



Cámara a prueba de explosiones Web 3.0

Manual de usuario








Prefacio

General

El manual presenta las funciones y operaciones de la interfaz web del Explosion-Proof Cámara (en lo sucesivo, "el Dispositivo").

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un peligro de alto 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 provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V2.0.0	Agregue detección de movimiento inteligente y función AI Live, y perfeccione todo el manual.	enero 2020
V1.0.0	Primer lanzamiento.	mayo 2018

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el real producto, prevalecerá el producto real.
 - No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplen con el manual.
 - El manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas.
- Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, la versión electrónica prevalecerá.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. El producto las actualizaciones pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Por favor póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el último programa y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lector estándar si el manual (en PDF formato) no se puede abrir.
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si hay algún problema. ocurrió al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

El manual le ayudará a utilizar el Dispositivo correctamente. Lea atentamente el manual antes de utilizar el Dispositivo y guárdelo para futuras consultas.

Descripción de la estructura a prueba de explosiones

- Al diseñar el gabinete, hemos considerado completamente que no causará una explosión externa debido a la operación interna del aparato eléctrico, incluso si hay una mezcla de gas explosiva que ingresa al dispositivo. Hemos considerado varios factores para garantizar el rendimiento a prueba de explosiones, como la intensidad del gabinete, el espacio y la longitud de la superficie de unión entre los componentes y la temperatura máxima de la superficie del gabinete.
- Después de la soldadura y el mecanizado final, el recinto puede soportar la prueba hidrostática severa. Con una presión de prueba de 1,5 MPa y una duración de 10 a 12 segundos, no hay goteo de agua ni estructura transformada.
- Cuando el dispositivo funciona normalmente, la temperatura máxima de la superficie de la carcasa no es más de 85°C.
- La ventana de observación está hecha de vidrio templado y ha pasado la prueba de impulso y la prueba de choque térmico.
- Cumplimiento IP68.
- El dispositivo adopta un equipo de tuerca de compresión para introducir el cable, lo que hace que el cable se comprima por completo sin aflojarse.

Las instrucciones de seguridad

- Asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos de la placa de identificación antes de encender el dispositivo.
- Proporcione una fuente de alimentación estable durante mucho tiempo.
- Se reserva un cable de control de unos dos metros cuando el Dispositivo se entrega fuera de fábrica. Cuando se conecta al gabinete de control a prueba de explosiones, el cable de control debe estar protegido por un tubo flexible a prueba de explosiones.
- Asegúrese de que todos los componentes a prueba de explosiones estén completos sin grietas ni defectos.
- Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente conectado a tierra.
- Si no va a utilizar el dispositivo durante mucho tiempo, desenchufe el cable de alimentación.
- Corte la alimentación antes del mantenimiento y revisión de la cámara, y consulte el servicio posventa.
- Asegúrese de que la alimentación esté apagada cuando conecte los cables, instale o desinstale el dispositivo.
- Guarde bien la caja de embalaje para futuros transportes.



- Evite el estrés intenso, las vibraciones violentas y las salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenamiento y la instalación. El paquete completo es necesario durante el transporte cuando el Dispositivo se entrega o se devuelve al fabricante para su reparación. No asumiremos ninguna responsabilidad por cualquier daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.

- Proteja el dispositivo de caídas o vibraciones fuertes. Abroche el gancho de seguridad antes de instalar el Dispositivo si está incluido.
- Para evitar daños, mantenga el Dispositivo alejado de televisores, transmisores de radio, dispositivos electromagnéticos, máquinas eléctricas, transformadores y parlantes; no instale el Dispositivo en lugares con humo o vapor, alta temperatura y mucho polvo; no instale el Dispositivo cerca del horno de calefacción y otras fuentes de calor, como focos, cocinas y salas de calderas.
- No desmonte el Dispositivo; de lo contrario, podría causar peligros o daños en el dispositivo. Póngase en contacto con su distribuidor local o centro de servicio al cliente para la configuración interna o los requisitos de mantenimiento.
- Asegúrese de que no haya ninguna sustancia explosiva metálica o inflamable en el Dispositivo; de lo contrario, podría provocar un incendio, un cortocircuito u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si cae agua u otro líquido en el dispositivo. Y póngase en contacto con su distribuidor local o centro de servicio posventa. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el Dispositivo.
- Evite que la lente apunte a una fuente de luz intensa, incluida la luz solar y la luz incandescente; de lo contrario, la lente podría dañarse.
- Limpie la caja con un paño suave. Para eliminar la suciedad, puede sumergir el paño suave en el detergente adecuado, escurrir el paño suave y luego secar la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, diluyente de pintura u otros productos químicos para limpiar la carcasa; de lo contrario, podría resultar en la transfiguración del recinto o en la pintura. Evite el contacto prolongado entre el material de plástico o caucho y la carcasa; de lo contrario, podría dañar el dispositivo y descascararse la pintura.
- Se recomienda utilizar el dispositivo con un dispositivo a prueba de rayos para un mejor efecto a prueba de rayos.
- Antes de instalar el dispositivo, debe confirmar el nivel de tolerancia a la niebla salina. No instale el dispositivo en un entorno con un nivel de niebla salina superior al que puede tolerar el dispositivo. Hay tres niveles de tolerancia a la niebla salina de las cámaras.
 - Las cámaras con un mayor nivel de tolerancia a la niebla salina se pueden instalar en un área dentro de los 1500 metros junto al mar o en una plataforma en alta mar.
 - Las cámaras con un nivel medio de tolerancia a la niebla salina se pueden instalar en un área a 1500 metros del mar.
 - Las cámaras que no toleran la niebla salina solo se pueden instalar en un área a 3000 m del mar.



- Todas las instalaciones y operaciones deben cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos del estándar de seguridad de voltaje extra bajo (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de alimentación limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante.
- Para el dispositivo compatible con láser, no apunte el láser directamente a los ojos. Y mantenga una distancia adecuada del inflamable para evitar incendios.
- No conecte varias cámaras a un adaptador de corriente; de lo contrario, podría provocar un sobrecalentamiento o un incendio si supera la carga nominal.
- Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si sale humo, olor desagradable o ruido del dispositivo. Y póngase en contacto con su distribuidor local o centro de atención al cliente.

- No asumiremos ninguna responsabilidad por ningún problema (como la intrusión de agua o cables sueltos) causados por modificaciones, desmontaje o reparación no autorizados, instalación o uso incorrecto y uso excesivo de ciertos componentes.

Requisitos para el Personal de Instalación y Mantenimiento

- Contar con certificados o experiencias relacionadas con la instalación y mantenimiento del circuito cerrado de televisión (CCTV), y contar con certificados relacionados con trabajos en altura.
- Tener conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema CCTV.
- Tener conocimientos básicos y técnica de operación para cableado de baja tensión y conexión de circuitos electrónicos de baja tensión.
- Tener la capacidad de leer y comprender el manual.

Requisitos para levantar el dispositivo

- Seleccione las herramientas apropiadas para levantar el Dispositivo.
- Asegúrese de que las herramientas seleccionadas alcancen la altura de instalación. Asegúrese de
- que las herramientas seleccionadas tengan un alto rendimiento de seguridad.



Algunas funciones del manual están disponibles en modelos seleccionados y prevalecerá el producto real.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I Medidas
de seguridad y advertencias importantes	III 1
Configuración de red	1
1.1 Conexión de red.....	1
1.2 Inicio de sesión en la interfaz 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	6
1.2.4 Restablecimiento de la contraseña	7
2 en vivo	10
2.1 Configuración de codificación	10
2.2 Ajuste de la ventana de vídeo	11
2.3 Menú Sistema	15
2.4 Funciones de la ventana de vídeo	15
2.5 Configuración PTZ.....	18
2.6 Estado de PTZ	22
3 IA en vivo.....	24
3.1 Interfaz de IA en vivo	24
3.1.2 Área de visualización de información de objetivos detectados.....	24
3.1.3 Área de visualización de instantáneas	25
3.1.4 Área de Estadísticas de los Blancos Detectados	25
3.2 Configuración de IA en vivo	26
4 Reproducción.....	28
4.1 Reproducción de vídeo	28
4.1.1 Barra de funciones de reproducción de vídeo	29
4.1.2 Tipo de grabación	29
4.1.3 Funciones auxiliares	29
4.1.4 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de vídeo	30
4.1.5 Área de recorte de vídeo	33
4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso	33
4.2 Reproducción de imágenes	34
4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes	34
4.2.2 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de imágenes	35
4.2.3 Tipos de instantáneas	36
5 Configuración.....	37
5.1 Cámara	37
5.1.1 Ajustes de condiciones	37
5.1.2 Vídeo.....	53
5.1.3 Audio	62
5.2 Configuración de la red.....	64
5.2.1 TCP/IP	64
5.2.2 Puerto	66

5.2.3 PPPoE	68
5.2.4 DDNS	68
5.2.5 SMTP (Correo electrónico)	69
5.2.6 UPnP	71
5.2.7 SNMP	72
5.2.8 Bonjour	75
5.2.9 Multidifusión.....	75
5.2.10 Registro automático	76
5.2.11 WiFi	78
5.2.12 802.1x.....	79
5.2.13 Calidad del servicio	80
5.2.14 4G	81
5.2.15 Plataforma de acceso	84
5.3 Configuración de PTZ	87
5.3.1 Protocolo	87
5.3.2 Función	88
5.4 Gestión de eventos.....	99
5.4.1 Detección de vídeo	99
5.4.2 Detección de movimiento inteligente	105
5.4.3 Detección de audio	106
5.4.4 Plan Inteligente	108
5.4.5 SIV	109
5.4.6 Reconocimiento facial.....	115
5.4.7 Conteo de personas	124
5.4.8 Mapa de calor	126
5.4.9 Metadatos de vídeo	128
5.4.10 Alarma.....	132
5.4.11 Anormalidad.....	132
5.5 Almacenamiento.....	137
5.5.1 Horario	137
5.5.2 Instantánea por ubicación	140
5.5.3 Destino	141
5.5.4 Control de registros	144
5.6 Gestión del sistema.....	145
5.6.1 Configuración del dispositivo	145
5.6.2 Configuración de la cuenta	147
5.6.3 Seguridad.....	153
5.6.4 Periférico.....	164
5.6.5 Predeterminado	165
5.6.6 Importar/Exportar	165
5.6.7 Mantenimiento automático.....	166
5.6.8 Actualizar.....	166
5.7 Información.....	167
5.7.1 Versión.....	167
5.7.2 Información de registro	168

5.7.3 Usuario en línea	170
5.7.4 Estadísticas de vida	170
6 Alarma.....	171
7 Cerrar sesión	173
Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad	174

1 Configuración de red

1.1 Conexión de red

Para ver la interfaz web en su PC, primero conecte el dispositivo a la PC. Existen principalmente dos modos de conexión entre el Dispositivo y la PC. Consulte la Figura 1-1 y la Figura 1-2.

Figura 1-1 Conexión directa a través de un cable de red

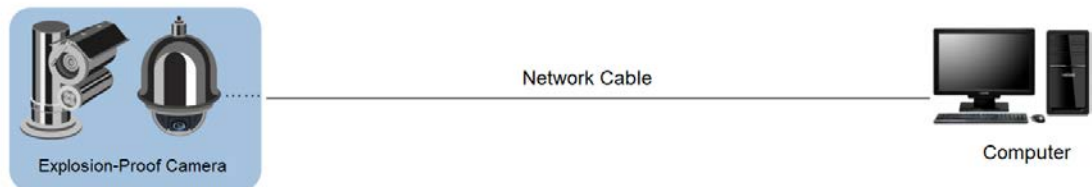


Figura 1-2 Conexión a través de un conmutador o enrutador



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

Todos los dispositivos tienen la misma dirección IP (192.168.1.108 por defecto) después de que salen de fábrica. Para que el dispositivo acceda a la red sin problemas, planifique el segmento de IP disponible razonablemente de acuerdo con el entorno de red práctico.

1.2 Inicio de sesión en la interfaz 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.

Él**Configuración de país/región**se muestra la interfaz. Selecciona el**País/Región, Idioma** y**Estándar de vídeo**según sea necesario. Consulte la Figura 1-3.

Figura 1-3 Interfaz de configuración de país/región

Country/Region Setting

Country/Region: Australia

Language: English

Video Standard: PAL

Save

Paso 2 Hacer clic **Guardar**, y el **Configuración de zona horaria** se muestra la interfaz. Configurar parámetros de tiempo. Consulte la Figura 1-4.

Figura 1-4 Interfaz de configuración de zona horaria

Time Zone Setting

Date Format: YYYY-MM-DD

Time Zone: (UTC+04:30) Kabul

Current Time: 2019-02-27 13 : 51 : 36 Sync PC

It will be modified as 2019-02-27 10:21:36

Next

Paso 3 Hacer clic **próximo**.

El **Inicialización del dispositivo** se muestra la interfaz. Para la interfaz, vea la Figura 1-5. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 1-1.

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.

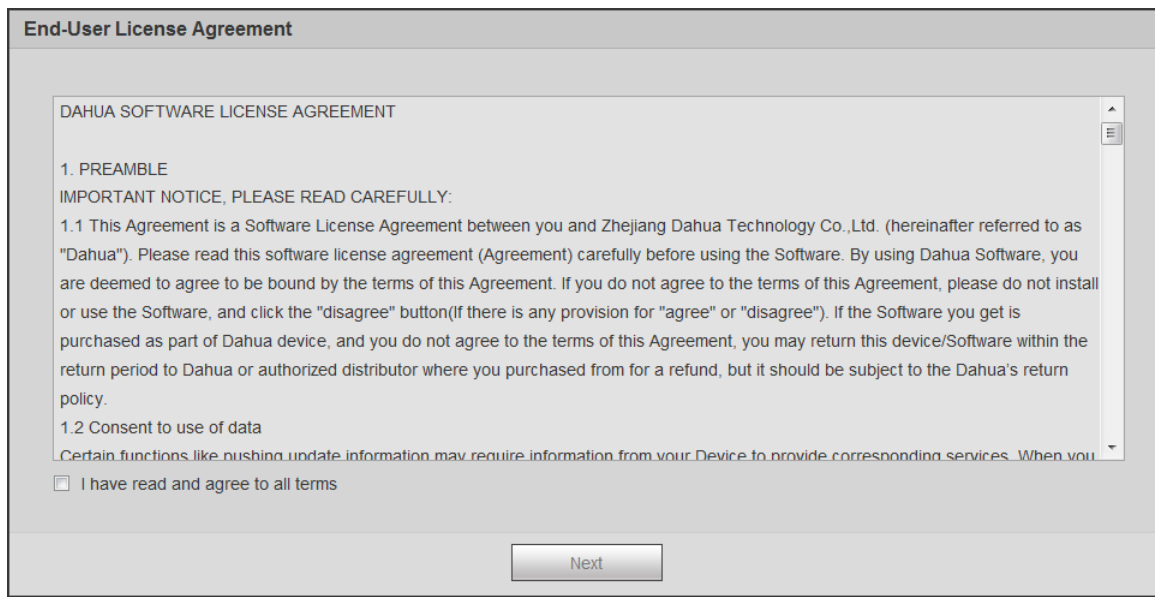
Tabla 1-1 Descripción del parámetro de inicialización del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Es administrador por defecto.
Clave	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 Clave	Ingrese la contraseña de confirmación que será la misma que la contraseña que ingresó.
Dirección de correo electrónico	Establezca 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.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

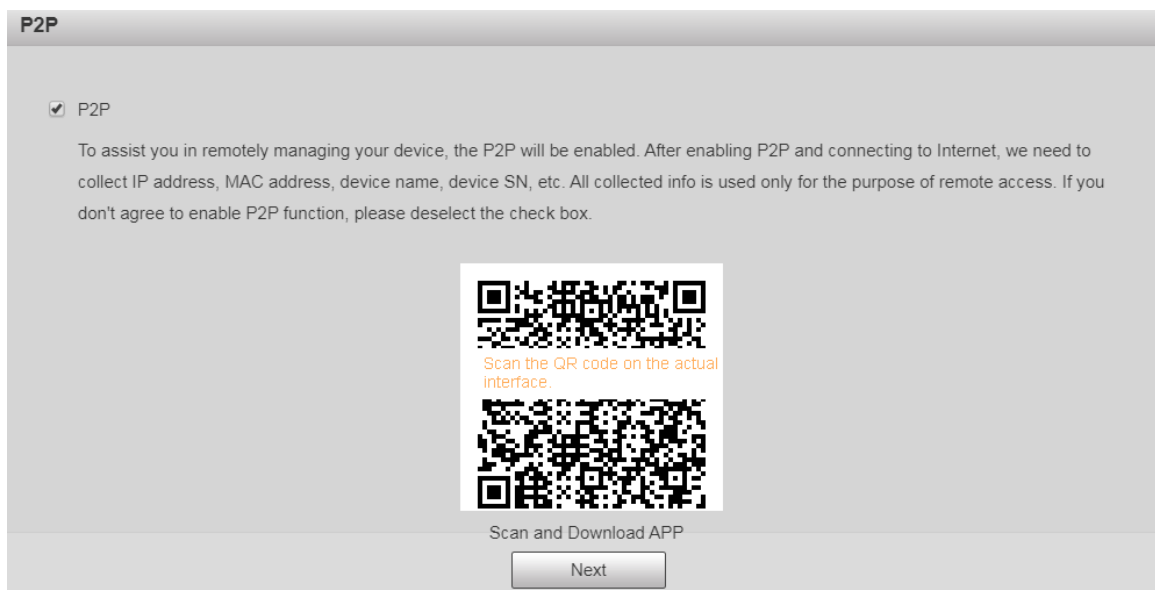
El **Acuerdo de licencia de usuario** finalse muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-6.

Figura 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



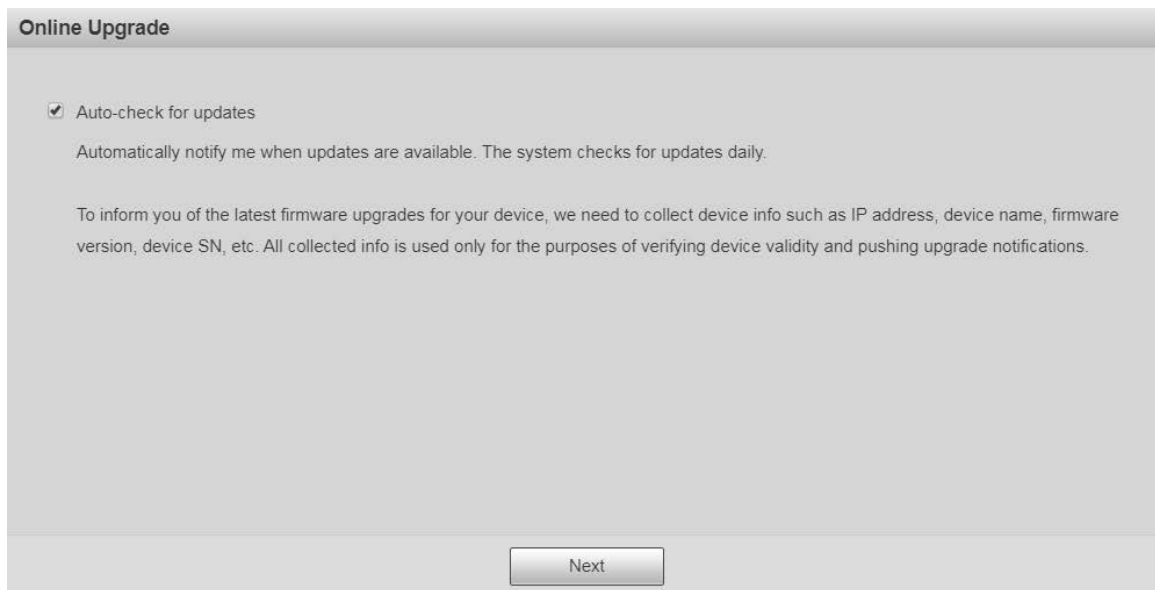
- Paso 5** Seleccione la casilla de verificación He leído y acepto todos los términos y luego haga clic en Siguiente. **Él P2P** muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-7.

Figura 1-7 Interfaz P2P



- Paso 6** Escanee el código QR en la interfaz, descargue la aplicación y luego finalice las configuraciones de acuerdo con las instrucciones en su dispositivo móvil. Después de eso, haga clic en **próximo**. **Él Actualización en línea** muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-8.

Figura 1-8 Actualización en línea

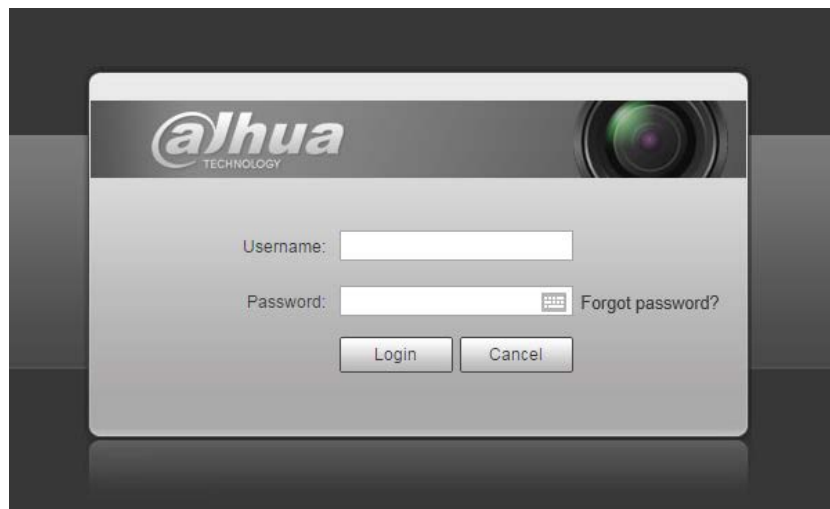


Paso 7 Seleccione **Comprobación automática de actualizaciones** casilla de verificación según sea necesario.

Una vez habilitada la función, el dispositivo buscará actualizaciones una vez al día automáticamente. Habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.

Paso 8 Hacer clic **próximo** se muestra la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 1-9.

Figura 1-9 Interfaz de inicio de sesión



1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

Debe descargar e instalar el complemento la primera vez que inicie sesión.

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

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en

Acceso. Se muestra la interfaz web.

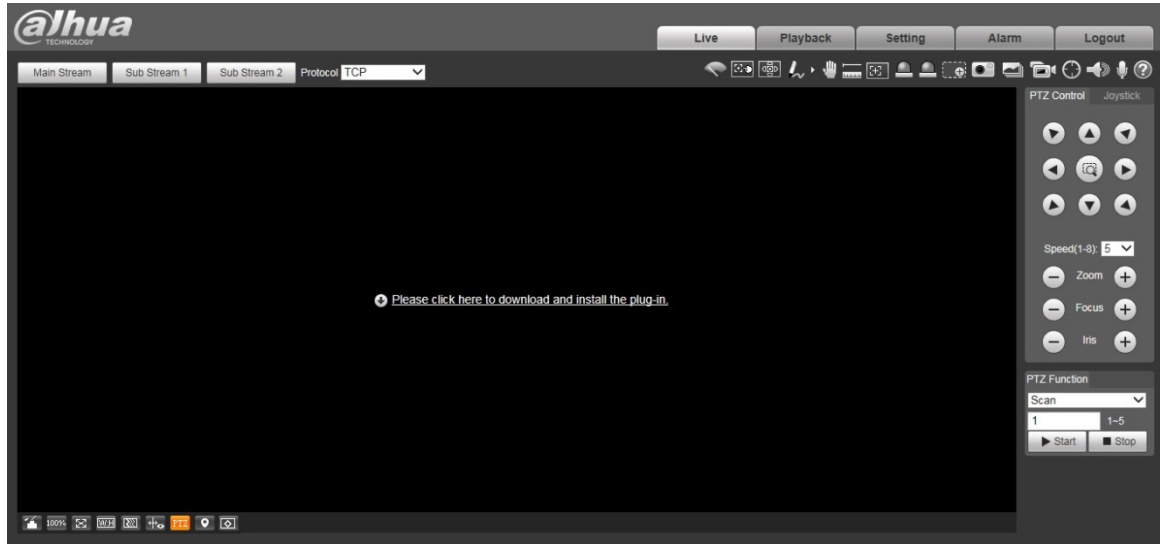


- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede volver a iniciar sesión en la interfaz web.

- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo en "5.4.11.3 Acceso ilegal".

