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el dispositivo a fin de evitar ataques a la red después de que el dispositivo esté conectado a la red.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > La seguridad > Cortafuegos**.

Figura 5-169 Cortafuegos

Paso2 Seleccione el tipo de ataque de red al que resiste el firewall. Puedes elegir **Acceso a la red**, **PING prohibido**, o **Prevenir la semiunión**. Seleccione

Paso3 **Habilitar** para permitir **Cortafuegos** ifunction. Hacer clic

Paso4 **Ahorrar**.

5.7.4 Periférico



Las funciones periféricas pueden variar según los diferentes modelos.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Limpiaparabrisas**.

Figura 5-170 Configuración del limpiaparabrisas

Paso2 Configure los parámetros del limpiaparabrisas.

Tabla 5-53 Descripción del parámetro de ajuste del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Configure el modo de limpiaparabrisas. Está Manual por defecto. En Manual modo, debe iniciar manualmente el limpiaparabrisas.
Tiempo de intervalo	El tiempo entre el comienzo del limpiaparabrisas y su finalización.
Duración de trabajo	Establezca la duración máxima del limpiaparabrisas funcionando una vez en Manual modo. El valor varía de 10 minutos a 1440 minutos.

Paso3 Haga clic en **Ahorrar**.

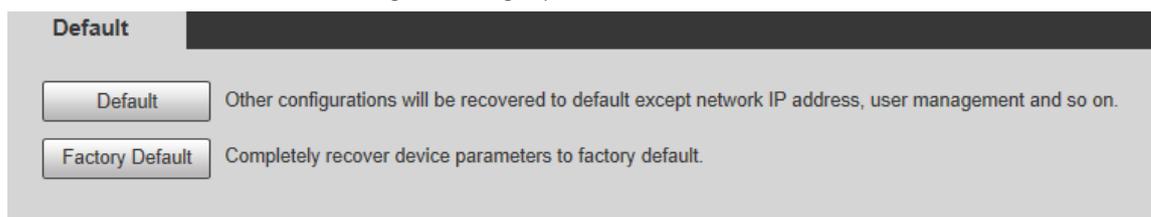
5.7.5 Por defecto



Toda la información, excepto la dirección IP y la gestión de usuarios, se restablecerá a los valores predeterminados. Piense dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione **Configuración** > **Sistema** > **Defectoy** haga clic en **Defecto** para restaurar el dispositivo.

Figura 5-171 Página predeterminada



Seleccione el modo de recuperación.

- Predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la gestión de usuarios, se restablecerá a los valores predeterminados.
- Valor predeterminado de fábrica: la función es equivalente al botón Restablecer del dispositivo. Toda la información de configuración del dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica, y la dirección IP también se puede restaurar a la dirección IP original. Después de hacer clic **Predeterminado de fábrica**, debe ingresar la contraseña del usuario administrador en la página que se muestra. El dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica solo después de que el sistema confirme que la contraseña es correcta.



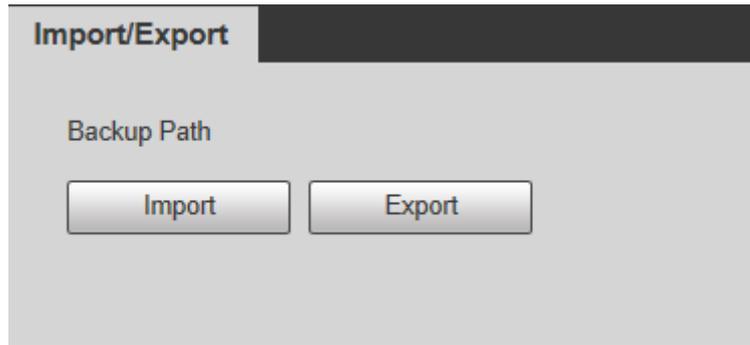
- Solo el usuario administrador puede utilizar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, se borrará toda la información, excepto los datos del medio de almacenamiento externo. Elimine datos en medios de almacenamiento externos formateando y otros métodos.

5.7.6 Importar / Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

Paso1 En la página web de un dispositivo, seleccione **Configuración** > **Sistema** > **Importación y exportación**.

Figura 5-172 Importar / Exportar



- Paso2** Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local.
- Paso3** Hacer clic **Importar** sobre el **Importación y exportación** página del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración, y el dispositivo completará las configuraciones.

5.7.7 Mantenimiento del sistema

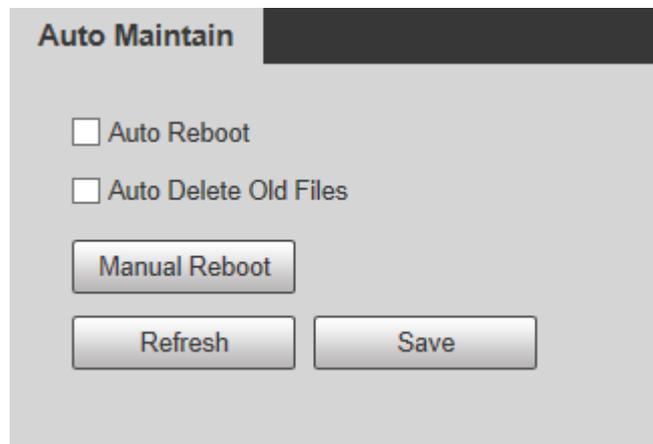
5.7.7.1 Mantenimiento automático

Puedes elegir **Reinicio automático** o **Eliminación automática de archivos antiguos**.