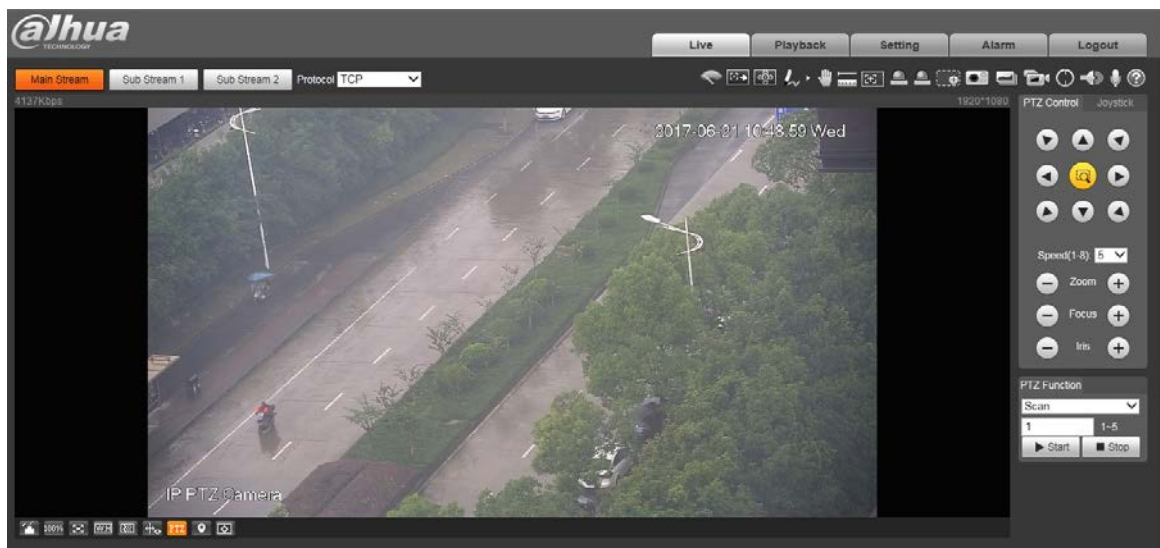
Paso 3 Descargue e instale el complemento de acuerdo con las instrucciones en pantalla después de iniciar sesión en la interfaz web. Consulte la Figura 1-10.

Figura 1-10 Instalación del complemento



Paso 4 Después de instalar el complemento, la interfaz web se actualizará automáticamente y el video se mostrará en **Vivir** interfaz. Consulte la Figura 1-11.

Figura 1-11 Interfaz en vivo



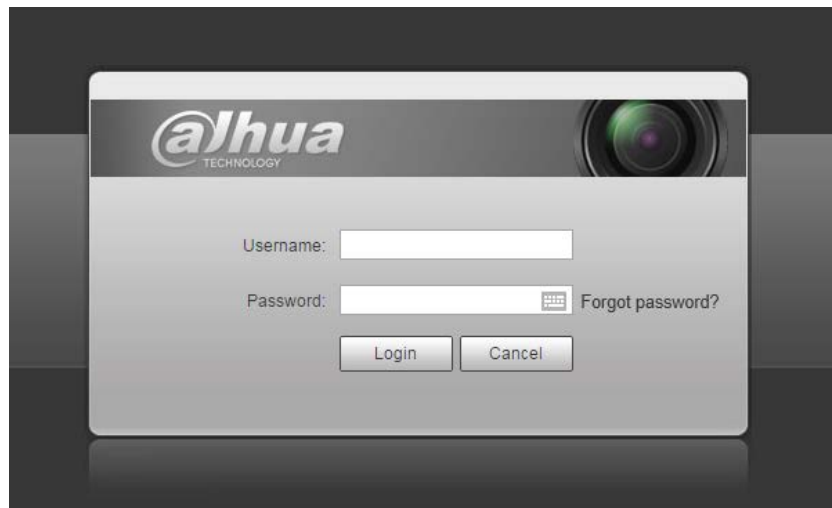
Él **Vivir** La interfaz que se muestra en el manual es solo para referencia y prevalecerá la interfaz real.

1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo

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

Él **Acceso** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-12.

Figura 1-12 Inicio de sesión del dispositivo



Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Acceso**.

Se muestra la interfaz web y el video se muestra en **Vivir** interfaz.



- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede volver a iniciar sesión en la interfaz web.
- Puede establecer el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo en "5.4.11.3 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.

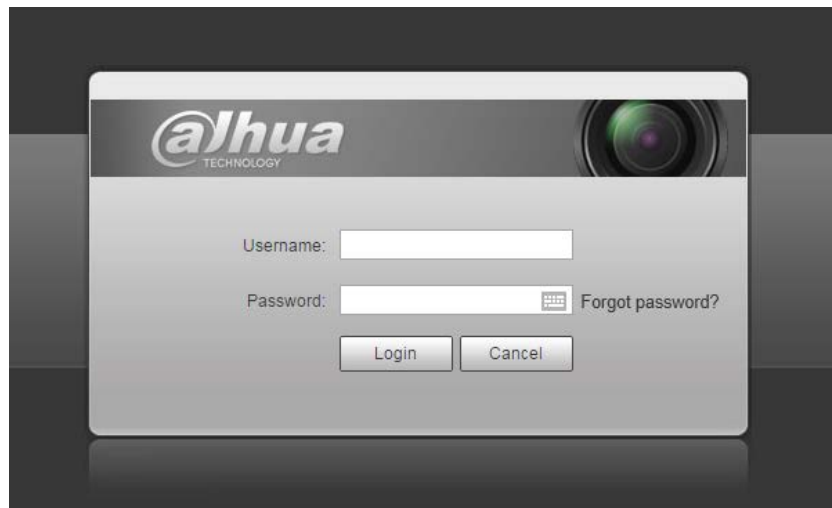


Antes de restablecer la contraseña, debe proporcionar la dirección de correo electrónico por adelantado. Para detalles, consulte "1.2.1 Inicialización del dispositivo" o "5.6.3.2 Servicio del sistema".

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

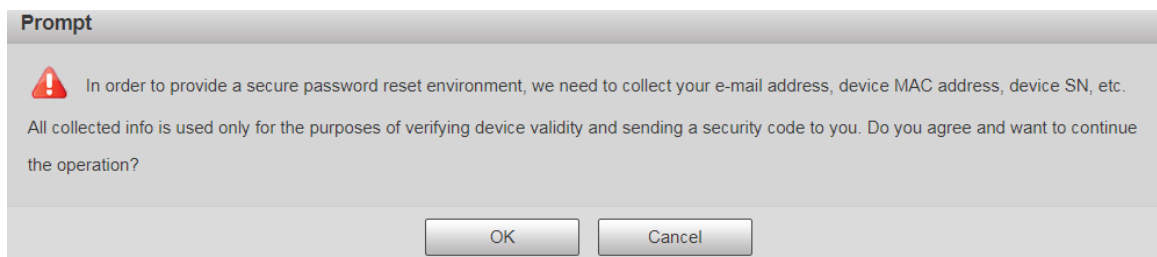
Él **Acceso** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-13.

Figura 1-13 Inicio de sesión



Paso 2 Hacer clic **Se te olvidó tu contraseña?**, y el **Oportunose** muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-14.

Figura 1-14 Aviso



Paso 3 Hacer clic **DE ACUERDO** para restablecer la contraseña. El **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la interfaz.



si haces clic **DE ACUERDO**, su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otros se podría recopilar información.

Figura 1-15 Restablecimiento de la contraseña (1)



Paso 4 Escanee el código QR en la interfaz 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 será inválido.

Paso 5 Hacer clic **próximo**.

El **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 1-16.

Figura 1-16 Restablecimiento de 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

Cancel Save

Paso 6 Establezca la contraseña del usuario administrador nuevamente.



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 ' ' ; ; &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.

Paso 7 Hacer clic **Guardar**.

2 en vivo

Haga clic en el **Vivir** pestaña y la **Vivirse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 2-1.

Figura 2-1 Interfaz en vivo



Para obtener descripciones de las barras de funciones en el **Vivir** interfaz, consulte la Tabla 2-1.

Tabla 2-1 Descripción de las barras de funciones

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

2.1 Configuración de codificación



Algunos dispositivos no admiten dos flujos secundarios.

Para el área de configuración de codificación, consulte la Figura 2-2. Para la descripción del parámetro, consulte la Tabla 2-2.

Figura 2-2 Configuración de codificación

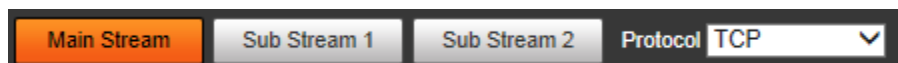


Tabla 2-2 Descripción del parámetro de configuración de codificación

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 el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Transmisión secundaria 2	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 el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente.
Protocolo	Seleccione un protocolo para el monitoreo de video. Los protocolos soportados incluyen TCP (Protocolo de Control de Transmisión), UDP (Protocolo de datagramas de usuario), y multidifusión .

2.2 Ajuste de la ventana de video

Para la barra de ajuste de la ventana de video, vea la Figura 2-3. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-3.

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 el brillo, el contraste, el tono y la saturación en la interfaz.
2	Tamaño original	Haga clic en este botón y el video se muestra con su tamaño original.
3	Pantalla completa	Haga clic en este botón y el video se mostrará en pantalla completa. Para salir de la pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione el botón Esc.
4	ancho: alto	Haga clic en este botón y la pantalla se ajustará a la proporción original o a una ventana adecuada.
5	Fluidez	Haga clic en este botón y podrá seleccionar Tiempo real , General , o Fluido . General se selecciona de forma predeterminada.
6	Información de reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en la Vivir interfaz después de habilitar la función. La función está habilitada por defecto.

No.	Parámetro	Descripción
7	PTZ	Haga clic en este botón y PTZ Las configuraciones se muestran en la Vivir interfaz después de habilitar la función.
8	Rostro	Haga clic en este botón y las imágenes de la cara se mostrarán en la pantalla. Consulte la Figura 2-8.
9	Metadatos de vídeo	Haga clic en este botón y la información sobre vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas se muestra en la pantalla en tiempo real. Consulte la Figura 2-11.
10	Suavizado	Haga clic en este botón y se puede evitar el aliasing cuando las ventanas de video son pequeñas después de habilitar el anti-aliasing.
11	Panorama	Haga clic en este botón y aparecerá una ventana panorámica en la Vivir interfaz. Puede realizar operaciones como el posicionamiento, la recuperación de preajustes y la configuración de recorridos.

Ajuste de imagen

Para **Ajuste de imagen** interfaz, vea la figura 2-4. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-4.

Figura 2-4 Ajuste de imagen

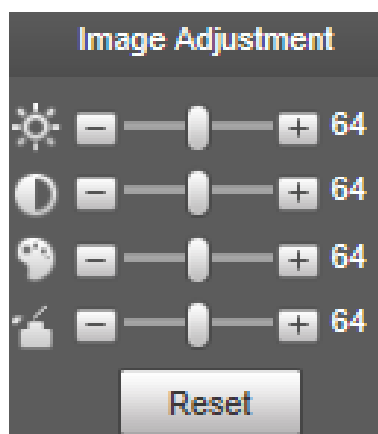


Tabla 2-4 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

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



Solo se pueden configurar el brillo, el contraste, el matiz y la saturación de la imagen de vista en vivo en la interfaz web.

ajustado con esta función. Para ajustar el brillo, el contraste, el matiz y la saturación del dispositivo, debe

puede ir a **Configuración > Cámara > Condiciones**.

Panorama

Para el **Panorama** interfaz, consulte la Figura 2-5.

Figura 2-5 Interfaz panorámica





- Puede realizar el posicionamiento en esta ventana dibujando un cuadro con el botón izquierdo del ratón. El área localizada se muestra en la **Vivir** interfaz y ampliada.
- Después de hacer clic **Actualizar**, el Dispositivo gira de 0 a 360 grados en horizontal y de 6 a 65 grados en vertical para obtener una nueva imagen panorámica.
- Puede ajustar el tamaño de la imagen panorámica arrastrando la barra de relación de pantalla .
- Puedes hacer clic  para llamar a un preajuste correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para el interfaz, consulte la Figura 2-6. Para obtener información sobre cómo configurar un preajuste, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

Figura 2-6 Preajuste




- Puedes hacer clic  para llamar a un recorrido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para el interfaz, consulte la Figura 2-7. Para saber cómo configurar un recorrido, consulte "5.3.2.2 Recorrido".

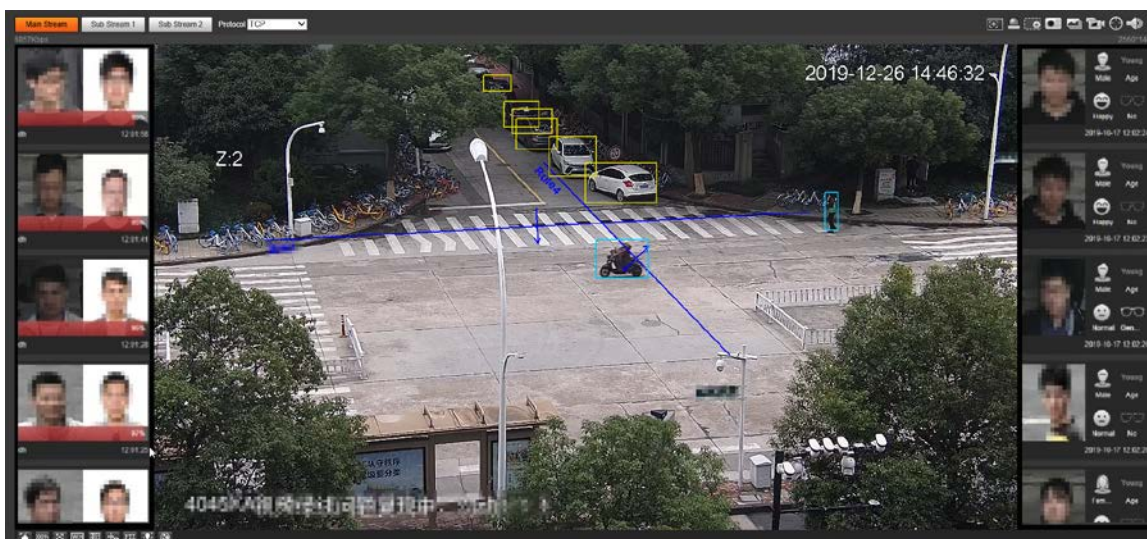
Figura 2-7 Recorrido



Rostro

Para el **Rostro** interfaz, consulte la Figura 2-8. El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y la imagen y los atributos del rostro capturados se muestran en el lado derecho.

Figura 2-8 Cara



- Área de visualización de resultados de reconocimiento facial: muestra las imágenes de rostros pequeños capturados, las imágenes de rostros correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellos. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y detalles. Consulte la Figura 2-9.

Figura 2-9 Pantalla de resultados del reconocimiento facial



- Zona 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. Consulte la Figura 2-10.

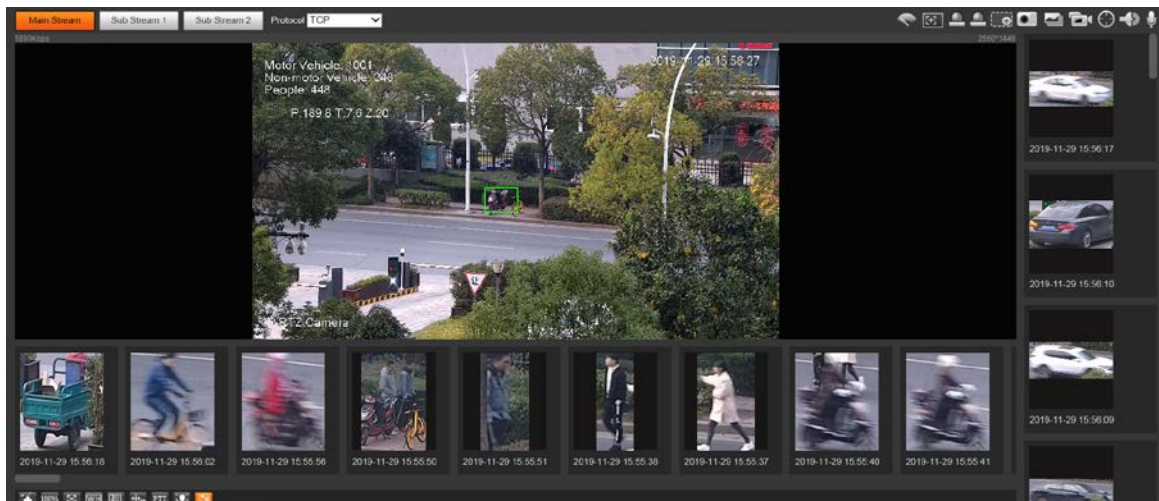
Figura 2-10 Visualización de caras y atributos



Metadatos de vídeo

Para la interfaz, consulte la Figura 2-11. La información del vehículo motorizado se muestra en el lado derecho, y la información sobre vehículos humanos y no motorizados se encuentra en la parte inferior de la interfaz. Para obtener más detalles, consulte "5.4.9 Metadatos de video".

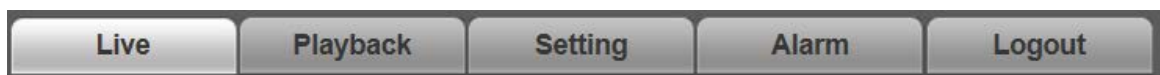
Figura 2-11 Metadatos de video



2.3 Menú del sistema

Para acceder a una interfaz, haga clic en la pestaña correspondiente en el menú del sistema. Para el menú del sistema, vea la Figura 2-12.

Figura 2-12 Menú del sistema



2.4 Funciones de la ventana de video

Para los botones de función de la ventana de video, consulte la Figura 2-13. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-5.

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

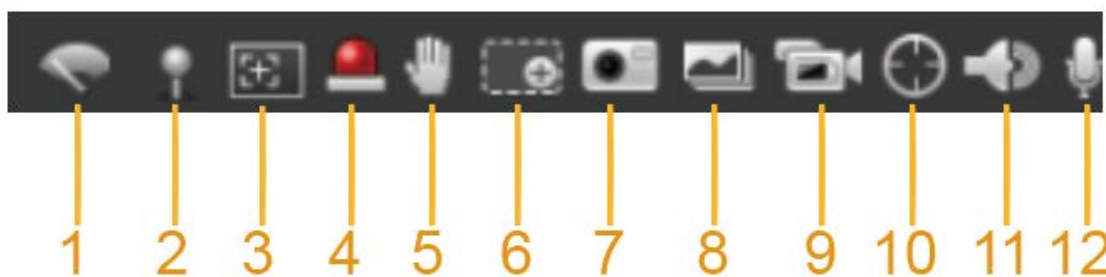


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Control de limpiaparabrisas	<p>Haga clic en este botón para seleccionar el funcionamiento del limpiaparabrisas.</p> <p>Comienzo: Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y ondeará continuamente.</p> <p>Detenerse: Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se apagará y dejará de moverse.</p> <p>Una vez: Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y ondeará de izquierda a derecha una vez.</p>
2	Marca	<p>Haga clic en este botón, haga clic derecho en el Vivir interfaz y se muestra el menú de funciones. Consulte la Figura 2-14. Puede agregar información sobre el Vivir interfaz, y también gestionar los comentarios añadidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agregar información: Seleccione Agregar información en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la interfaz, consulte 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 luego el dispositivo se enfocará automáticamente en el área del cuadro.
4	retransmisión	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 con 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 acercar; haga clic derecho en la imagen para restaurar al estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para comprobar otra área. - Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.
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".
8	Instantánea triple	Haga clic en el botón y aparecerán tres imágenes de la imagen actual.


No.	Parámetro	Descripción
		capturado 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 del flujo 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 activar o desactivar el intercomunicador.

Figura 2-14 Marca: menú

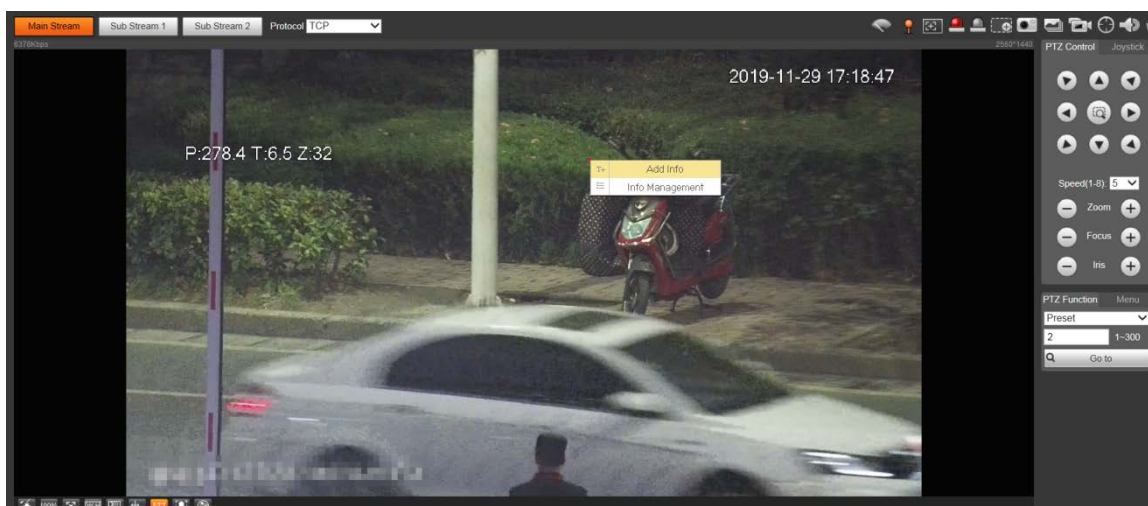
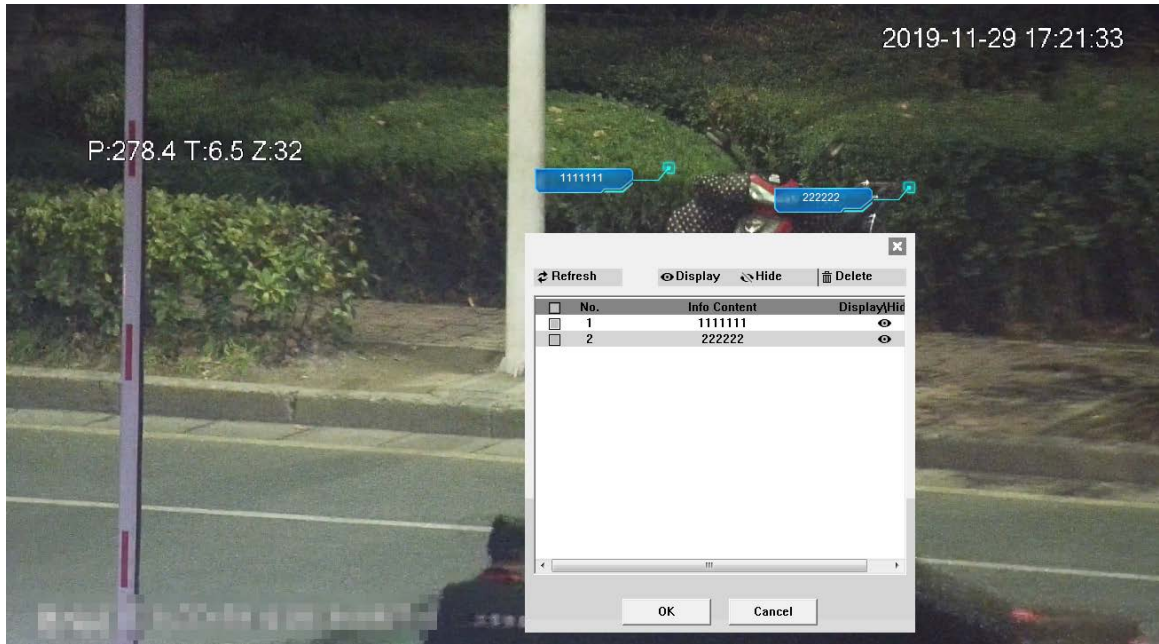


Figura 2-15 Marca: adición de comentarios



Figura 2-16 Marca: administración de comentarios



2.5 Configuración PTZ

Puede controlar PTZ utilizando el **Control PTZ** Panel o Joystick. También puede establecer preajustes, escaneado y otras funciones en el **Función PTZ** área.



Algunos modelos no admiten las siguientes funciones y prevalecerá la interfaz real.

Control PTZ



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

Para **Control PTZ** panel, consulte la figura 2-17. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-6.

Figura 2-17 Control PTZ

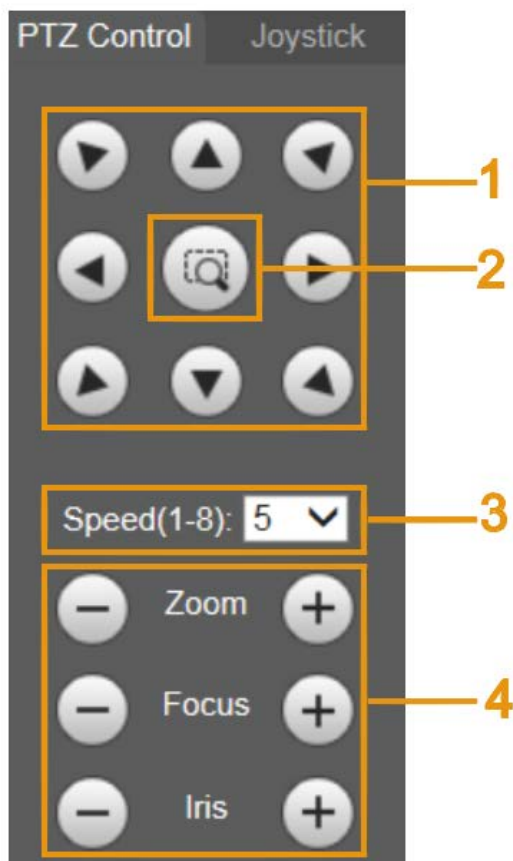




Tabla 2-6 Descripción de los parámetros de control de PTZ

No.	Parámetro	Descripción
1	Botones de dirección	Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, arriba a la derecha, abajo a la izquierda y abajo a la derecha.
2	Posición	Proporciona una 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 de cambio de la dirección PTZ. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.
4	Zoom/Enfoque/Iris	Hacer clic  para aumentar el valor y haga clic en  disminuir el valor.

Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular las operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Para la interfaz de operación, consulte la Figura 2-18. Las configuraciones de velocidad, 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 o para comenzar

usando la función, y luego haga clic en para dejar de usar la función. Para la configuración


interfaz, vea la figura 2-19. Para conocer las funciones y configuraciones admitidas, consulte la Tabla 2-7.

Figura 2-19 Función PTZ



Tabla 2-7 Descripción de las funciones de 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 predeterminado y luego haga clic en Ir a . El PTZ girará a la posición preestablecida.
Recorrido	Seleccione Recorrido de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en Comienzo . El PTZ comienza a girar.

Parámetro	Descripción
Patrón	Seleccione Patrón de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en Comienzo . El PTZ comienza a formar un patrón.
Asistente	Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales.
Sartén	Seleccione 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 es igual a 0,1 grados.

Menú

Para la interfaz del menú, vea la Figura 2-20. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-8.

Figura 2-20 Interfaz de menú

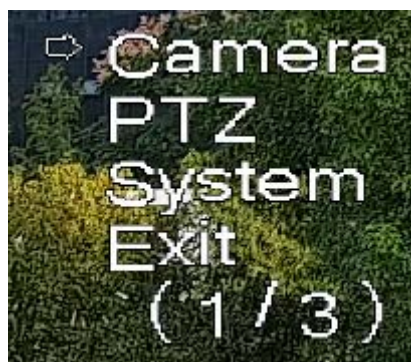


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros del menú

Parámetro	Descripción
Dirección botones	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.
DE ACUERDO	Botón de confirmación.
Abierto	Abra el menú OSD.
Cerrar	Cierra el menú OSD.

Hacer clic **Abierto** para abrir el menú OSD. El menú OSD se muestra en la vista en vivo. Consulte la Figura 2-21.

Figura 2-21 Menú OSD



Puede finalizar los siguientes ajustes a través del menú:

- Configuración de la cámara: consulte "5.1 Cámara".
- Configuración de PTZ: consulte "5.3 Configuración de PTZ".
- Gestión del sistema: consulte "5.6 Gestión del sistema".



Puede cambiar la ubicación del menú OSD en "5.1.2.3 Superposición".

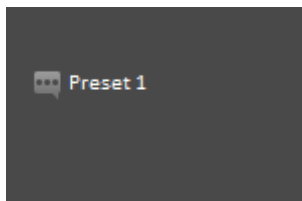
2.6 Estado PTZ

Sobre el **Vivir**interfaz, el estado de PTZ se muestra en la esquina inferior derecha. Consulte la Figura 2-22.



La función está disponible en modelos selectos.

Figura 2-22 Estado de PTZ



Cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, la advertencia se mostrará en la **Vivir**interfaz. Consulte la Figura 2-23 y la Figura 2-24.

Figura 2-23 Advertencia (1)



Figura 2-24 Advertencia (2)



3 IA en vivo

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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

3.1 Interfaz de IA en vivo

Para el IA en vivo interfaz, consulte la Figura 3-1. Para obtener una descripción del diseño, consulte la Tabla 3-1.

Figura 3-1 Interfaz en vivo de IA

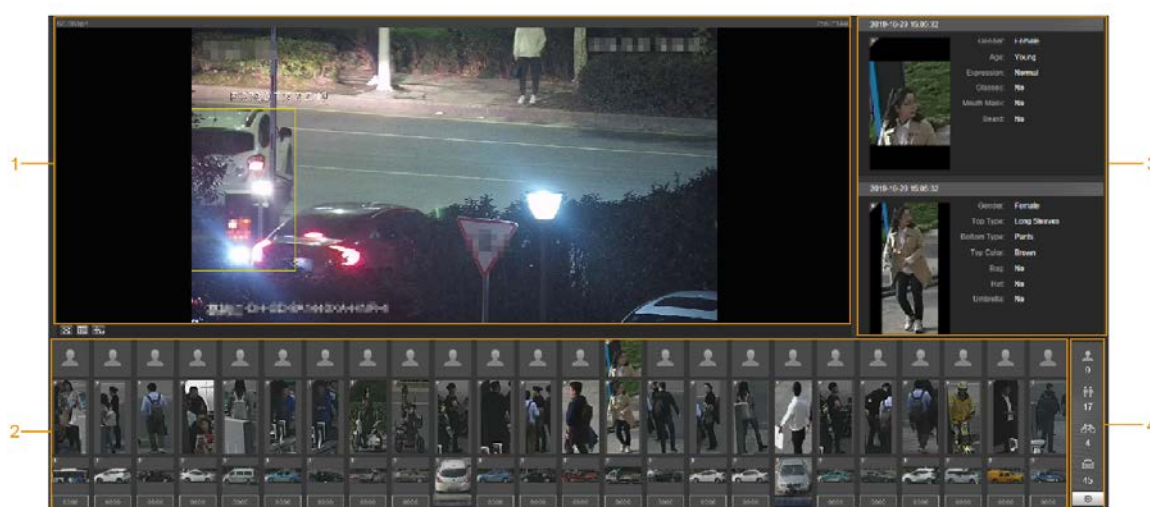


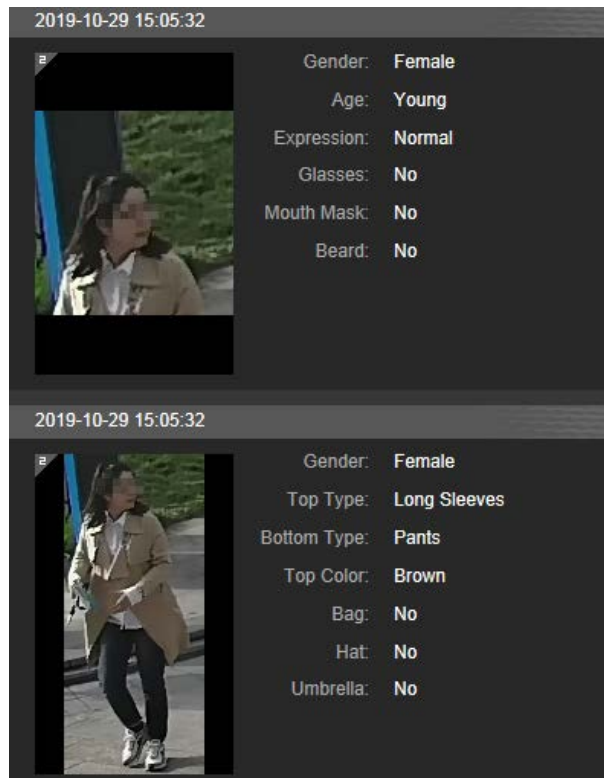
Tabla 3-1 Descripción de la interfaz de AI en vivo

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

3.1.2 Área de visualización de información de objetivos detectados

Muestra la información de los objetivos capturados en tiempo real. Consulte la Figura 3-2.

Figura 3-2 Pantalla de información de los objetivos detectados



3.1.3 Área de visualización de instantáneas

Muestra las instantáneas de los objetivos detectados. Consulte la Figura 3-3. 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



3.1.4 Área de Estadísticas de los Blancos Detectados

Muestra el número del objetivo capturado en tiempo real. Consulte la Figura 3-4.

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
	Rostro	Elementos de detección disponibles: sexo, edad, expresión, anteojos, cubrebocas y barba.
	Humano	Elementos de detección disponibles: parte superior, parte 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, techo, color del techo, ocupación y sombrero.
	Vehículo de motor	Elementos de detección disponibles: Matrícula, color de la carrocería del vehículo, tipo de vehículo, logotipo del vehículo, serie del vehículo, parasol, cinturón de seguridad, tabaquismo, llamada, 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 IA en vivo

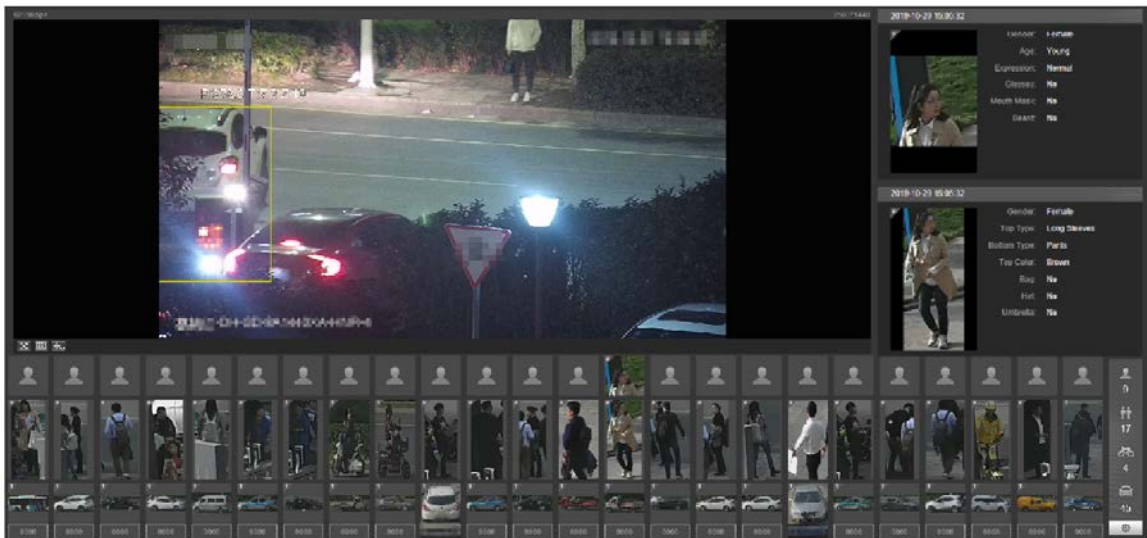
Preparación

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Detección de rostro**, **Reconocimiento facial** o **Metadatos de vídeo**. Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.4.4 Smart Plan". Para conocer las operaciones, consulte "5.4.6 Reconocimiento facial" o "5.4.9 Metadatos de vídeo".

Procedimiento

Paso 1 Haga clic en el **IA en vivo** pestaña. El **IA en vivo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 3-5. El área de visualización de información de los objetivos detectados está en el lado derecho; el área de visualización de instantáneas está en la parte inferior; el área de estadísticas de los objetivos detectados se encuentra en la esquina inferior derecha.

Figura 3-5 Interfaz en vivo de IA

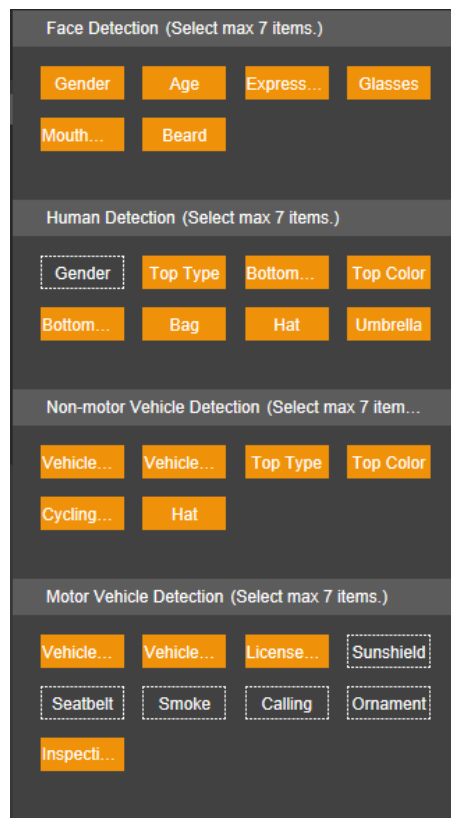


Paso 2 Hacer clic



para configurar los elementos de detección de los objetivos. Consulte la Figura 3-6.

Figura 3-6 Interfaz de selección de elementos de detección



Paso 3 Hacer clic



para completar la configuración.

4 Reproducción

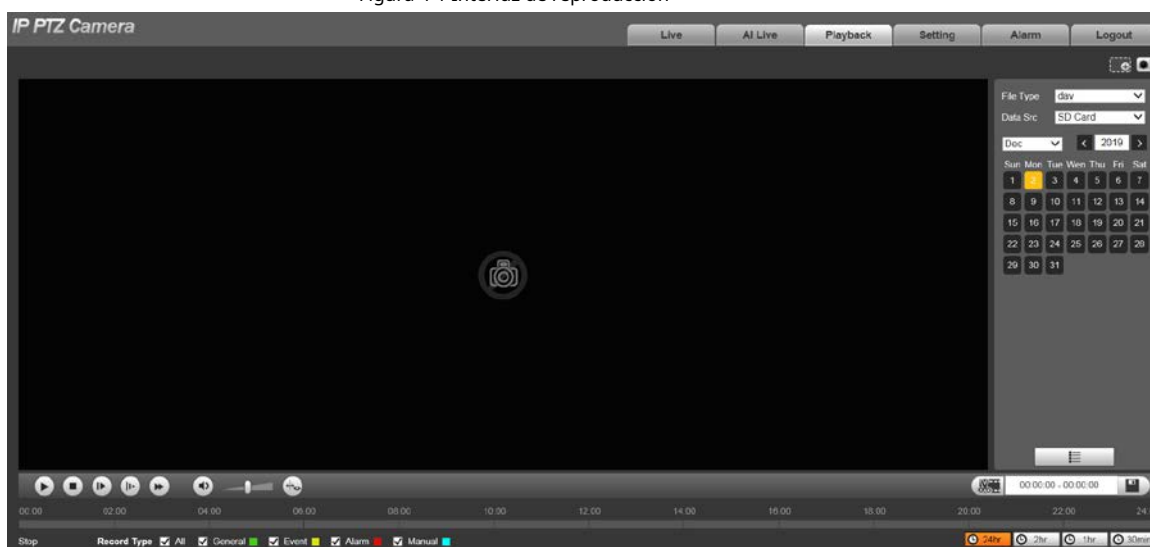
Puede ver las imágenes y videos guardados en el **Reproducción** interfaz.



Antes de usar la función, debe configurar el período, el método de almacenamiento y el control de registro de Grabación e instantánea primero. Para obtener más información, consulte "5.5 Almacenamiento".

Haga clic en el **Reproducción** pestaña y la **Reproducción** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-1.

Figura 4-1 Interfaz de reproducción



4.1 Reproducción de vídeo

Seleccione **días** desde el **Tipo de archivista**, y se muestra la interfaz de reproducción de vídeo. Consulte la Figura 4-2. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-1.

Figura 4-2 Reproducción de vídeo

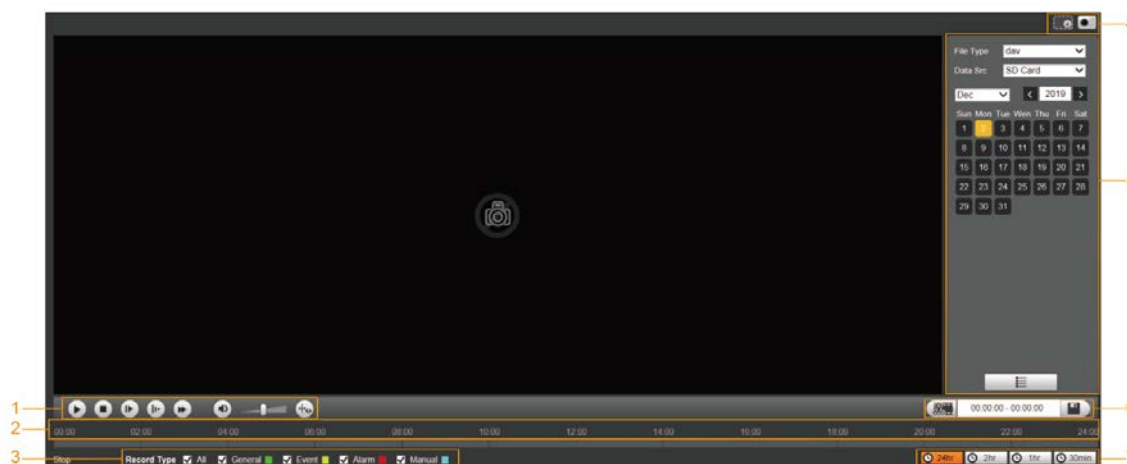


Tabla 4-1 Descripción del parámetro de reproducción de vídeo

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

No.	Descripción
3	Tipos de grabación
4	Funciones auxiliares
5	Área de visualización y búsqueda 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

Para la barra de funciones de reproducción de video, vea la Figura 4-3. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-2.

Figura 4-3 Barra de funciones de reproducción de video

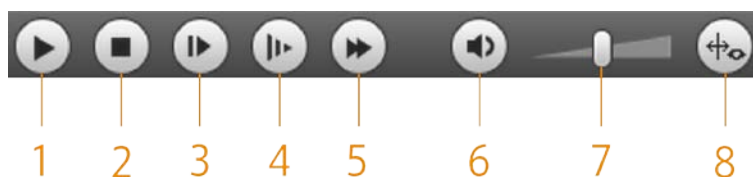



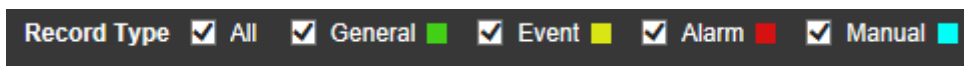
Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de reproducción de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Jugar	Reproduce el vídeo.
2	Detenerse	Deja de reproducir el video.
3	Siguiente fotograma	Reproduzca el cuadro siguiente.  Debe pausar la reproducción antes de reproducir el siguiente cuadro.
4	Lento	Reduzca la velocidad de reproducción de video.
5	Rápido	Acelera la reproducción de videos.
6	Sonar	Silenciar o reactivar el sonido.
7	Volumen	Ajusta 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 luego solo los archivos de los tipos seleccionados se mostrarán en la barra de progreso y la lista de archivos. Consulte la Figura 4-4.

Figura 4-4 Tipo de registro



4.1.3 Funciones auxiliares

Para las funciones auxiliares, consulte la Figura 4-5. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-3.

Figura 4-5 Funciones auxiliares

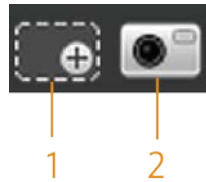


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de las funciones auxiliares

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 acercar; haga clic derecho en la imagen para restaurar al estado original. En 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.
2	Instantánea	Haga clic en el botón y luego podrá tomar instantáneas del video en reproducción y guardarlas en la ruta de instantáneas de reproducción establecida en "5.1.2.5 Ruta".

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

Hay videos e instantáneas en días con sombreado azul. Consulte la Figura 4-6. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-4.

Figura 4-6 Archivo de reproducción (1)

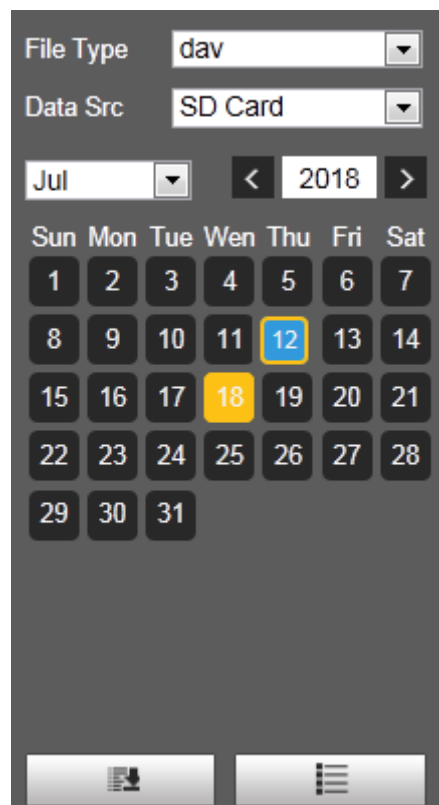





Tabla 4-4 Descripción del parámetro del archivo de reproducción (1)

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

Descargar en lotes

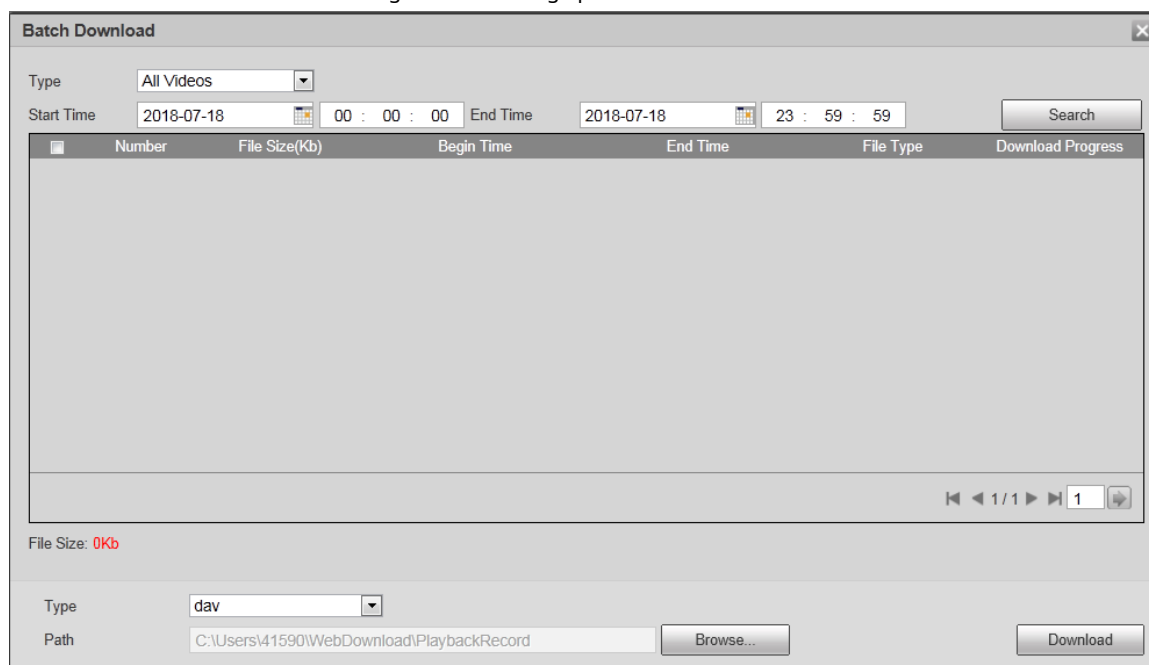
Paso 1

Hacer clic



Él **Descarga por lotes** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-7.

Figura 4-7 Descarga por lotes



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de descarga por lotes

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de evento que desencadena la grabación de video. Todos los videos, General, Evento, Alarma, Manual, y Instantánea son seleccionables. Está Todos los videos por defecto.
Hora de inicio/Hora de finalización	Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de videos.
Tipo de archivo	Seleccione el tipo de vídeo. dav y mp4 son seleccionables. Es dav por defecto.
Sendero	Hacer clic Navegar y configure la ruta de guardado para los archivos de video. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.

Paso 3 Hacer clic **Búsqueda** para buscar los archivos de video que cumplan con los requisitos.

Paso 4 Seleccione el video y haga clic en **Descargar**. Los archivos de video se descargan y guardan en la ruta de guardado.



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

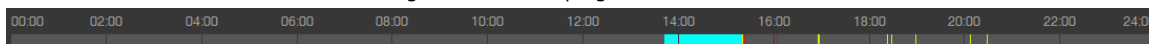
Visualización de la lista de archivos


Paso 1 Haga clic en un día con sombreado azul y se mostrará una barra de progreso del archivo de grabación con diferentes colores en el eje de tiempo.

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

Paso 2 Haga clic en cualquier parte de la barra de progreso y el video se reproducirá desde ese momento. Para la barra de progreso, vea la Figura 4-8.

Figura 4-8 Barra de progreso



Paso 3 Hacer clic  y los videos grabados en el día seleccionado se mostrarán en una lista.

Paso 4 Para ver la lista de archivos de reproducción, consulte la Figura 4-9. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-6. Para reproducir un archivo de la lista, haga doble clic en el archivo.

Figura 4-9 Archivo de reproducción (2)

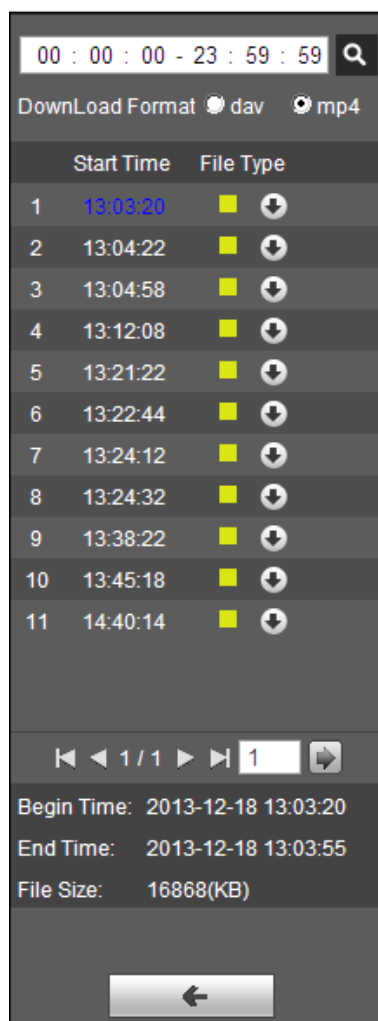


Tabla 4-6 Descripción del parámetro del archivo de reproducción (2)

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
Descargar Formato	Hay dos opciones: día y mp4 .
	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 videos 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. Consulte la Figura 4-10.