- Si seleccionas **Reinicio automático**, es necesario configurar la frecuencia y el tiempo.
- Si seleccionas **Eliminación automática de archivos antiguos**, debe establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > AutoMaintain**.

Figura 5-173 Mantenimiento automático



Paso2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

Tabla 5-54 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación para configurar el tiempo de reinicio del dispositivo.
Eliminación automática de archivos antiguos	<p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo para que se eliminen los archivos. El valor varía de 1 día a 31 días.</p> <p> Cuando habilita la función, Los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Está seguro de habilitar esta función ahora? Se mostrará el mensaje. Piense dos veces antes de habilitar la función.</p>

Paso3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.7.7.2 Mantenimiento de emergencia

Al habilitar el mantenimiento de emergencia, puede solucionar la mayoría de los problemas causados por la actualización y la configuración.

Paso1 Seleccione **Configuración > Sistema > AutoMaintain > Mantenimiento de emergencia**.

Figura 5-174 Mantenimiento automático



Paso2 Click **Ahorrar**.

5.7.8 Actualización

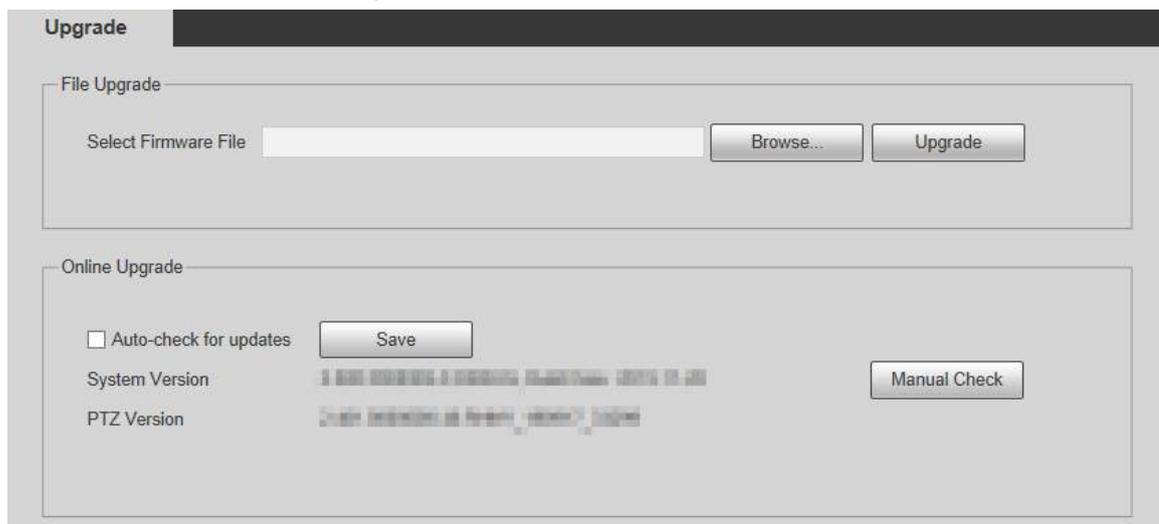
Actualice el sistema para mejorar el funcionamiento y la estabilidad del dispositivo.



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

Seleccione **Configuración > Sistema > Potenciar**.

Figura 5-175 Actualización del sistema



- Actualización de archivo: haga clic en **Navegar**, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Potenciar** para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato * .bin.

5.8.2 Información de registro

5.8.2.1 Registro

Seleccione **Configuración > Información > Tronco > Tronco** para ver la información de funcionamiento del dispositivo y información del sistema.