Figura 4-10 Recorte de video



Paso 1 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.

Paso 2 pasar el cursor sobre , y luego **Seleccionar hora de inicio** se visualiza.

Paso 3 Hacer clic para establecer la hora de inicio del recorte de vídeo.

Paso 4 Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de finalización del clip de video. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

Paso 5 pasar el cursor sobre , y luego **Seleccione la hora de finalización** se visualiza.

Paso 6 Hacer clic para establecer la hora de finalización del recorte de vídeo.

Paso 7 Hacer clic , 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

Para el formato de tiempo de la barra de progreso, consulte la Figura 4-11. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-7.

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



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

Parámetro	Descripción
	Haga clic en el botón y luego la barra de progreso muestra las grabaciones en modo de 24 horas.
	Haga clic en el botón y luego se muestra el video dentro del período de 2 horas en el que se grabó este video.
	Haga clic en el botón y luego se muestra el video dentro del período de 1 hora en el que se grabó este video.
	Haga clic en el botón y luego se muestra el video dentro del período de 30 minutos en el que se grabó este video.

4.2 Reproducción de imágenes

Seleccione **jpg** desde el **Tipo de archivista**. Para la interfaz de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-12. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-8.

Figura 4-12 Reproducción de imágenes

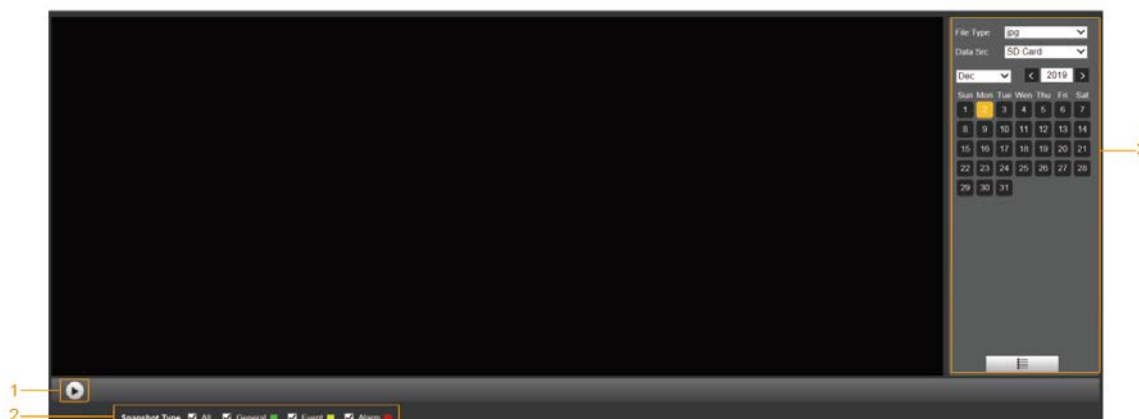


Tabla 4-8 Descripción del parámetro de reproducción de imágenes

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

4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes


Para los botones de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-13.

Figura 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra como de forma predeterminada, lo que indica que la reproducción de imágenes está en pausa o no se está reproduciendo la imagen.

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

- Para pausar la reproducción de imágenes, haga clic en .

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

Para la interfaz del archivo de reproducción, consulte la Figura 4-14 y la Figura 4-15. Para obtener una descripción de los botones de la interfaz, consulte la Tabla 4-9.

Figura 4-14 Archivo de reproducción (1)

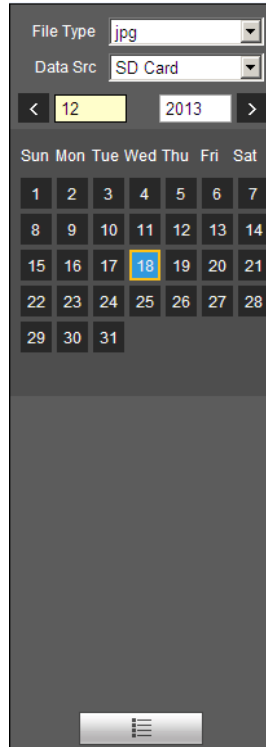


Tabla 4-9 Descripción del botón



Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	Seleccione jpg desde el Tipo de archivo lista, y la imagen se reproducirá si hay alguna.
Fuente de datos	Él Tarjeta SD se utiliza 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)



Paso 1 Hacer clic  y las instantáneas de un día seleccionado se mostrarán en una lista.

Paso 2 Para reproducir una instantánea, haga doble clic en el archivo correspondiente. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-10.

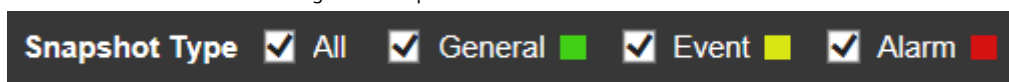
Tabla 4-10 Descripción del parámetro del archivo de reproducción

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 interfaz 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. Para los tipos de instantáneas, consulte la Figura 4-16.

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

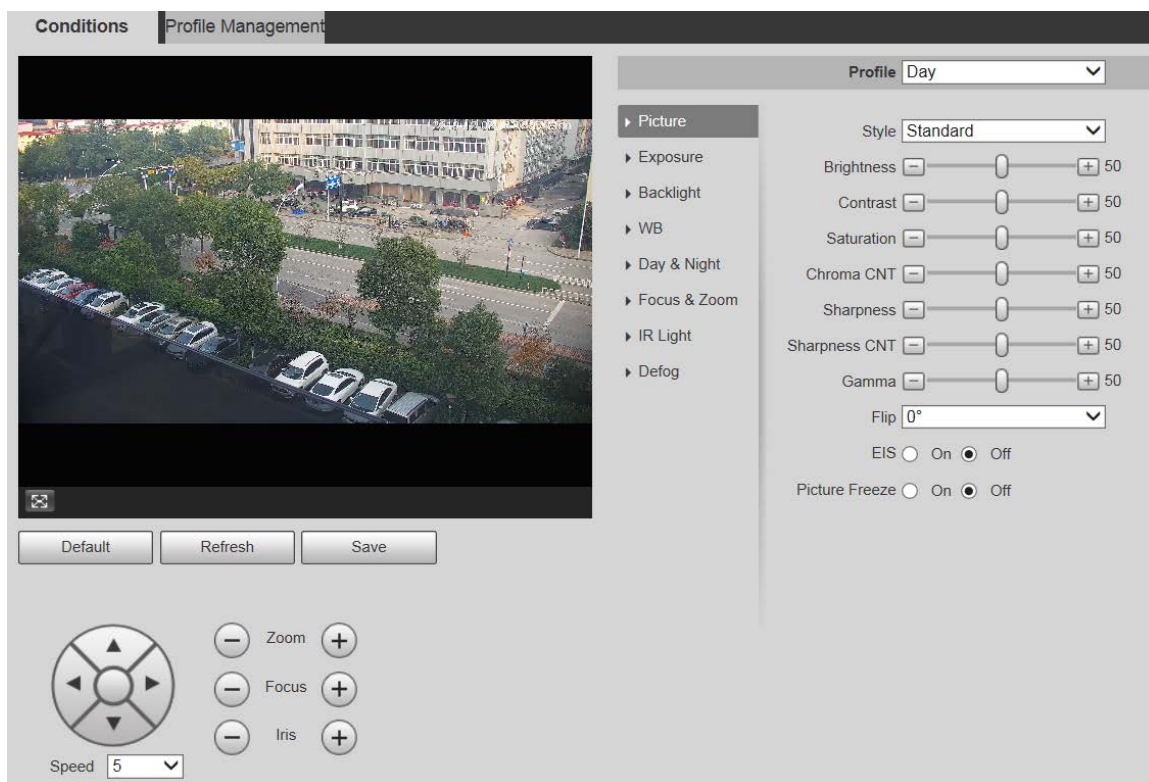
Imagen

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Imagen**. Él





Imagense muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-1.

Figura 5-1 Interfaz de imagen



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres opciones: General,Día, yNoche . Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. Díase selecciona de forma predeterminada.
Estilo	Configure el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: Suave,Estándar, yVívido . Estándar se selecciona de forma predeterminada.
Brillo	Configure el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor va de 0 a 100.
Contraste	Establezca el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor va de 0 a 100.
Saturación	Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. El valor va de 0 a 100.
croma CNT	Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor va de 0 a 100.  Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con poca luminancia.
Nitidez	Configure la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el borde. El valor va de 0 a 100.  Si el valor es demasiado grande, puede haber ruido en la imagen. Establezca el valor de acuerdo con la condición real.
Nitidez CNT	Cuanto mayor sea el valor, mayor será la nitidez CNT. El valor va de 0 a 100.  Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo está en un entorno con baja luminancia
Gama	Cambie el brillo de la imagen mediante el ajuste no lineal para ampliar el rango de visualización dinámica de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor va de 0 a 100.
Voltear	Los videos de monitoreo se pueden voltear. Hay dos opciones. - 0° : El video de monitoreo se muestra normalmente. Está 0° por defecto. - 180° : El video de monitoreo se voltea.
DIA	La estabilización de imagen electrónica (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema del movimiento de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Está Apagado por defecto.  - Esta función está disponible en modelos seleccionados. - Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con poca luminancia. - La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.
Imagen Congelar	Después de seleccionar Sobre , la imagen en el preajuste llamado se muestra directamente si llama a un preajuste o recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación del dispositivo.

Paso 3 Hacer clic**Guardar**.

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. Paso 1

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

Exposición se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-2 a la Figura 5-6.

Figura 5-2 Exposición: modo automático

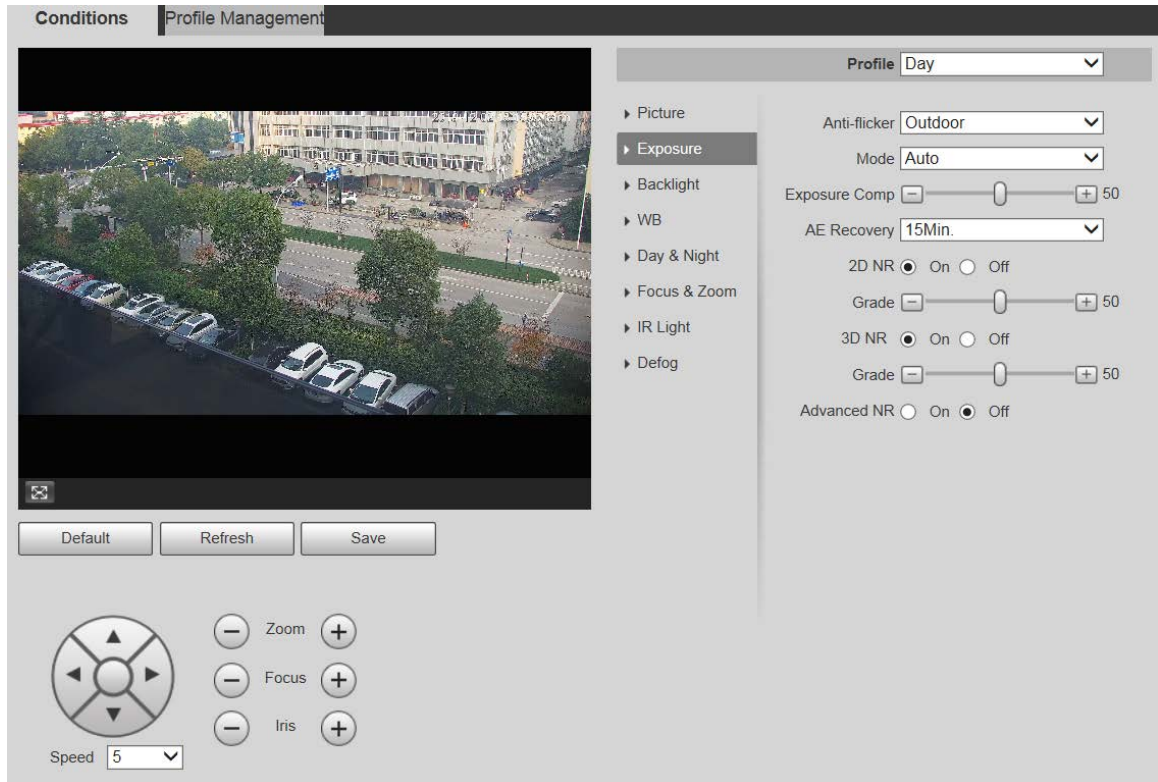


Figura 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

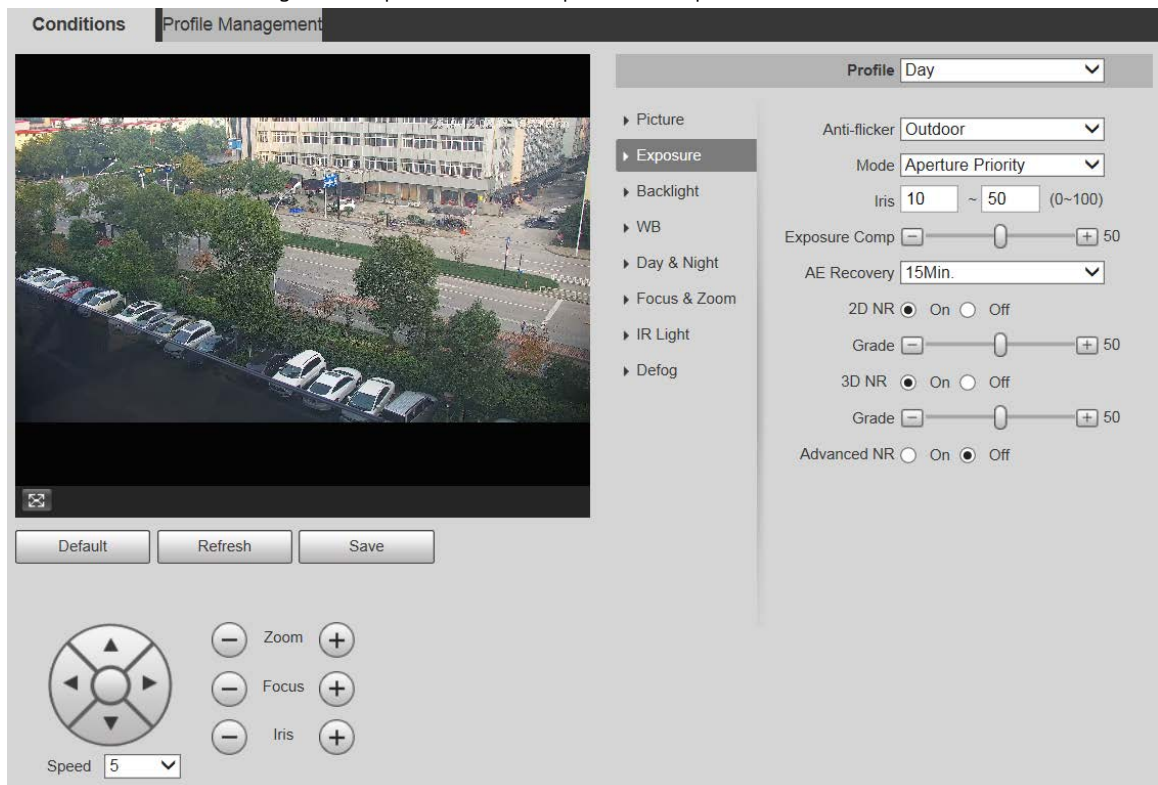


Figura 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturador

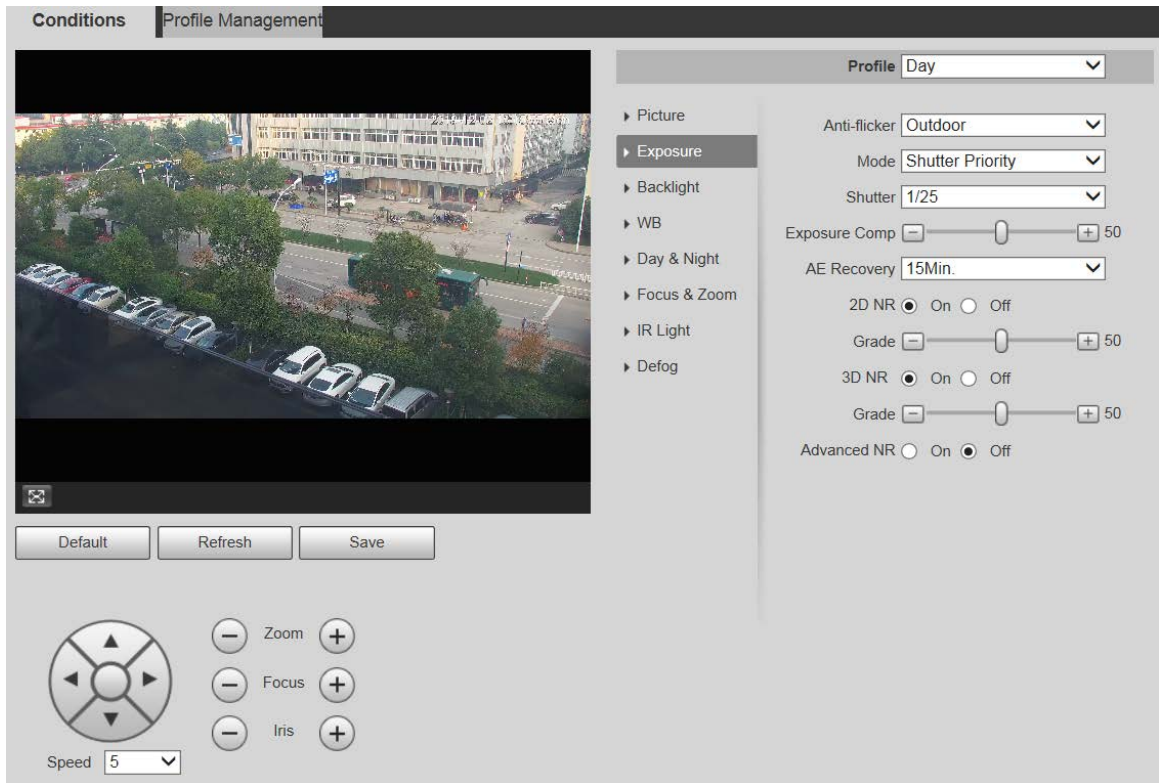


Figura 5-5 Exposición: modo de prioridad de ganancia

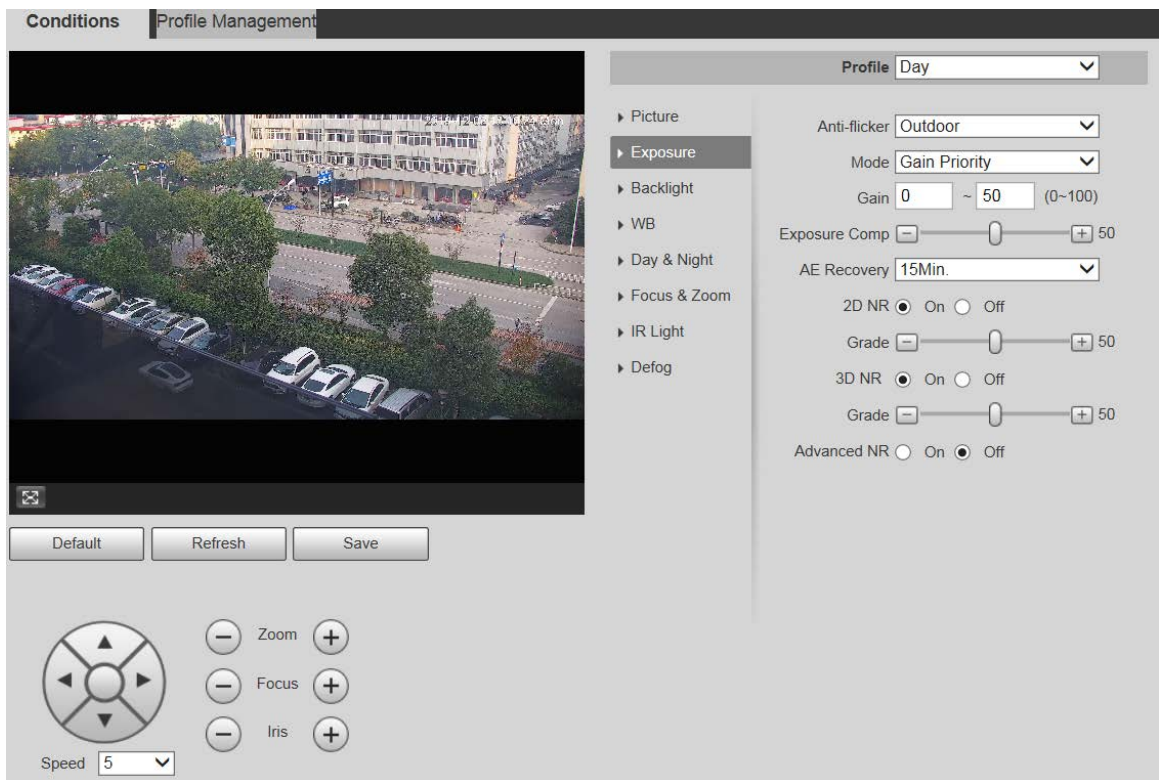
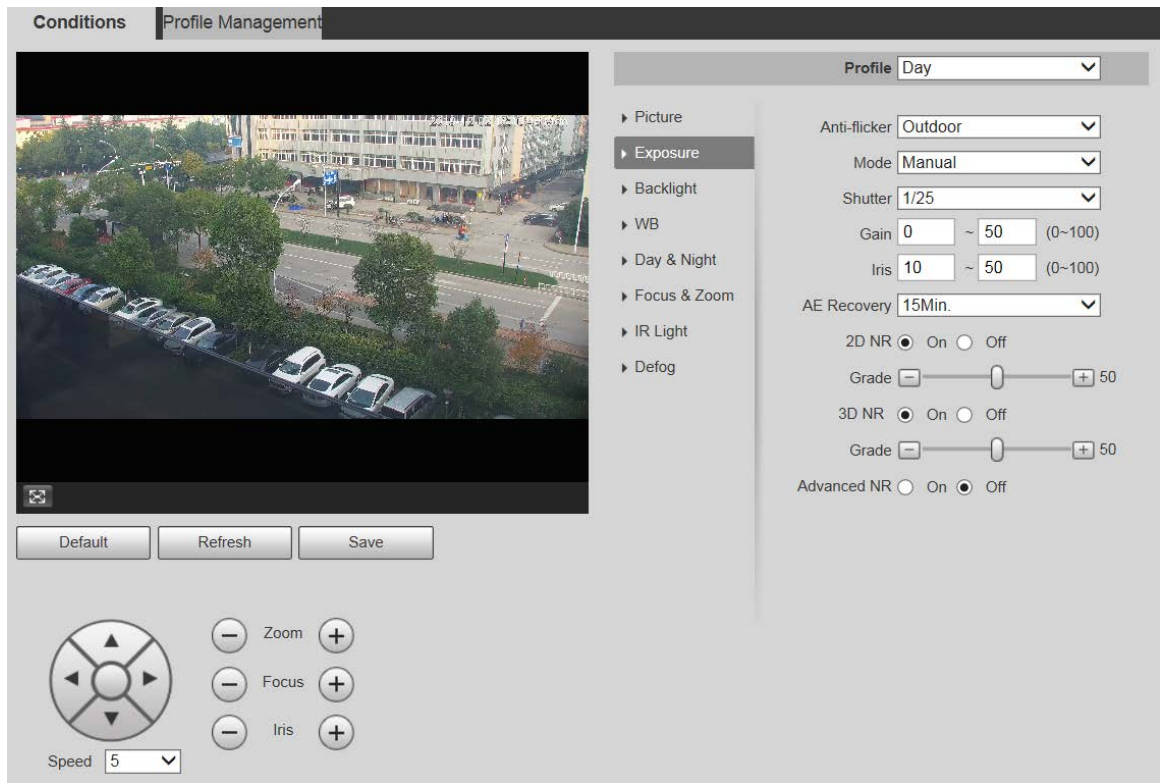



Figura 5-6 Exposición: modo manual



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de ajuste de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puedes elegir 50Hz, 60Hz, o Exterior de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50Hz: cuando la corriente alterna es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes. - 60Hz: 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 desea.
Modo	<p>Establece los modos de exposición. Puedes elegir Auto, Manual, Prioridad de apertura, Prioridad de obturador, Ganar prioridad. El Auto el modo 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 está 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 el dispositivo ajusta el valor del obturador en ese momento. 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 va 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.
Exposición Comp	Puede establecer el valor de compensación de la exposición. El valor va 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 restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado , 5 minutos , 15 minutos , 1 hora , y 2 horas .
NR 2D	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 aparecerán más borrosas.
NR 3D	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 aparecerán más borrosas.
Grado	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	<p>Realice 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 selectos.</p>

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

Iluminar desde el fondo



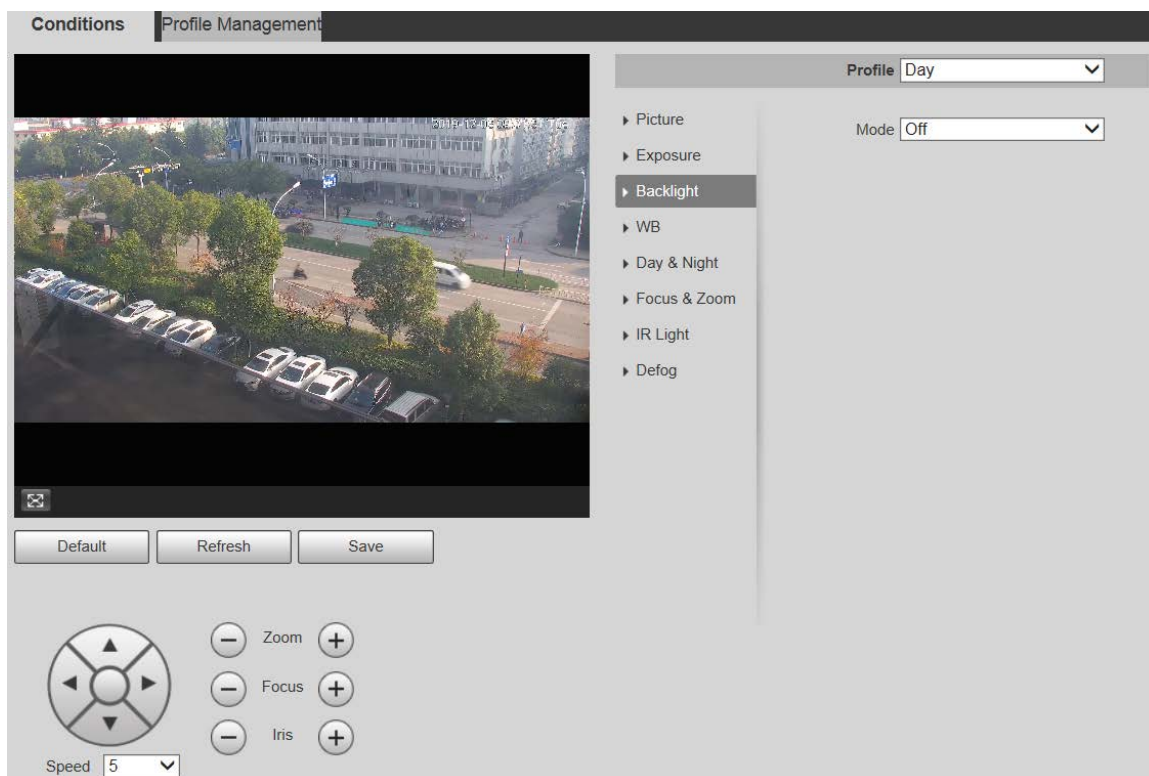
La función de retroiluminación no se puede configurar si la función de desempañado está habilitada. Habrá un aviso en la interfaz.