Figura 5-177 Registro

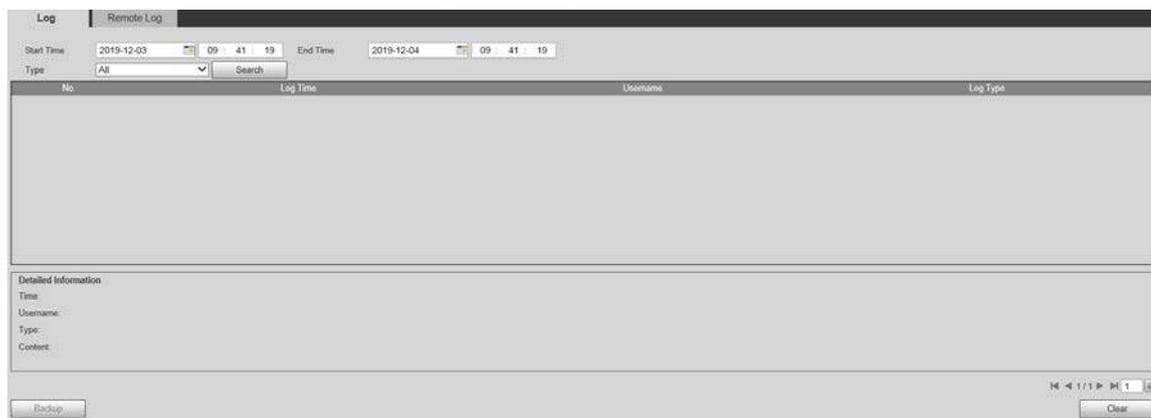


Tabla 5-55 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	La hora de inicio del registro que se buscará (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana).
Hora de finalización	La hora de finalización del registro que se buscará (el 31 de diciembre de 2037 es la última hora).
Escribe	El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, Borrar registro y Seguridad.
Buscar	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego haga clic en Buscar . Se mostrarán el número de registro buscado y el período de tiempo.
Información detallada	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite la eliminación clasificada. Realice una copia
Respaldo	de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC que utiliza actualmente el usuario.  Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

Estos son los significados de los diferentes tipos de registros.

- **Sistema:** Incluye el inicio del programa, la salida forzada, la salida, el reinicio del programa, el apagado / reinicio del dispositivo, el reinicio del sistema y la actualización del sistema.
- **Configuración:** Incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** Incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento** (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalías): incluye eventos iniciales y eventos finales.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta** (registros de modificación de la gestión de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): Incluye inicio de sesión, cierre de sesión,

agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.

- **La seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad.
- **Borrar registro:** Borrado de registros.

5.8.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

Paso1 Seleccione **Configuración > Información > Tronco > Registro remoto**.

Figura 5-178 Registro remoto

Paso2 Seleccione **Habilitar** para habilitar la función de registro remoto. Seleccione el **Dirección**

Paso3 **IP, Puerto y Número del dispositivo** del servidor de registros.



Hacer clic **Defecto** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

5.8.3 Usuario en línea

Seleccione **Configuración > Información > Usuario en línea** para ver los usuarios en línea.

Figura 5-179 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2023/10/27 10:10:10

Refresh

5.8.4 Estadísticas de vida

Seleccione **Configuración > Información > Estadísticas de vida** para ver las estadísticas de vida del dispositivo.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 5-180 Usuarios en línea

Life Statistics	
Total Working Time	62 day(s) 1 hour(s) 0 minute(s)
Upgrade Times	20 time
Last Upgrade Date	2021-02-23 11:53:22

5.8.5 Estado de la batería

Seleccione **Configuración > Información > Estado de la batería** para ver el uso de la batería del Dispositivo.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 5-181 Estado de la batería

Battery Status	
Capacity Limit	100 %
Voltage	8.303 V
Charging or Not	No
<input type="button" value="Refresh"/>	

5.8.6 Información legal

Seleccione **Configuración > Información > Información legal** para ver información legal del Dispositivo. Hacer clic **acuerdo de licencia de software, Política de privacidad y Aviso de software de código abierto** para ver respectivamente el contenido correspondiente.



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 5-182 Información legal



6 Alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la página. Cuando se activen las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página. También puede seleccionar **Inmediato** o **Reproducir tono de alarma**. Cuando se produce una alarma, se activará la frecuencia de alarma o el tono.

Figura 6-1 Página de configuración de alarmas



Tabla 6-1 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Categoría	Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Detección de movimiento	Grabe la información de alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Registre la información de la alarma en caso de que el disco esté lleno.
	Error de disco	Registre la información de alarma en caso de error en el disco.
	Sabotaje de video	Grabe la información de alarma en caso de manipulación de video.
	Alarma externa	Registre la información de la alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registre la información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Grabe la información de alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registre información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Registre la información de la alarma en caso de cambio de escena.
	Excepción de seguridad	Registre la información de alarma en caso de excepción de seguridad.

Categoría	Parámetro	Descripción
Operación	Inmediato	<p>Selecciona el Inmediato casilla de verificación. Cuando no estás en el Alarma página, y se activa el evento de alarma seleccionado, Relevo en el menú principal cambiará a, y la alarma la información se registrará automáticamente. Después de hacer clic en el Alarma barra de menú, el botón desaparece.</p>  <p>Si estas en el Alarma página, no habrá ningún mensaje de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas de la derecha.</p>
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tono. Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, el archivo de tono seleccionado se reproducirá para indicarle que se activa un evento de alarma.</p>
	Camino de tono	<p>Personalice la ruta de almacenamiento para los tonos de alarma.</p>

7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar la sesión y se muestra la página de inicio de sesión. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Figura 7-1 Página de inicio de sesión



Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras y gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija los modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará una pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP / MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta de emergencia de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883