Puede usar esta función para ajustar el modo de compensación de contraluz de la pantalla de monitoreo. Paso 1

Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz de fondo**. Éí

Iluminar desde el fondo se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-7.

Figura 5-7 Configuración de la retroiluminación



Paso 2 Seleccione un modo de retroiluminación de la lista.

Hay 4 opciones: **Apagado, CLB, LLC, y WDR**.

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

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.



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

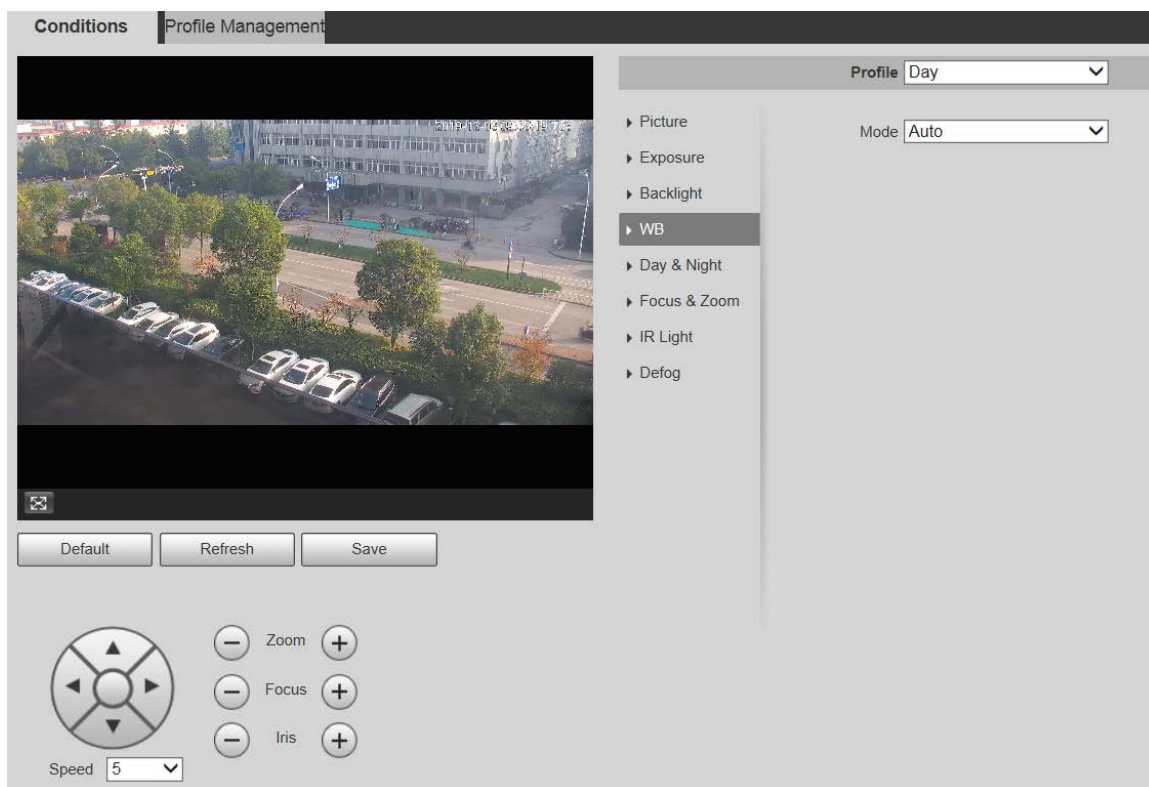
WB

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > WB**.

ÉlWBse muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-8.

Figura 5-8 Configuración de balance de blancos



Paso 2 Seleccione el modo WB de la lista.

Puede seleccionar de **Auto**, **Interior**, **Exterior**, **ATW**, **Manual**, **lámpara de sodio**, **Natural**, y **Farola**. **Autose** selecciona de forma predeterminada. Hacer clic **Guardar**.

Paso 3

día y noche



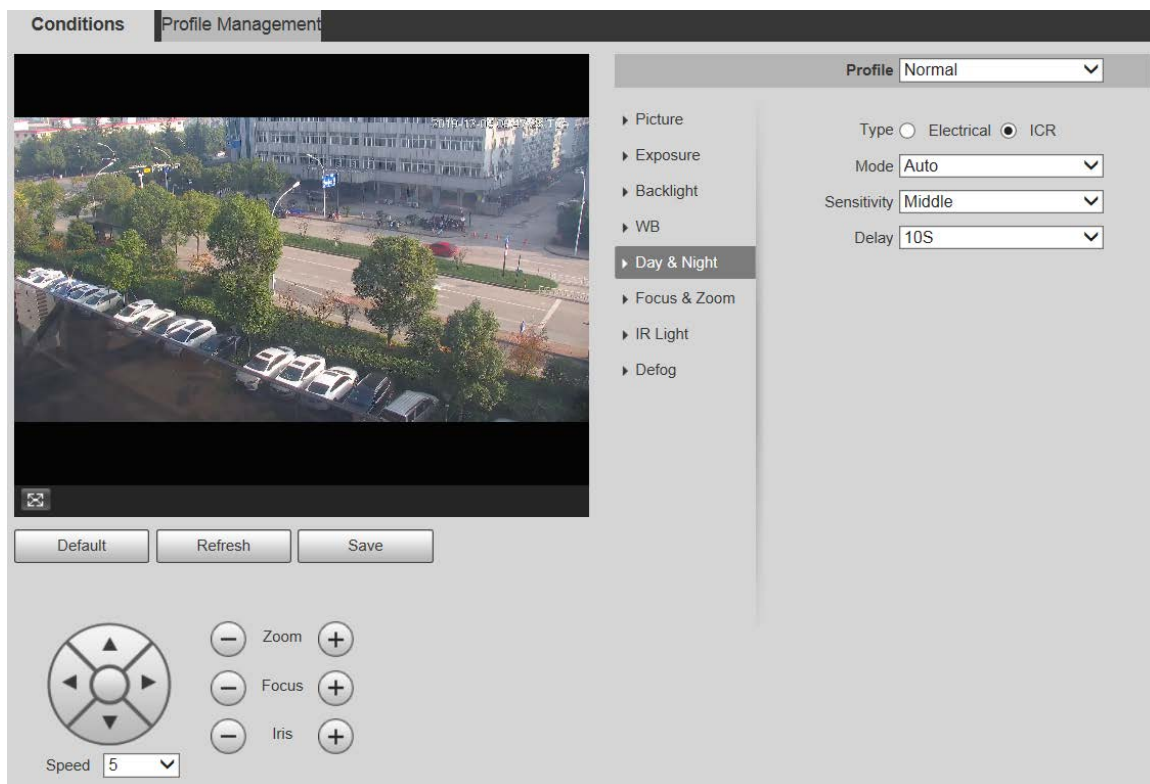
La función de desempañado no se puede configurar si **día y noche** la función está habilitada. Habrá un aviso en **La interfaz**.

Esta función le permite cambiar entre el modo de color y el modo de blanco y negro, asegurando una pantalla de monitoreo clara en un ambiente oscuro.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche**.



Él **día y noche** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-9.

Figura 5-9 Configuración de día y noche



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción del parámetro día y noche

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

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

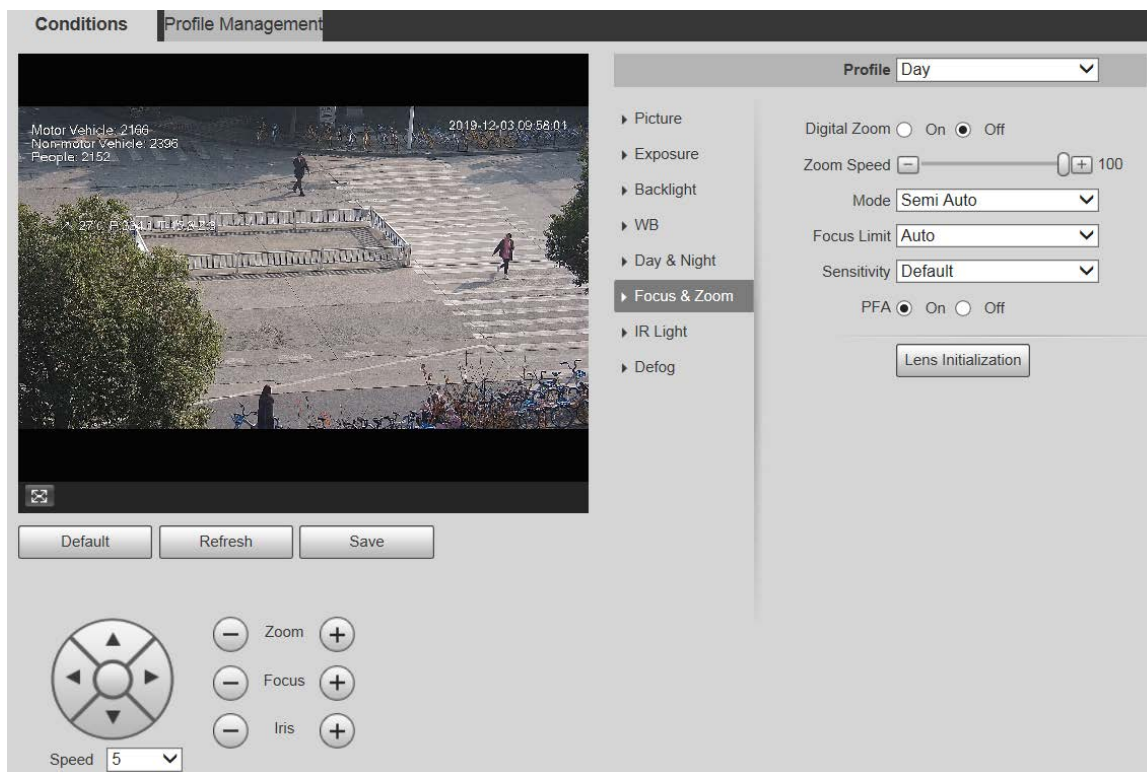
Enfoque y acercamiento

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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Enfoque y zoom**. Él

Enfoque y acercamiento se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-10.

Figura 5-10 Configuración de enfoque y zoom



Paso 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Consulte la Tabla 5-4.

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

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccione Sobre o Apagado para activar o desactivar el zoom digital. Apagado se selecciona de forma predeterminada.
Velocidad de zoom	Cuanto mayor sea el valor, más rápido se acerca el dispositivo.
Modo	<p>Seleccione el modo de disparo de enfoque. Hay tres opciones: Semiautomático, Auto, y Manual. Semiautomático se selecciona 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 enfocará los objetos más lejos que la distancia de enfoque más corta. Si selecciona Auto , el dispositivo seleccionará una distancia más corta apropiada de acuerdo con el valor del zoom.
Sensibilidad	La sensibilidad es la capacidad de resistir la interferencia del Dispositivo al enfocar. Cuanto más pequeño sea el valor, más capaz será el dispositivo de resistir interferencias al enfocar.
AFP	Si habilita esta función, la imagen es relativamente clara durante el zoom. Si desactiva esta función, la velocidad es relativamente alta durante el zoom.
Lente Inicialización	Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

luz infrarroja

Los iluminadores comunes se clasifican en luces IR infrarrojas, luces blancas y luces láser. Los diferentes modelos de dispositivos admiten diferentes tipos de iluminadores y tienen diferentes interfaces de configuración. Prevalcerá la interfaz real. Esta sección describe cómo configurar estos tipos de luces.

Luz infrarroja IR/luz blanca

Estas son las condiciones para usar luz infrarroja 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 infrarroja 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 las condiciones de luz ambiental y el iluminador varía con la pantalla de monitoreo. En **B/N** modo, la luz infrarroja IR está encendida; en **Color** modo, la luz blanca se enciende.



- Algunos modelos están equipados con fotorresistencia que puede encender diferentes tipos de iluminadores basado en el brillo ambiental.

Realice los siguientes pasos para configurar los iluminadores.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR**. É **luz infrarroja** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-11.

Figura 5-11 Configuración de luz IR—ZoomPrio

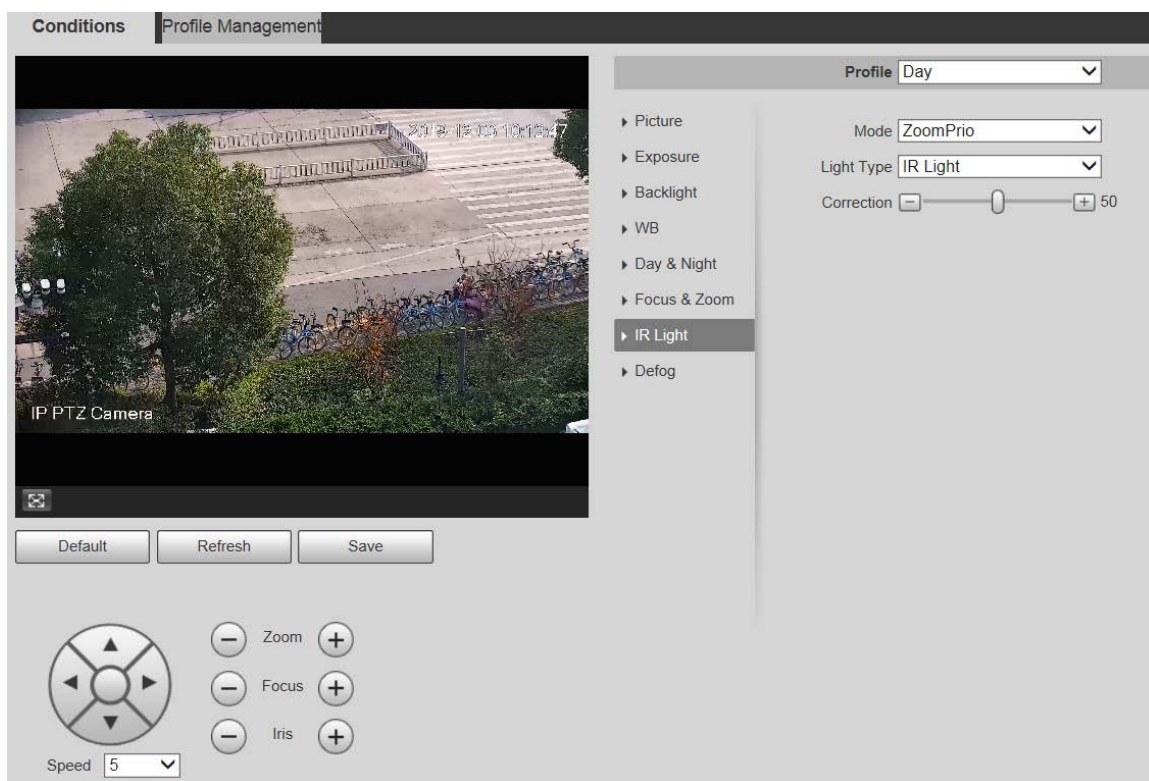


Figura 5-12 Configuración de la luz IR: SmartIR

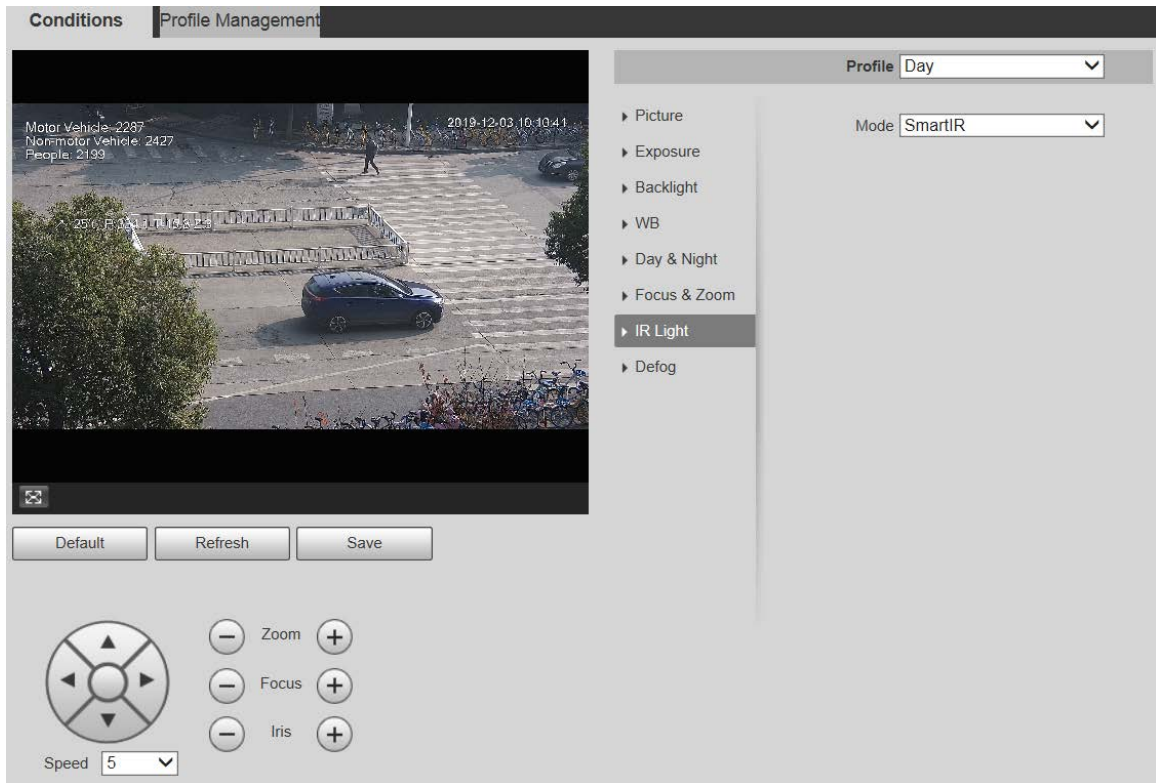


Figura 5-13 Configuración de la luz IR—manual

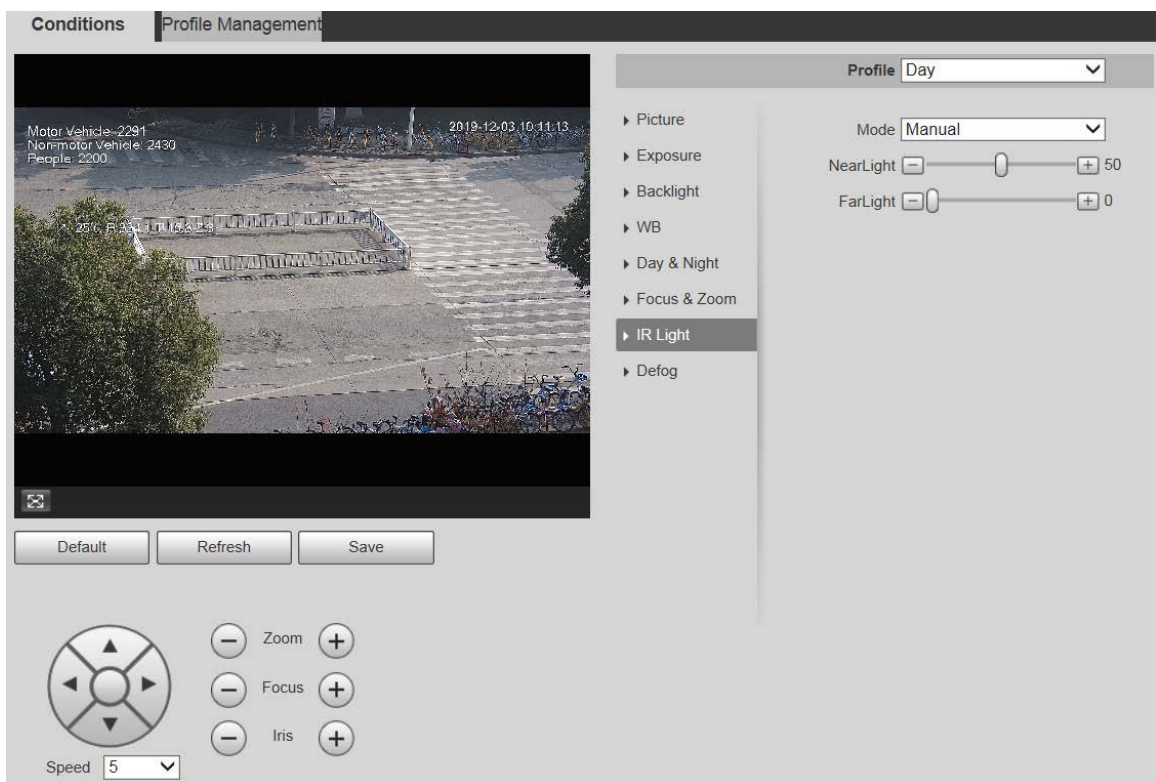


Figura 5-14 Configuración de la luz IR: temporización

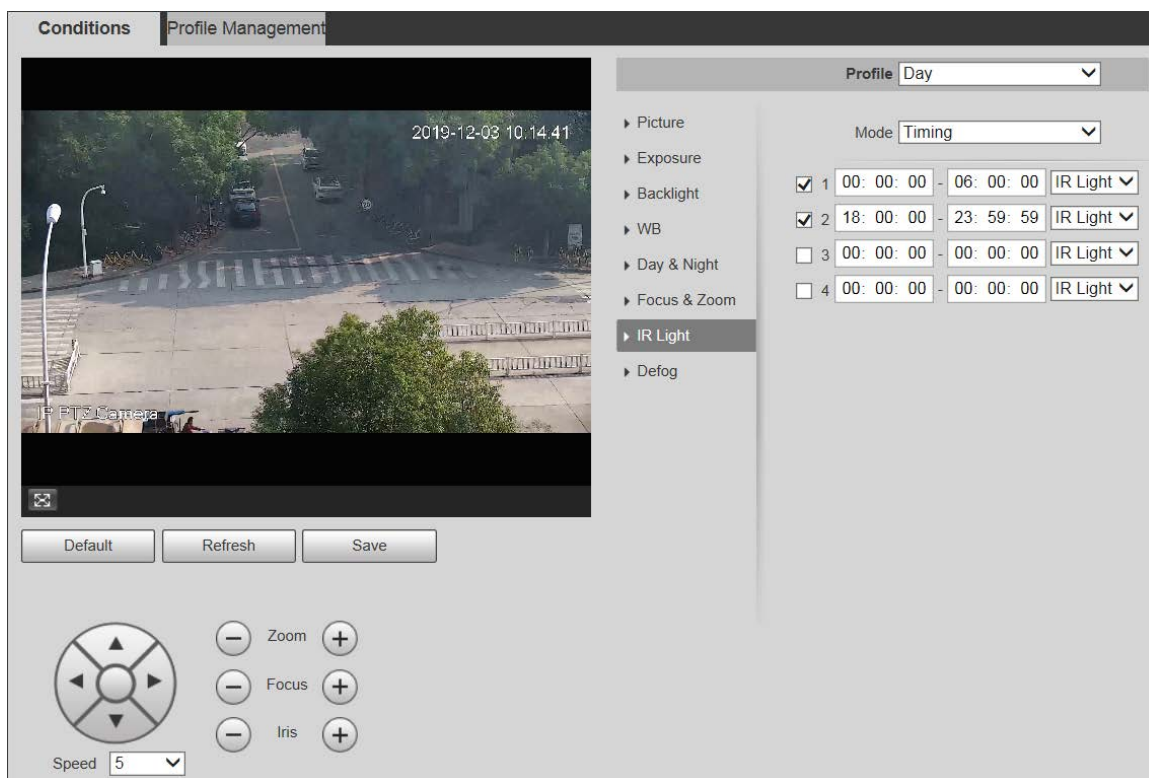
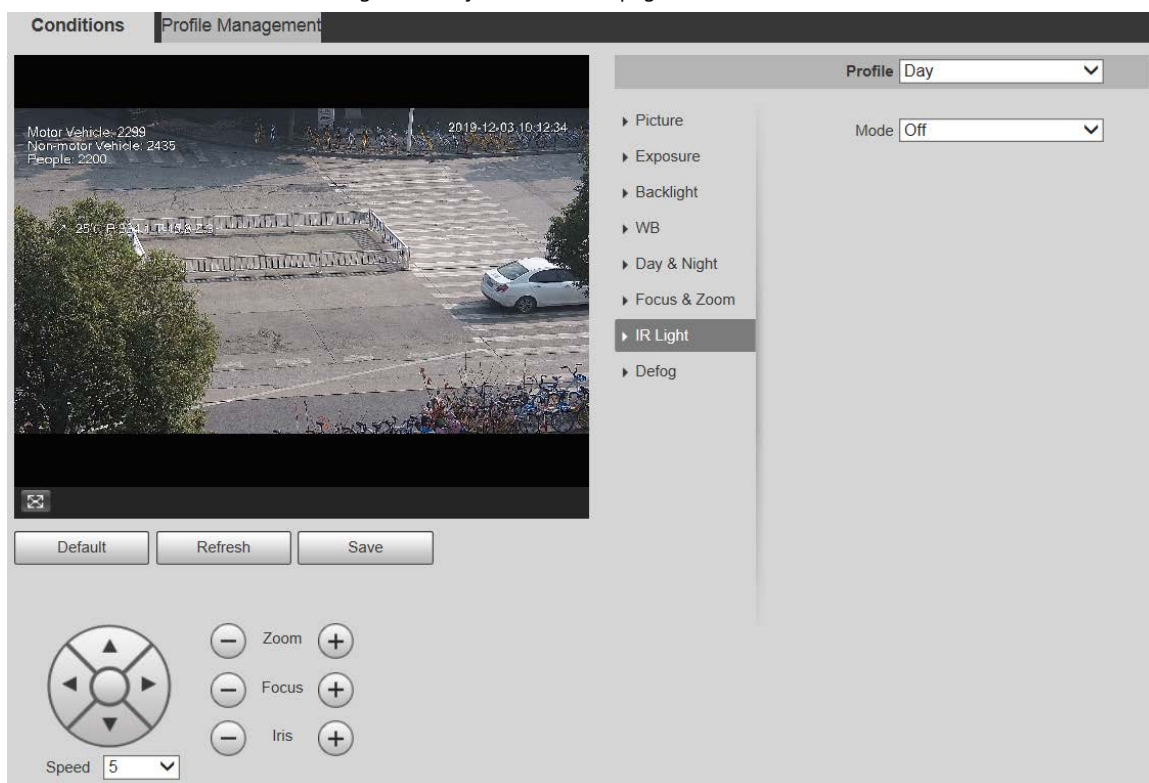



Figura 5-15 Ajuste de luz IR: apagado



Paso 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción del parámetro de luz IR

Parámetro	Descripción
Modo	Hay 5 opciones: Manual , SmartIR , zoomprio , Sincronización , y Apagado . <ul style="list-style-type: none"> - zoomprio: El sistema ajusta el brillo de la luz IR automáticamente de acuerdo con los tiempos de zoom. - SmartIR: El sistema controla la intensidad de la luz IR de acuerdo con la

Parámetro	Descripción
	condiciones. - Manual: Configure el brillo de la luz IR manualmente. - Sincronización: habilite diferentes tipos de luz en diferentes períodos de tiempo según la condición real. - Apagado: Apague la luz IR.  - Algunos modelos no son compatibles SmartIR, Manual, Sincronización, o Apagado. - En zoom modo, la luz IR y la luz blanca son compatibles, y la luz IR se selecciona de forma predeterminada. - En Sincronización modo, puede establecer cuatro períodos con diferentes tipos de luz. - Solo la luz IR infrarroja es compatible con el modo SmartIR. - La luz IR está apagada para cámaras con bajo consumo de energía de forma predeterminada. Encienda la luz IR si es necesario.
Tipo de luz	Puedes elegir luz infrarroja o Luz blanca .
Corrección	Compensa el brillo de la luz IR. El valor va de 0 a 100.
Luz cercana	Ajuste el brillo de la luz cercana. El valor va de 0 a 100.
luz lejana	Configure el brillo de la luz lejana. El valor va de 0 a 100.

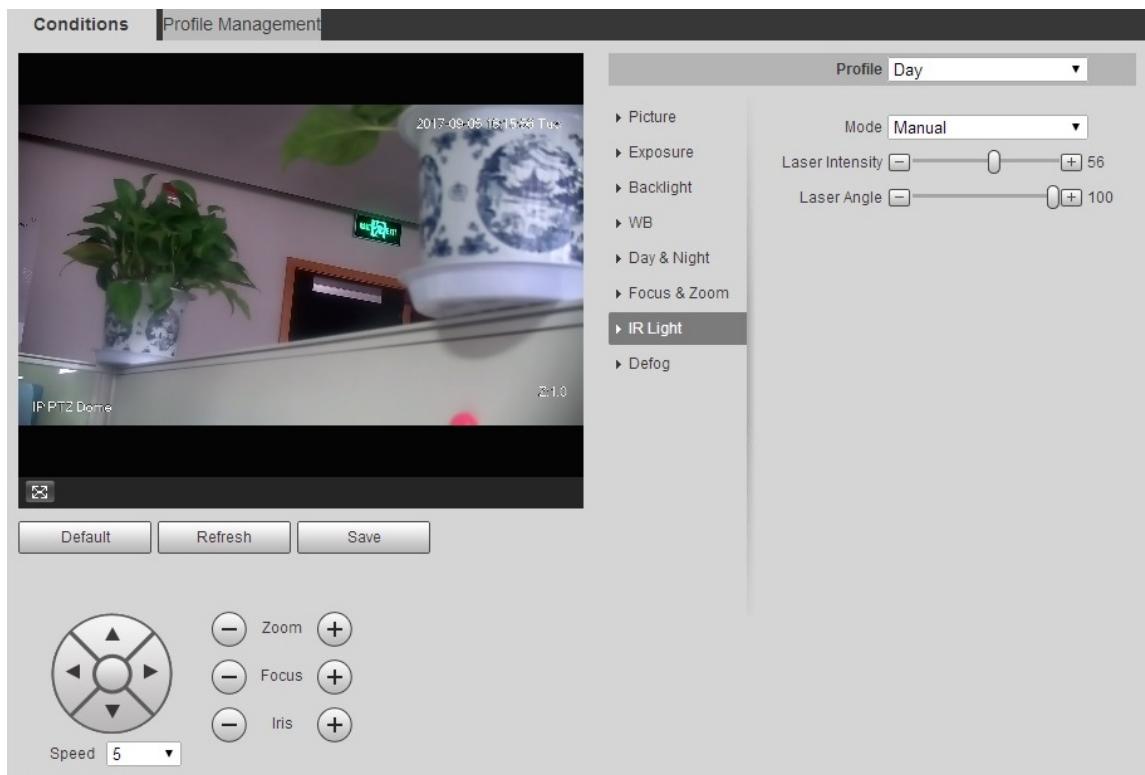
Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

Luz laser

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR**. El **luz infrarroja** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-16.

Figura 5-16 Configuración de luz láser



Paso 2 Configure el parámetro según sea necesario. Consulte la Tabla 4-6 para obtener más detalles.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de configuración 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	Ajuste la intensidad de la luz láser. El valor va de 0 a 100.
Ángulo láser	Establezca el valor del ángulo de 0 a 100.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

desempañar



La función de desempañado no se puede configurar si la función de retroiluminación está habilitada. Habrá un aviso en **La interfaz**.

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Desempañar**. Él **desempañarse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-17 y la Figura 5-18.

Figura 5-17 Configuración de desempañador: manual

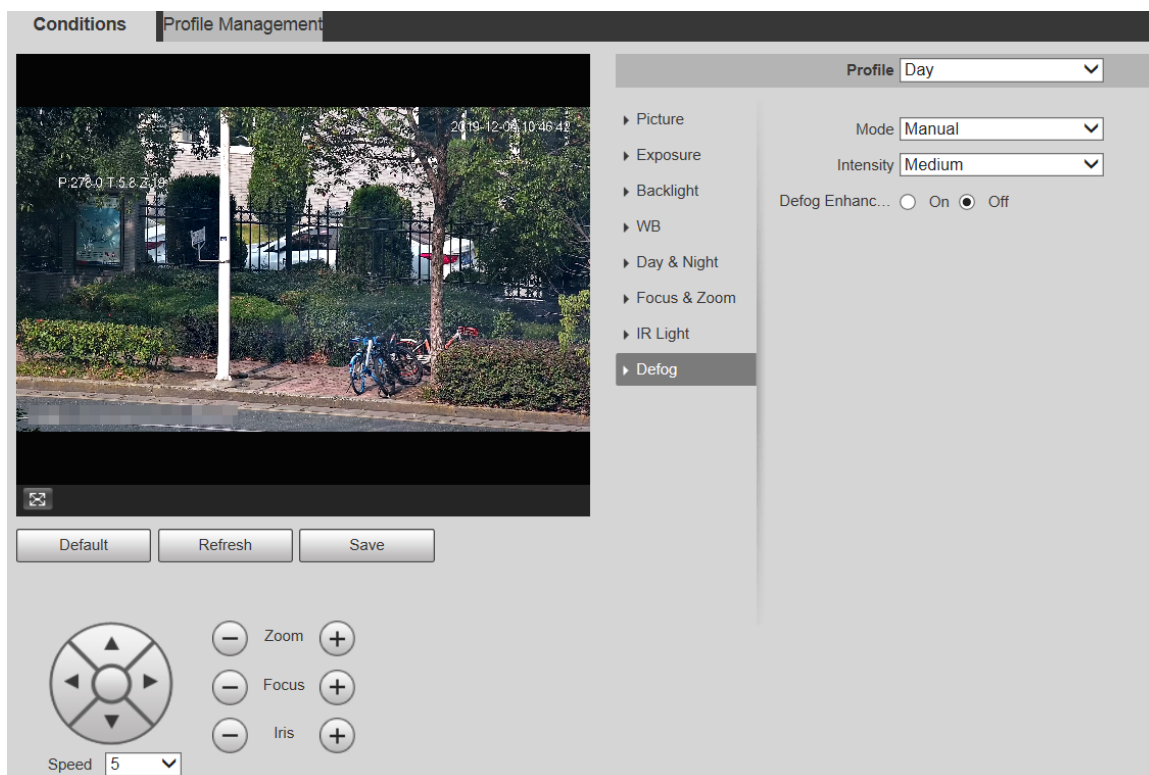
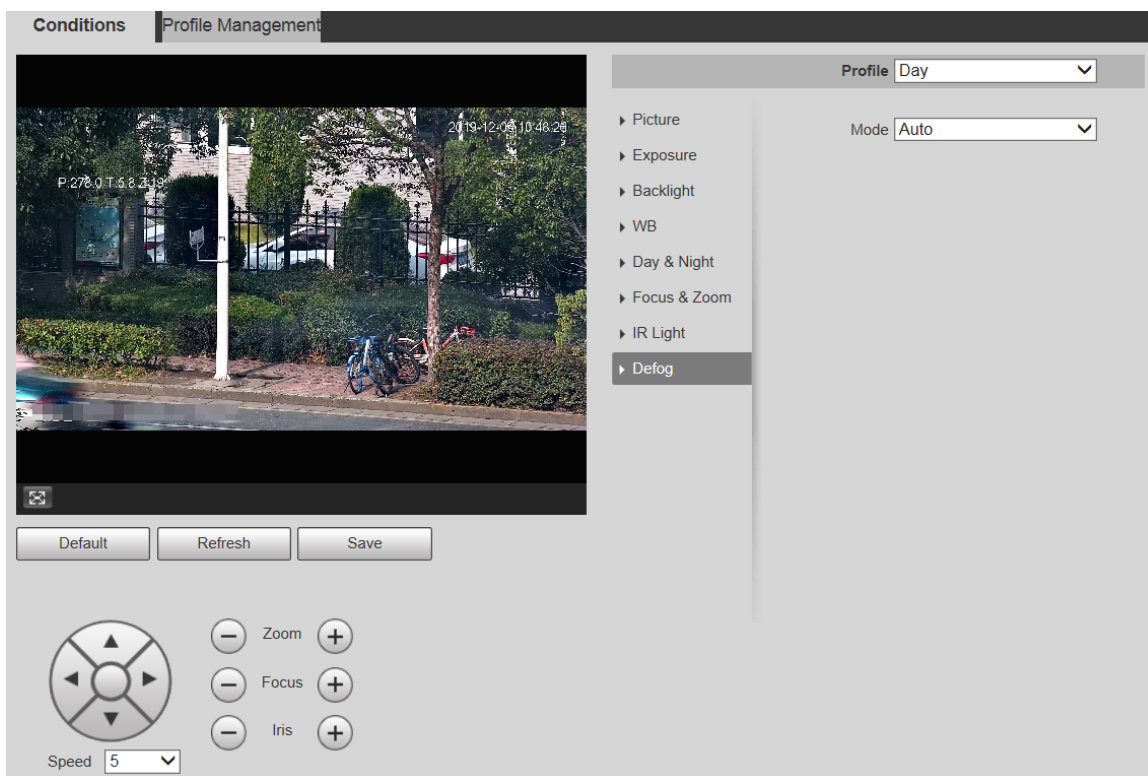




Figura 5-18 Configuración de desempañador: automático



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-7.

Tabla 5-7 Descripción del parámetro de desempañado

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Seleccione el modo de desempañado del dispositivo. Puedes elegir Auto, Manual, o Apagado. Está Apagado por defecto.</p> <p> Para el dispositivo que admite desempañador óptico, en Auto el modo, el desempañador óptico y el desempañador electrónico cambian automáticamente de acuerdo con el algoritmo.</p> <p>Y en Apagado modo, el desempañador electrónico está habilitado de manera predeterminada.</p>
Intensidad	<p>Configure la intensidad de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar de Bajo, Medio, o Alto.</p>
desempañar Mejora	<p> Solo el dispositivo que admite desempañador óptico tiene este parámetro.</p> <p>En Manual modo, si habilita esta función, se habilitan tanto el desempañador óptico como el desempañador electrónico. (Debe habilitar Auto modo para paradía y noche para usar la función.)</p>

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.1.1.2 Gestión de perfiles

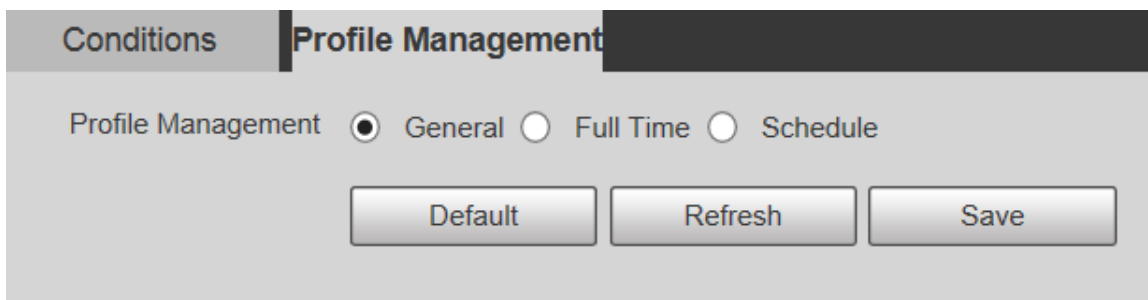
Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles**. El **Gestión de perfiles** se muestra la interfaz. Seleccione el

Paso 2 modo de gestión de perfiles.

Hay tres opciones: **generales**, **tiempo completo** y **Calendario**.

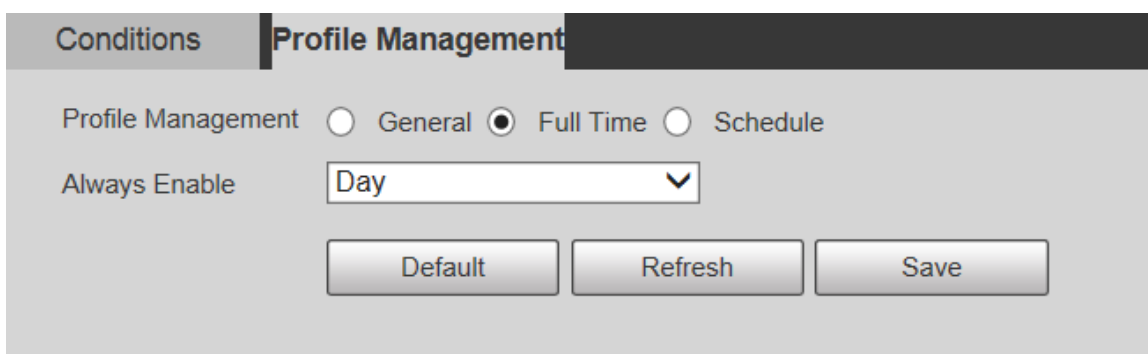
- Si selecciona **General**, la monitorización se basa en la configuración general del Dispositivo. Consulte la Figura 5-19.

Figura 5-19 Gestión de perfiles: general



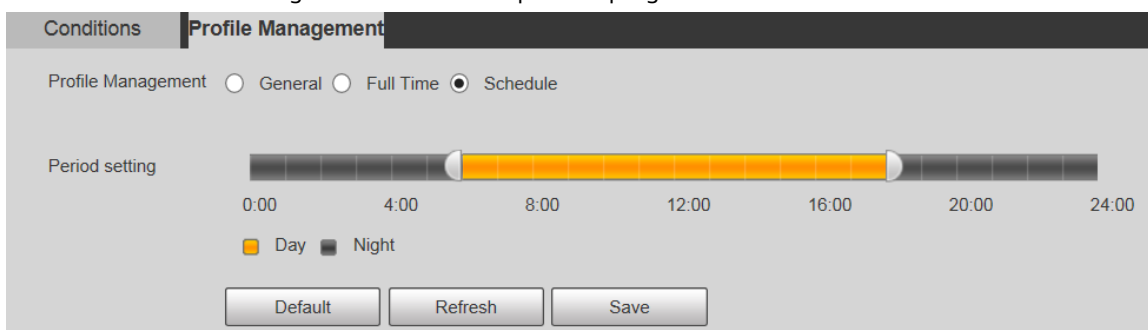
- Si selecciona **Tiempo completo, Día y noches** son seleccionables, y el perfil de propiedad de la cámara correspondiente es de día o de noche. Consulte la Figura 5-20.

Figura 5-20 Gestión de perfiles: tiempo completo



- Si selecciona **Calendario**, puede seleccionar un período para la configuración de día y otro período para la configuración de noche. Para la interfaz de configuración, vea la Figura 5-21. Por ejemplo, puede establecer la configuración diurna de 6:00 a 18:00 y la configuración nocturna de 18:00 a 6:00 del día siguiente.

Figura 5-21 Gestión de perfiles: programación



Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

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 vídeo

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Video**. El **Vídeo**

se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-22.

Figura 5-22 Configuración de transmisión de video


The screenshot shows a configuration interface with two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.
Main Stream Settings:
 - Encode Mode: H.264H
 - Smart Codec: Off
 - Resolution: 1920*1080(1080P)
 - Frame Rate(FPS): 25
 - Bit Rate Type: CBR
 - Reference Bit Rate: 1792-8192Kb/S
 - Bit Rate: 4096 (Kb/S)
 - I Frame Interval: 50 (25-150)
 - SVC: 1(off)
 - Watermark Settings: Watermark Character: DigitalCCTV
 Buttons: Default, Refresh, Save
Sub Stream Settings:
 - Enable
 - Sub Stream 1 (dropdown)
 - Encode Mode: H.264H
 - Resolution: 704*576(D1)
 - Frame Rate(FPS): 25
 - Bit Rate Type: CBR
 - Reference Bit Rate: 256-2304Kb/S
 - Bit Rate: 1024 (Kb/S)
 - I Frame Interval: 50 (25-150)
 - SVC: 1(off)




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

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción del parámetro de transmisión de video

Parámetro	Descripción
Permitir	Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La transmisión secundaria está habilitada de forma predeterminada.
Modo de codificación	Puede seleccionar H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 o SVAC.
Códec inteligente	Permitir Códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.  Después Códec inteligente está habilitado, el dispositivo no es compatible con la tercera transmisión, el ROI, el evento inteligente y otras funciones. Prevalecerá la interfaz real.
Resolución	Hay varios tipos de resolución disponibles para que elija, y cada tipo corresponde a un valor de flujo 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 (tasa de bits constante) y VBR (tasa de bits variable). - La calidad de la imagen solo se puede configurar en el modo VBR y no se puede configurar en el modo CBR. - En MJPEG modo de codificación, CBR es la única opción para Tipo de tasa de bits .
Tasa de bits de referencia	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 flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo.
Intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El rango varía con la velocidad de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda establecer el intervalo dos veces la velocidad de fotogramas.
CVS	La codificación en capas se puede hacer 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 establecer una codificación de 2, 3 o 4 capas.
Filigrana Ajustes	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado.

Parámetro	Descripción
Filigrana Personaje	<p>Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado. Seleccione Configuración de marca de agua de verificación para habilitar Carácter de marca de agua. El carácter de la marca de agua es DigitalCCTV por defecto, y usted puede modificarlo.</p>  <p>El carácter de marca de agua consta de hasta 128 caracteres de letras, símbolos estándar, espacios y caracteres especiales.</p>

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.1.2.2 Instantánea

Esta sección describe cómo configurar secuencias para instantáneas. **Paso**

- 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Instantánea**. Él **Instantánea** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-23.

Figura 5-23 Configuración de flujo de instantáneas

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	1080P (1920*1080)			
Quality	5			
Interval	1S			
Default		Refresh		Save

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-9.

Tabla 5-9 Descripción del parámetro de 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 capturar imágenes dentro del rango de tiempo establecido en el programa. Para obtener más información, consulte "5.5.1 Horario". - 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 "5.4 Gestión de eventos".
Tamaño de la imagen	Es la misma que la resolución del flujo principal de la instantánea seleccionada y no se puede modificar en esta interfaz.
Calidad	Puede configurar 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	Establece la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar de 1 s a 7 s o personalizado .

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.1.2.3 Superposición

Esta sección describe cómo configurar la información de superposición en la pantalla de monitoreo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video >**

Superposición. El **Cubrirse** muestra la interfaz.

Paso 2 Configure la información superpuesta según sea necesario. Para las interfaces de configuración, consulte las siguientes figuras. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-10.

Figura 5-24 Configuración de superposición: enmascaramiento de privacidad

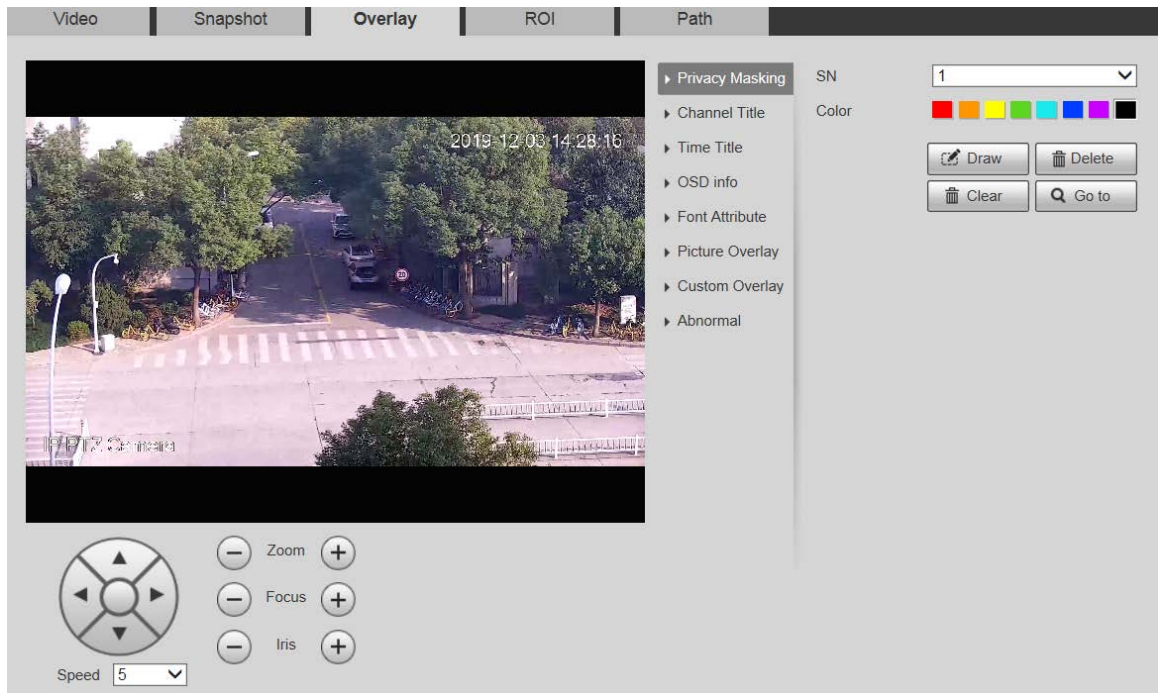


Figura 5-25 Configuración de superposición: título del canal

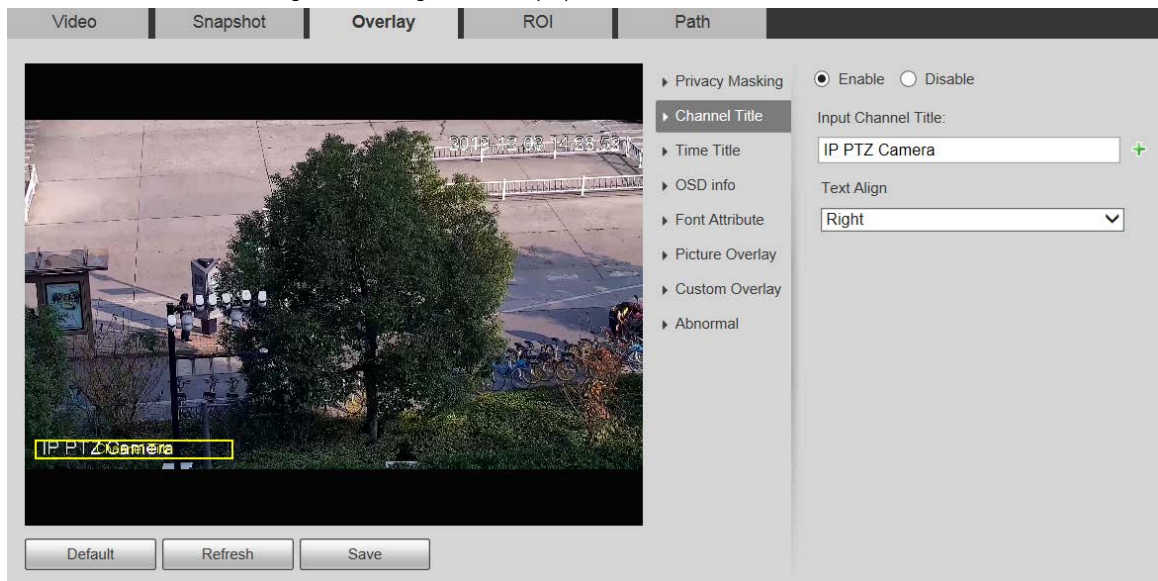


Figura 5-26 Configuración de superposición: título de tiempo

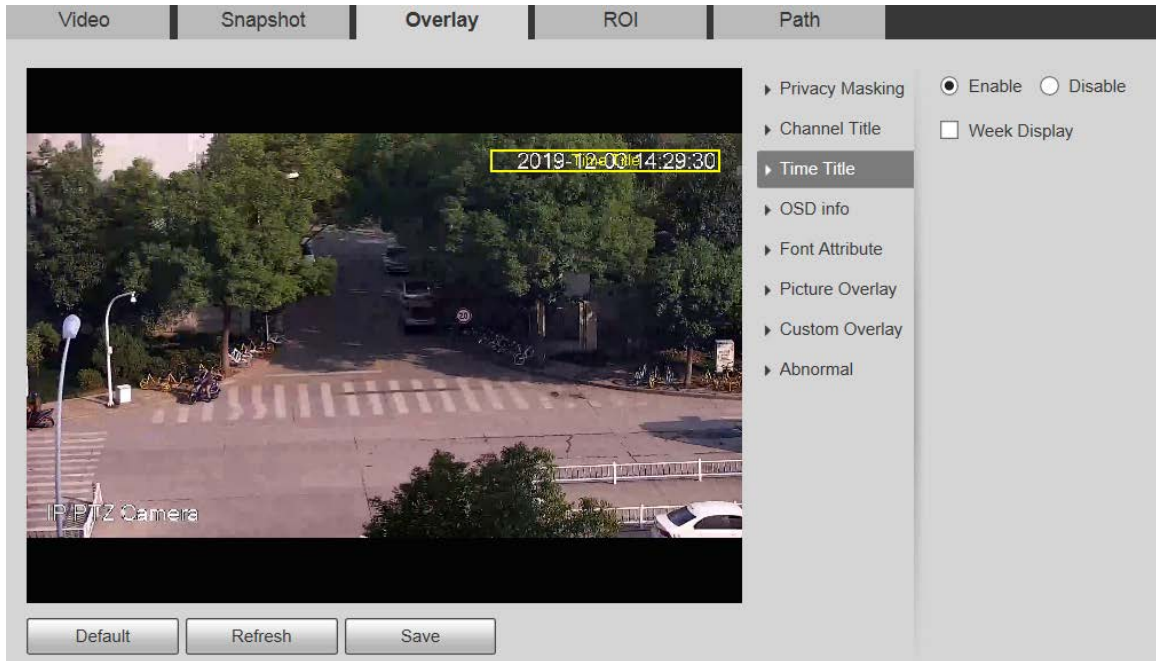


Figura 5-27 Configuración de superposición: información OSD

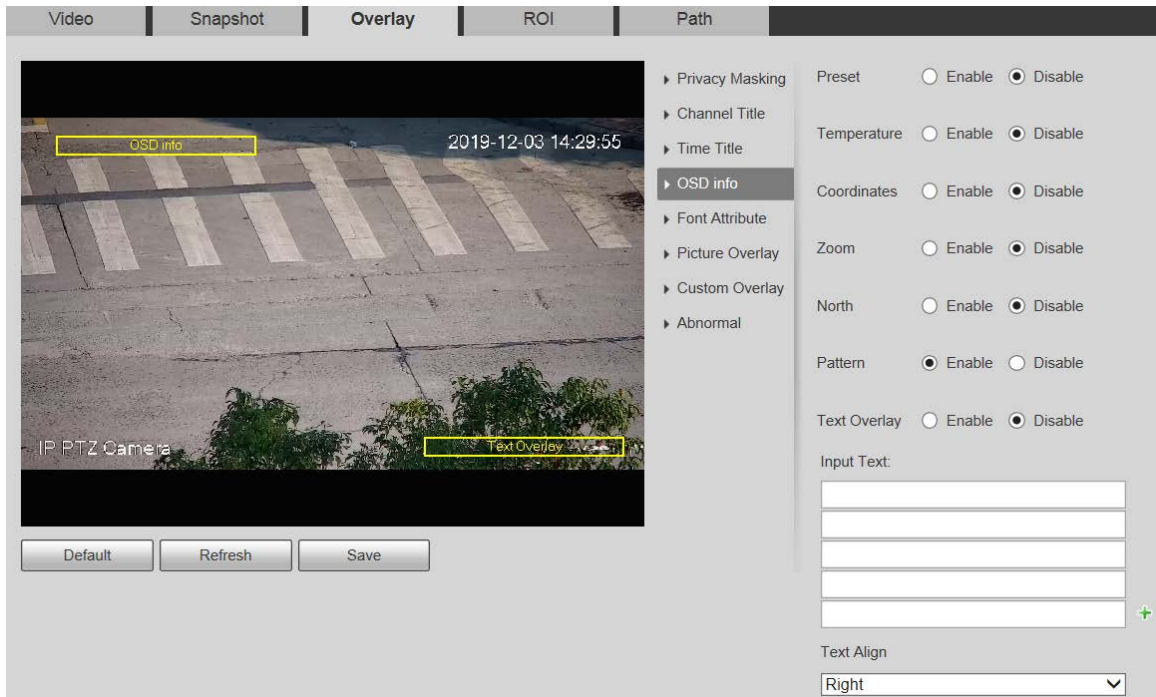


Figura 5-28 Configuración de superposición: atributo de fuente

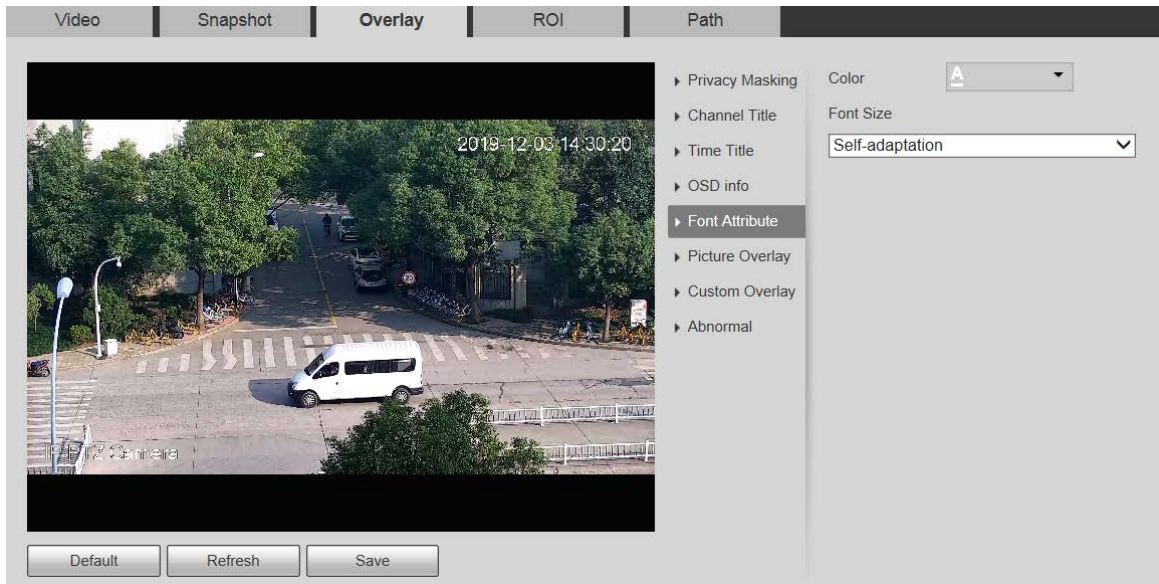


Figura 5-29 Configuración de superposición: superposición de imágenes

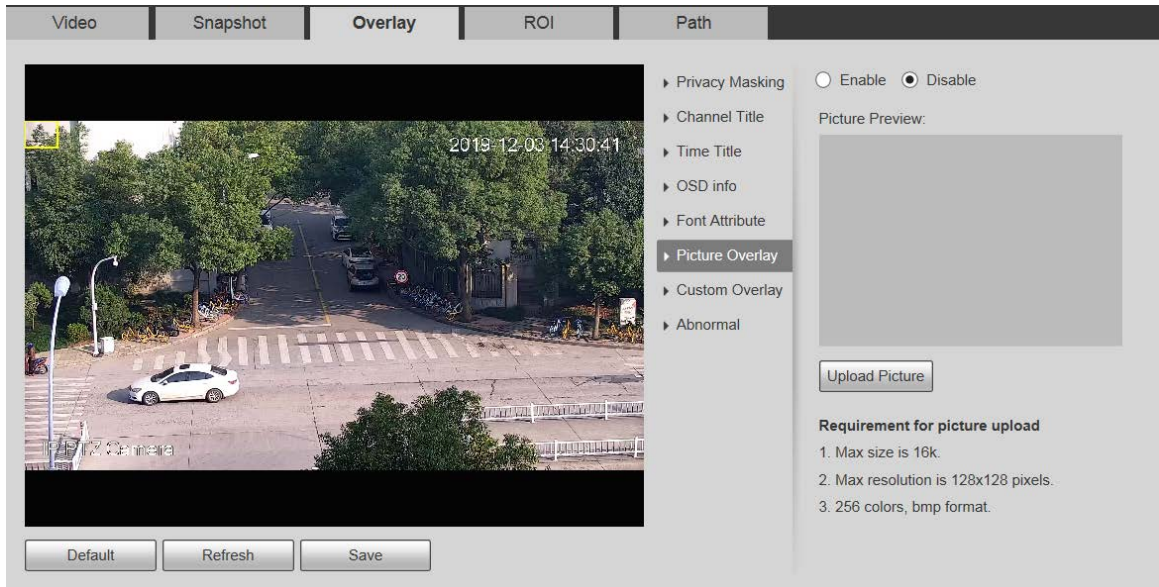


Figura 5-30 Configuración de superposición: anormal

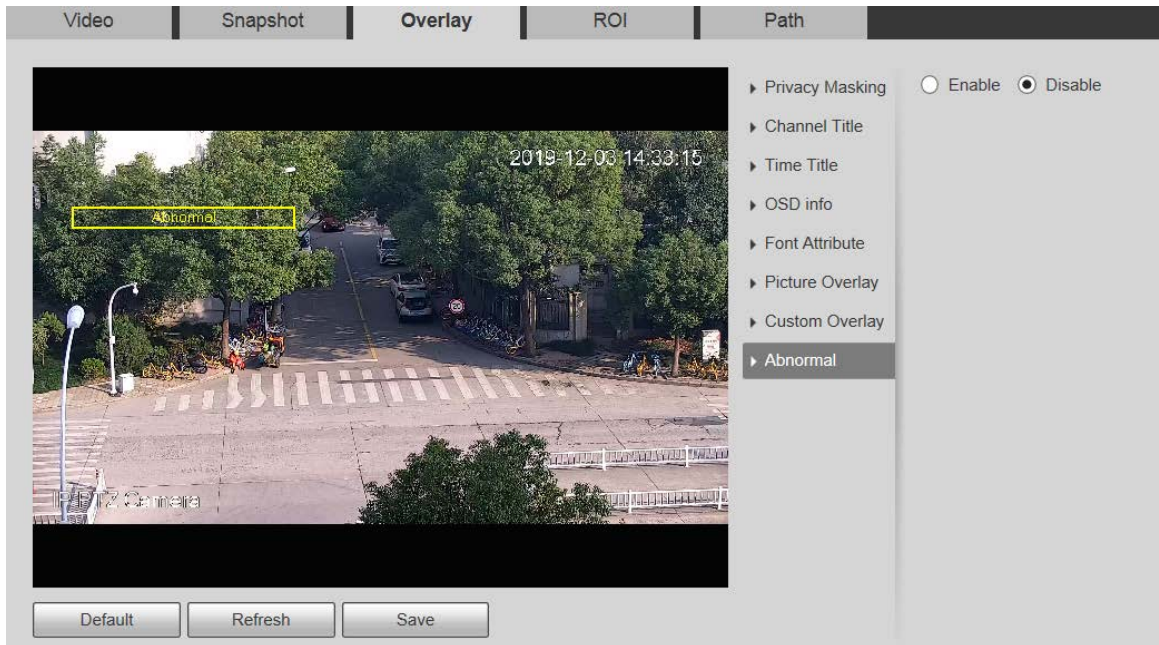


Figura 5-31 Configuración de superposición: posición GPS



Figura 5-32 Configuración de superposición: superposición personalizada

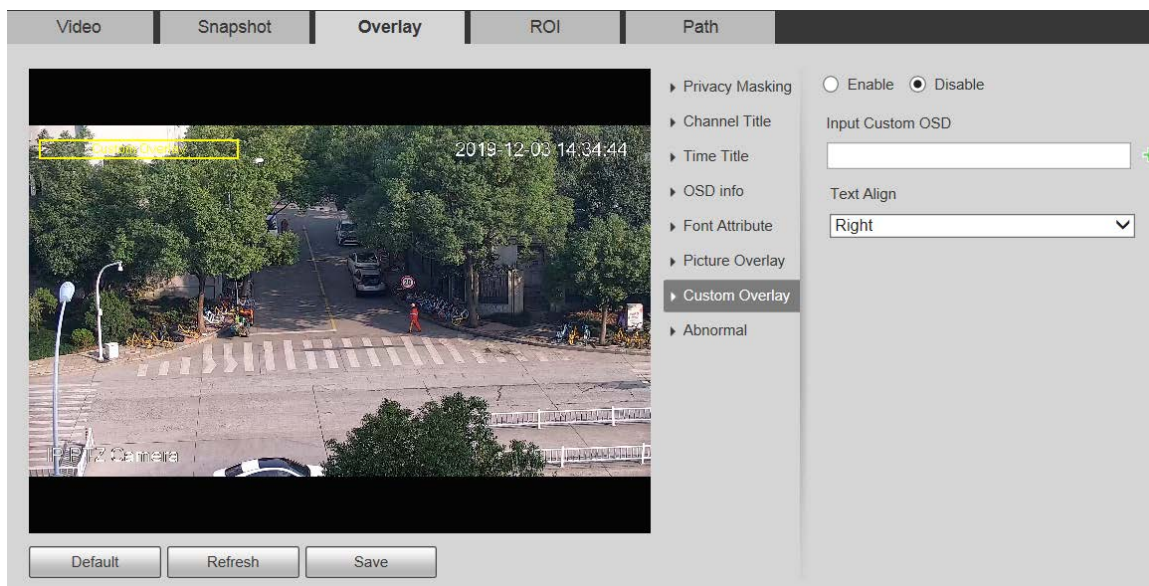





Tabla 5-10 Descripción del parámetro de ajuste de superposición

Parámetro	Descripción
Enmascaramiento de privacidad	<p>El enmascaramiento de privacidad se refiere a configurar una determinada región en la pantalla de monitoreo para proteger la privacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para dibujar una máscara de privacidad en la vista en vivo, haga clic en Dibujar. Para - eliminar una máscara de privacidad, haga clic en Borrar. Para borrar todas las - máscaras de privacidad, haga clic en Claro. <p>Puede establecer el número, el tipo y el color de la máscara de privacidad. Para ver una máscara de privacidad, haga clic en Ir a.</p>
Título del canal	<p>Configure si desea mostrar el título del canal en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación del título del canal arrastrando el cuadro.</p> <p>Hacer clic  para agregar un título de canal. También puede seleccionar el Texto alineado de El título del canal.</p>
Título de tiempo	<p>Establezca si desea mostrar la hora en la pantalla de monitoreo y puede seleccionar si desea mostrar la semana. Puede ajustar la ubicación del título de la hora arrastrando el cuadro.</p>
información OSD	<p>Establezca si desea mostrar el preajuste, la temperatura, la coordenada PTZ, el zoom, la dirección norte, RS485 y otra información en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de la información OSD arrastrando el cuadro. Hay dos opciones para Texto alineado: IzquierdayDerecha.</p>
Atributo de fuente	<p>Configure la fuente del título del canal, el título de la hora y la información OSD, y también puede configurar el color y el tamaño de la fuente.</p>
superposición de imágenes	<p>Configure si desea mostrar la imagen superpuesta en la pantalla de monitoreo. Hacer clic Subir foto para superponer imágenes locales en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de una imagen superpuesta arrastrando el cuadro amarillo.</p> <p></p> <p>La ubicación geográfica y la superposición de imágenes no se pueden habilitar a la vez.</p>
Anormal	<p>Establezca si mostrar información de anomalía en la pantalla de monitoreo.</p>

Parámetro	Descripción
Superposición personalizada	Agregue información OSD personalizada en la pantalla de monitoreo. Hacer clic  para agregar una línea de información OSD personalizada. También puede seleccionar el Texto alineado del título del canal.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.1.2.4 Rendimiento de la inversión

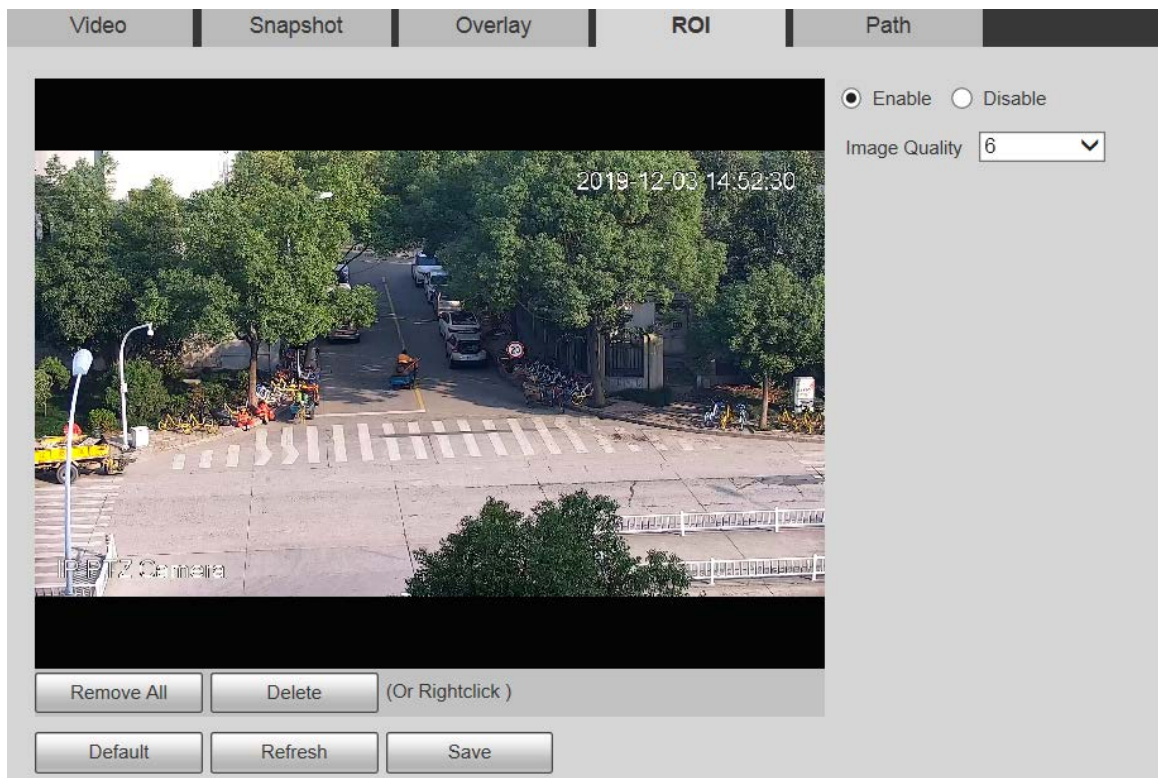


El ROI está disponible en modelos selectos.

Establezca una región de monitoreo clave como ROI (región de interés). Puede establecer la calidad de imagen de esta región. **Paso**

- 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > ROI**. El **ROI** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-33.

Figura 5-33 Configuración de ROI



Paso 2 Seleccione **Permitir** para habilitar esta función.

Paso 3 Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar cuadros en la pantalla de monitoreo. Puede dibujar hasta 4 cajas.



- Hacer clic **Borrar** haga clic con el botón derecho para eliminar los cuadros dibujados.
- Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas.

Paso 4 Configure la calidad de imagen del ROI. Hacer

Paso 5 clic **Guardar**.

5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en el **Vivir** interfaz. Puede establecer la ruta 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** interfaz. Puede establecer la ruta de **Instantánea de reproducción**, **Descarga de reproducción**, y **Video clips** respectivamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Ruta**. Él **Sendero** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-34.

Figura 5-34 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	

Paso 2 Establezca cada ruta de almacenamiento.

- Ruta de almacenamiento predeterminada para instantáneas: C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot. Ruta de almacenamiento predeterminada para la grabación: C:\Usuarios\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:\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.



administraciones la cuenta de inicio de sesión.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.1.3 Audio



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.1.3.1 Audio

Configure los parámetros de audio del dispositivo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio**. Él **Audio** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-35.

Figura 5-35 Configuración de audio

Audio

Encode

Main Stream

Enable

Encode Mode G.711A

Sampling Frequency 8000

Sub Stream

Enable Sub Stream 1

Encode Mode G.711A

Sampling Frequency 8000

Attribute

AudiIn Type Lineln

Noise Filter Disable

Microphone Volume
-
+
50


Speaker Volume
-
+
50

Default
Refresh
Save

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-11.

Tabla 5-11 Descripción del parámetro de configuración de audio

Parámetro	Descripción
Permitir	Permitir Convencional o Sub corriente , y luego la transmisión de red contiene audio y video; de lo contrario, es solo transmisión de video. El audio solo se puede habilitar cuando se ha habilitado el video.
Modo de codificación	Los modos de codificación de audio incluyen G.711A, G.711Mu, G726, PCM, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729, y CAA . Está G.711A por defecto. El modo de codificación de audio establecido aquí se aplica tanto a las transmisiones de audio como a las conversaciones de voz.
Muestreo Frecuencia	Las frecuencias de muestreo admitidas incluyen 8000, 16000, 32000, 48000, y 64000 . La frecuencia de muestreo varía según el modo de codificación. Seleccione un modo de codificación según sea necesario.
Tipo de entrada de audio	Configure el tipo de entrada de audio. Puedes elegir En línea o Micrófono .
Filtro de ruido	Establezca si habilitar el filtro de ruido. La función está habilitada por defecto.

Parámetro	Descripción
NR (Ruido Reducción) Nivel	Ajuste el nivel de reducción de ruido de 0 a 100.  Este parámetro surte efecto cuando el filtro de ruido está habilitado.
Micrófono Volumen	Ajuste el volumen del micrófono de 0 a 100.
Volumen del altavoz	Ajuste el volumen del altavoz de 0 a 100.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.2 Configuración de red

5.2.1 TCP/IP

Configure la dirección IP y el servidor DNS del Dispositivo para conectarlo a otros dispositivos en la red.



Antes de configurar los parámetros de la red, asegúrese de que el Dispositivo esté conectado a la red adecuadamente.

- 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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > TCP/IP**.

Él **TCP/IP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-36.




Figura 5-36 Configuración de TCP/IP

TCP/IP

Host Name	<input type="text" value="IPPTZCamera"/>
Ethernet Card	<input type="text" value="Wire(Default)"/> ▼
Mode	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP
MAC Address	<input type="text" value="00:14:00:01:00:00"/>
IP Version	<input type="text" value="IPv4"/> ▼
IP Address	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Preferred DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Alternate DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Enable ARP/Ping to set IP address service	
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

Paso 2 Establezca los parámetros de TCP/IP. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-12.

Tabla 5-12 Descripción del parámetro TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establezca el nombre del dispositivo actual. El nombre de host puede ser inglés o chino dentro de los 63 bytes.
Tarjeta Ethernet	Seleccione la tarjeta Ethernet a configurar. Cable se selecciona de forma predeterminada.  Si el dispositivo está configurado con varias tarjetas Ethernet, la Ethernet predeterminada la tarjeta se puede cambiar. Si restablece la tarjeta Ethernet predeterminada, reinicie el dispositivo.
Modo	Estático y DHCP los modos están disponibles. <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.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	Puedes elegir IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas.
Dirección IP	Introduzca los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	Establezca 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.  El dispositivo comprueba 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 una cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada son iguales.
Puerta de enlace predeterminada	Configure según sea necesario. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.  Para la versión IPv6, en el Dirección IP, Defecto Puerta, Privilegiado DNS, y DNS alternativo campos, ingrese 128 bits, y estos campos no pueden estar en blanco.
DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.
Habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP	Seleccione la casilla de verificación y luego podrá modificar y establecer la dirección IP del dispositivo a través del comando ARP/Ping si se conoce la dirección MAC. La función está habilitada 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 configurar correctamente la dirección IP. Si la función no está habilitada, la dirección IP no se puede configurar con el paquete de ping.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

Un ejemplo de configuración de la dirección IP con ARP/Ping

Paso 1 Para obtener una dirección IP utilizable, asegúrese de que el Dispositivo y su PC estén en la misma LAN.

Paso 2 Obtenga la dirección MAC de la etiqueta del dispositivo.

Paso 3 Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. Consulte la Tabla 5-13.

Tabla 5-13 Listas de comandos

Sistema	Dominio
sintaxis de Windows	arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125
UNIX/Linux/Mac sintaxis	arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -s 480 <Dirección IP> Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125
sintaxis Win7	netsh ii mostrar en netsh -c "ii" agregar vecinos ldx <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: netsh ii mostrar en netsh -c "ii" agregar vecinos 12 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.1.125

Paso 4 Apague el dispositivo y luego reinícielo, o reinicie el dispositivo a través de la red.

Paso 5 Compruebe la línea de comandos de la PC. Si hay información como "Respuesta de 192.168.1.125...", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puede cerrar el editor de comandos.

Paso 6 Ingresar `http://<dirección IP>` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

5.2.2 Puerto

Configure los valores y números de puerto máximos en esta interfaz.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Puerto**.

Él **Puerto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-37.

Figura 5-37 Interfaz de puerto

The screenshot shows a configuration window titled "Port". It contains several input fields with their respective ranges:

- Max Connection: 10 (range 1~20)
- TCP Port: 37777 (range 1025~65534)
- UDP Port: 37778 (range 1025~65534)
- HTTP Port: 80
- RTSP Port: 554
- HTTPS Port: 443

At the bottom of the window, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".


Paso 2 Configure cada valor de puerto del dispositivo. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-14.



- Excepto **Conexión máxima**, las modificaciones de otros parámetros tendrán efecto después del reinicio.

- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999 y 42323 son ocupados para usos específicos.
- No se recomienda utilizar los valores predeterminados de otros puertos durante el puerto configuración.

Tabla 5-14 Descripción del parámetro del puerto

Parámetro	Descripción
Máx. Conexión	El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la interfaz web del Dispositivo simultáneamente. El valor varía de 1 a 10, y es 10 por defecto.
Puerto TCP	Puerto de servicio TCP. El valor es 37777 por defecto. Puede establecer este parámetro según sea necesario.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto. Puede establecer este parámetro según sea necesario.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor es 80 por defecto. Puede establecer este parámetro según sea necesario.
Puerto RTSP	<p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Mantenga el valor predeterminado 554 si se muestra. Si reproduce 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 el teléfono móvil Blackberry, debe deshabilitar el audio y luego configurar el modo de codificación de transmisión en H.264B y la resolución en CIF. Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp://nombre de usuario: contraseña@ip :puerto/cámara/realmonitor?canal=1&subtipo=0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de usuario: Su nombre de usuario. Por ejemplo, - administrador. Contraseña: Su contraseña. Por ejemplo, - administrador. IP: la IP de tu dispositivo. Por ejemplo, - 192.168.1.122. Puerto: Déjalo si el valor por defecto es 554. - Canal: Número de canal a partir de 1. Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese canal=2. - Subtipo: tipo de corriente. El flujo principal es 0 (subtipo=0); la transmisión secundaria es 1 (subtipo = 1). <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL será:</p> <p>rtsp://admin: admin@192.168.1.123 :554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 Si no se requiere certificación, no necesita especificar el nombre de usuario y la contraseña.</p> <p>Utilice el siguiente formato:</p> <p>rtsp://ip:puerto/cámara/realmonitor?channel=1&subtype=0</p>
Puerto RTSP	<p>Un protocolo de red para la comunicación de datos en tiempo real. El valor es 1935 por defecto. Puede introducir el valor según sea necesario.</p> <p></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 causar una fuga de datos.</p>
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor es 443 por defecto. Puede establecer este parámetro según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

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 la contraseña de PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > PPPoE**.

Él **PPPoE** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-38.

Figura 5-38 Interfaz PPPoE (1)

Paso 2 Seleccione **Permitir** y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

Guardar ¡Exitoso! se muestra, y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra en tiempo real.

Consulte la Figura 5-39. Puede acceder al Dispositivo a través de la dirección IP.

Figura 5-39 Interfaz PPPoE (2)

5.2.4 DNS

Configure correctamente DDNS y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincida con su dirección IP y actualice la relación coincidente 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, verifique 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 todos los cámaras conectadas en su cuenta.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > DDNS**.

Él **DDNS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-40.

Figura 5-40 DDNS

Paso 2 Seleccione **Tipo** luego configure los parámetros según sea necesario. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-15.

Tabla 5-15 Descripción del parámetro DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y el sitio web del proveedor de servicios DDNS. Aquí está la relación coincidente:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> - CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org - NO-IP DDNS Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com - Dyndns DDNS Dirección del servidor: miembros.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. Debe registrar una cuenta (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Clave	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre su dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

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

5.2.5 SMTP (correo electrónico)



Después de habilitar esta función, los datos del dispositivo se enviarán al servidor dado. Hay fuga de datos riesgo. Piense dos veces antes de habilitar la función.

Configurar **SMTP (correo electrónico)**. Cuando se activan 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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > SMTP (Correo electrónico)**.

Él **SMTP (correo electrónico)** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-41.

Figura 5-41 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication ▼

Title Attachment

Mail Receiver +
 -

Health Mail Update Period s(1~3600)

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-16.



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 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.	
Clave	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.	
Autenticación	Seleccione el tipo de autenticación de Ninguna, SSL y TLS . TLS se selecciona de forma predeterminada. - Para 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	No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y árabe	

Parámetro	Descripción
	numerales
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del receptor. Admite 3 direcciones como máximo.
Adjunto archivo	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.
Correo de Salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente. Seleccione el Correo de Salud casilla de verificación y configurar el Período 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 el descanso.

Para configuraciones comunes de correo electrónico, consulte la Tabla 5-17.

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

Tipo	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
qq	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> - El tipo de autenticación no puede ser Ninguna. - Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. - Se requiere el código de autenticación; la contraseña de QQ o la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465/ 994	<ul style="list-style-type: none"> - Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. - Se requiere el código de autenticación; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p>
		TLS	25	
		—	25	
Siná	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.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.2.6 UPnP



Después de habilitar UPnP, el servicio de Intranet y el puerto del Dispositivo se asignarán a Extranet. Pensemos dos veces antes de habilitarlo.

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

Realice los siguientes pasos para agregar el servicio de red UPnP en el sistema Windows. Paso

1 Abierto **Panel de control** y seleccione **Añadir o eliminar programas**. Hacer

Paso 2 clic **Agregar o quitar componentes de Windows**.

Paso 3 Seleccione **Servicio de red** desde el **Asistente para componentes de Windows** y haga clic en **Detalles** botón. Seleccione **Ciente de**

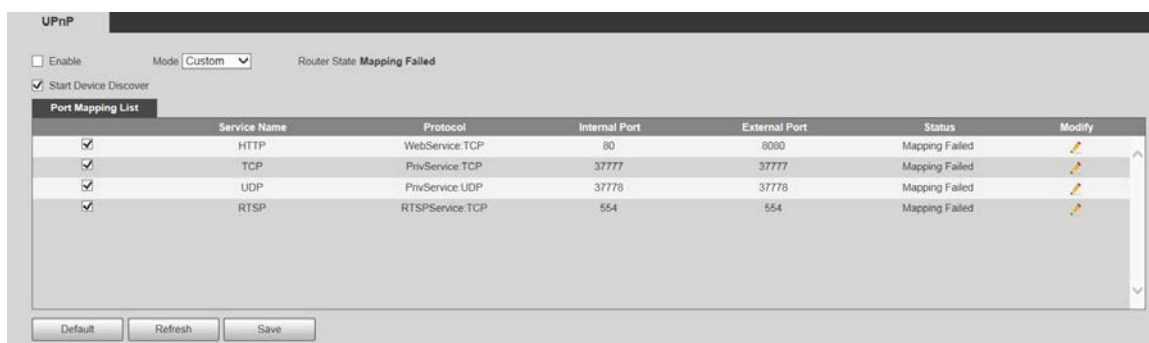
Paso 4 **detección y control de dispositivos de puerta de enlace de Internet, y Interfaz de usuario UPnP** y luego haga clic en **DE ACUERDO** para comenzar la instalación.

Realice los siguientes pasos para configurar UPnP:

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > UPnP**.

Él **UPnP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-42.

Figura 5-42 UPnP



Paso 2 Seleccione **Permitir**.

Paso 3 Seleccione un modo de la lista desplegable.

Hay 2 modos de mapeo: **Costumbre** y **Defecto**. En **Costumbre** 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 necesita modificar la relación de mapeo.

Paso 4 Seleccione **Iniciar dispositivo Descubrir** según sea necesario. Hacer

Paso 5 clic **Guardar**.

5.2.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red) es un marco básico de administración de red. Debe instalar cierto software en el Dispositivo para obtener la información de configuración del Dispositivo.

Deben cumplirse los siguientes requisitos si desea utilizar la función SNMP:

- Instale herramientas de administración y monitoreo de SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB
- Browser. Obtenga dos archivos MIB correspondientes a la versión actual del personal técnico.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > SNMP**.

Él **SNMP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-43 y la Figura 5-44.

Figura 5-43 SNMP (1)

The interface shows the 'SNMP' configuration page. At the top, there is a dark header with the word 'SNMP' in white. Below the header, the 'Version' section has three radio buttons: 'v1' (unchecked), 'v2' (unchecked), and 'v3 (Recommen...)' (checked). The 'SNMP Port' is a text box containing '161' with a range '(1~65535)' to its right. Below it are empty text boxes for 'Read Community', 'Write Community', and 'Trap Address'. The 'Trap Port' is a text box containing '162'. There is an unchecked checkbox for 'Keep Alive'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.





Figura 5-44 SNMP (2)

The interface shows the 'SNMP' configuration page with more options. The 'Version' section has three radio buttons: 'v1' (unchecked), 'v2' (unchecked), and 'v3 (Recommen...)' (checked). The 'SNMP Port' is a text box containing '161' with a range '(1~65535)' to its right. Below it are empty text boxes for 'Read Community', 'Write Community', and 'Trap Address'. The 'Trap Port' is a text box containing '162'. There is an unchecked checkbox for 'Keep Alive'. Below this, there are two sections for user authentication. The first section is for 'Read-only Username' with a text box containing 'public'. It has two radio buttons for 'Authentication Type': 'MD5' (selected) and 'SHA' (unselected). Below it is an empty text box for 'Authentication Pass...' with a red note 'The minimum pass phrase length is 8 characters'. It has two radio buttons for 'Encryption Type': 'CBC-DES' (selected) and 'SHA' (unselected). Below it is an empty text box for 'Encryption Password' with a red note 'The minimum pass phrase length is 8 characters'. The second section is for 'Read&write Userna...' with a text box containing 'private'. It has two radio buttons for 'Authentication Type': 'MD5' (selected) and 'SHA' (unselected). Below it is an empty text box for 'Authentication Pass...' with a red note 'The minimum pass phrase length is 8 characters'. It has two radio buttons for 'Encryption Type': 'CBC-DES' (selected) and 'SHA' (unselected). Below it is an empty text box for 'Encryption Password' with a red note 'The minimum pass phrase length is 8 characters'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Seleccione una versión para habilitar SNMP.

En el **Dirección de trampacampo**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado MG-SOFT MIB Browser, dejando otros parámetros a los valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción del parámetro SNMP

Parámetro	Descripción
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de la versión que necesita, y el sistema puede procesar la información de la versión correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. Debe configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor.  <p>V1 y V2 podría causar fuga de datos, y V3 es recomendado.</p>
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el Dispositivo.
Leer Comunidad/Escribir Comunidad	<p>Las cadenas comunitarias de lectura y escritura que admite el agente de software.</p>  <p>El nombre solo puede constar de número, letra, subrayado (_) y tachado (-).</p>
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Mantener viva	Selecciona el Mantener viva casilla de verificación, y el sistema puede enviar paquetes de datos para garantizar la conexión de red sin interrupción.
Nombre de usuario de solo lectura	<p>El nombre es público por defecto.</p>  <p>El nombre de usuario solo puede constar de número, letra y subrayado.</p>
Leer y escribir nombre de usuario	<p>El nombre es privado por defecto.</p>  <p>El nombre de usuario solo puede constar de número, letra y subrayado.</p>
tipo de autenticación	Puede seleccionar de MD5 y SHA , y es MD5 por defecto.
Autenticación Clave	No deberá ser inferior a 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado	No deberá ser inferior a 8 dígitos.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

Paso 4 Ver información del dispositivo.

- 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 MIB de MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.

- 5) Expanda todas las listas de árboles que se muestran en el navegador MIB de MG-SOFT y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión de software.



Use una PC con sistema operativo (SO) Windows y deshabilite el servicio de captura SNMP. El MG-SOFT MIB Browser mostrará un aviso cuando se active una alarma.

5.2.8 Buen día

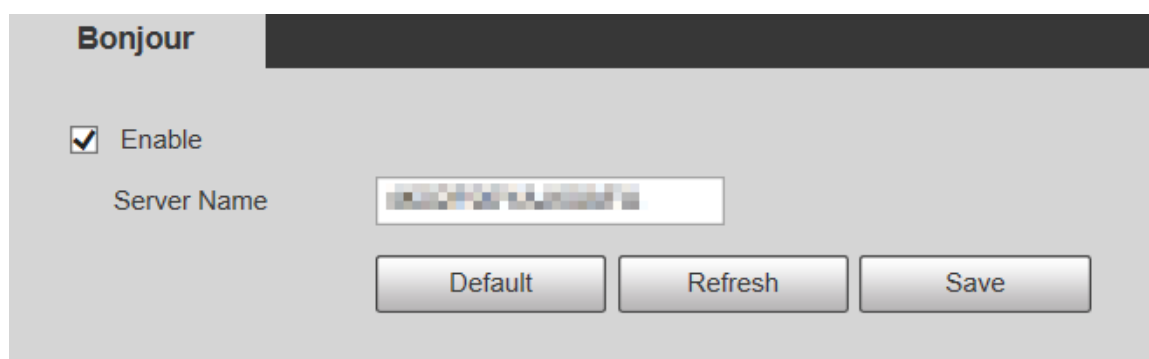
Bonjour también se denomina red de configuración cero, que puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP. Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que los dispositivos se busquen y se encuentren entre sí. No se requiere dirección IP o servidor DNS durante el proceso.

Habilite esta función y la cámara de red será detectada automáticamente por el sistema operativo y el cliente con la función Bonjour. Cuando Bonjour detecta automáticamente la cámara de red, se mostrará el nombre del servidor que ha configurado.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Bonjour**.

Él **Bonjour** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-45.

Figura 5-45 Interfaz Bonjour



Paso 2 Seleccione **Permitir**, y luego establecer **Nombre del servidor**.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

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

Paso 1 Hacer clic **Mostrar todos los marcadores** en Safari.

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

Paso 3 Haga clic para visitar la interfaz web correspondiente.

5.2.9 Multidifusión

Acceda 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 la IP de multidifusión para acceder mediante el protocolo de multidifusión para resolver el problema. 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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Multidifusión > RTP**. Él

RTP se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-46.

Figura 5-46 Interfaz RTP

Paso 2 Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria según sea necesario.

Paso 3 Introduzca la dirección de multidifusión y el número de puerto. Hacer clic **Guardar**.

Paso 4

5.2.9.2 ST

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Multidifusión > TS**. Él

TS se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-47.

Figura 5-47 Interfaz TS

Paso 2 Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria según sea necesario.

Paso 3 Introduzca la dirección de multidifusión y el número de puerto. Hacer clic **Guardar**.

Paso 4

5.2.10 Registro automático

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Registro automático**.

Él **Registro automático** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-48.

Figura 5-48 Registro automático

Auto Register

Enable

IP Address

Port

Sub-Device ID

Paso 2 Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar **Registro automático**.

Paso 3 Ingresar **Dirección IP**, **Puerto** y **ID de subdispositivo**. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

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

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.2.11 Wifi

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

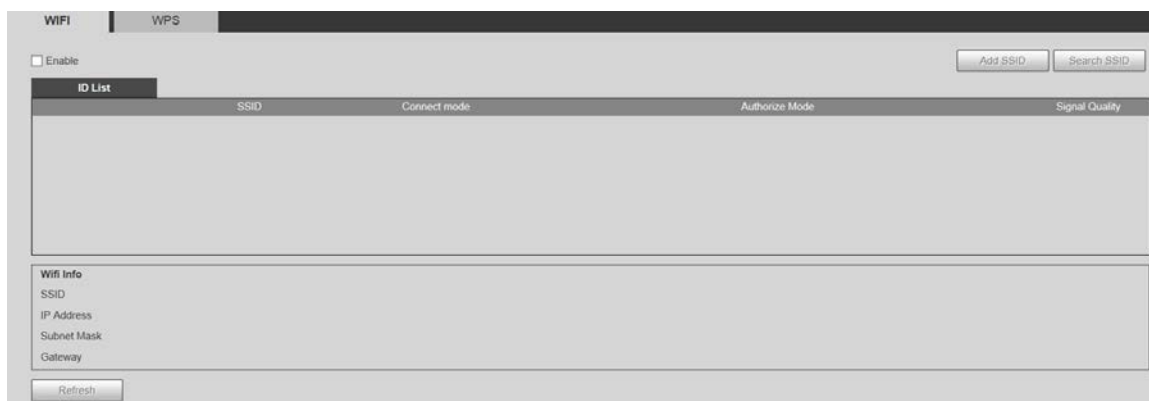


- Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos seleccionados.
- Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

5.2.11.1 Wifi

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 operativo 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. Para la interfaz de configuración Wi-Fi, consulte la Figura 5-49.

Figura 5-49 Interfaz Wi-Fi

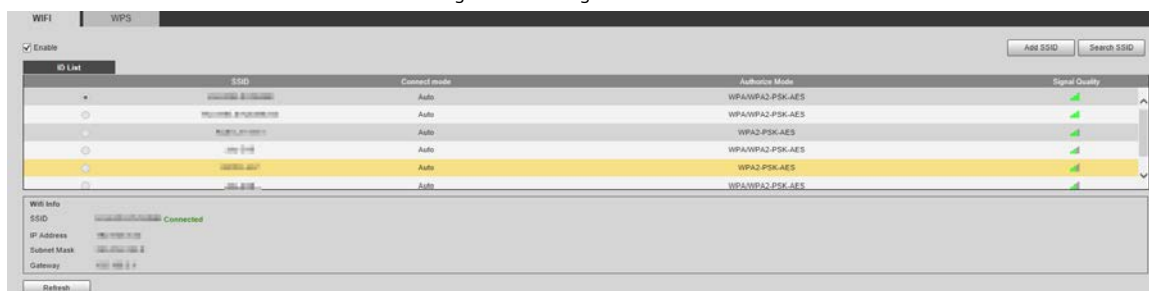


Realice los siguientes pasos para configurar Wi-Fi.

Paso 1 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación

Paso 2 Hacer clic **Buscar SSID** y se muestran los puntos de acceso Wi-Fi en el entorno de la cámara de red actual. Consulte la Figura 5-50.

Figura 5-50 Configuración de Wi-Fi



Paso 3 Para agregar Wi-Fi manualmente, haga clic en **Agregar SSID**, y el **Agregar Wi-Fi** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-51.

Paso 4 Introduzca un nombre de red en el cuadro de diálogo.



Se recomienda configurar un método de encriptación seguro para que el dispositivo conecte los enrutadores.

Figura 5-51 Adición de Wi-Fi

Paso 5 Haga doble clic en un punto de acceso para mostrar el **Calidad de la señal** y el **Modo de autenticación**.

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

5.2.11.1.2 WPS

Para la interfaz de configuración de WPS, consulte la Figura 5-52.

Figura 5-52 Configuración de WPS

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

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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > 802.1x**.

Él **802.1x** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-53.

Figura 5-53 Interfaz 802.1x

Paso 2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar **802.1x**.

Paso 3 Seleccione un modo de autenticación e ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-20.

Tabla 5-20 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.
Clave	Contraseña correspondiente.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.2.13 Calidad del servicio

QoS (Calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver el retraso de la red, la congestión y otros problemas. Para el negocio de la red, QoS incluye el ancho de banda de transmisión, el tiempo de demora en la transmisión y la pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar asegurando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el tiempo de 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 diferente ancho de banda y tiene diferente porcentaje de descarte cuando hay congestión para mejorar la calidad del servicio.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > QoS**.

Él **QoS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-54.

Figura 5-54 Interfaz QoS

Paso 2 Configurar **Monitoreo en tiempo real** **Dominio**. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración de QoS

Parámetro	Descripción
Monitoreo en tiempo real	Paquete de datos de monitoreo de video en red. El valor va de 0 a 63.
Dominio	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor va de 0 a 63.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.2.14 4G

5.2.14.1 Configuración de marcación

Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración de marcación** y el **Configuración de marcación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-55.

Figura 5-55 Interfaz de configuración de marcación



Algunos dispositivos solo son compatibles con ciertos operadores de telefonía móvil, y solo los operadores admitidos se muestran en

Soporte de red.

Paso 1 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación

Paso 2 Ingresar **APN**, **Modo de autorización**, **Número de acceso telefónico**, **Nombre de usuario**, y **Claves** según la tarjeta SIM insertada.



Estos parámetros pueden variar según los países. Comuníquese con el transportista local o con el servicio de atención al cliente para detalles.

Paso 3 Establezca el período para usar 4G. Consulte la Figura 5-56.



- Si la hora actual está en el período que estableció, se habilitará la conexión de red 4G. Él La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP. Y puedes acceder a la dispositivo a través de 4G después de terminar los pasos de descanso.
- Si la hora actual no se encuentra en el período que configuró, la conexión de red 4G no se realizará. activado. Solo el correspondiente **señal inalámbrica** se muestra en la interfaz. Y no puede acceder al dispositivo a través de 4G.

Figura 5-56 Configuración del período

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



El rango de valores es de 0 a 7200 s y es de 30 s por defecto. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, Puedes usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debe activar 4G nuevamente. Si establece el intervalo en 0 s, puedes usar 4G sin desconexión y no necesitas volver a activarlo. Para el método para activar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica, consulte "4.2.12.2 Configuración móvil".

Paso 5 Hacer clic **Guardar**.

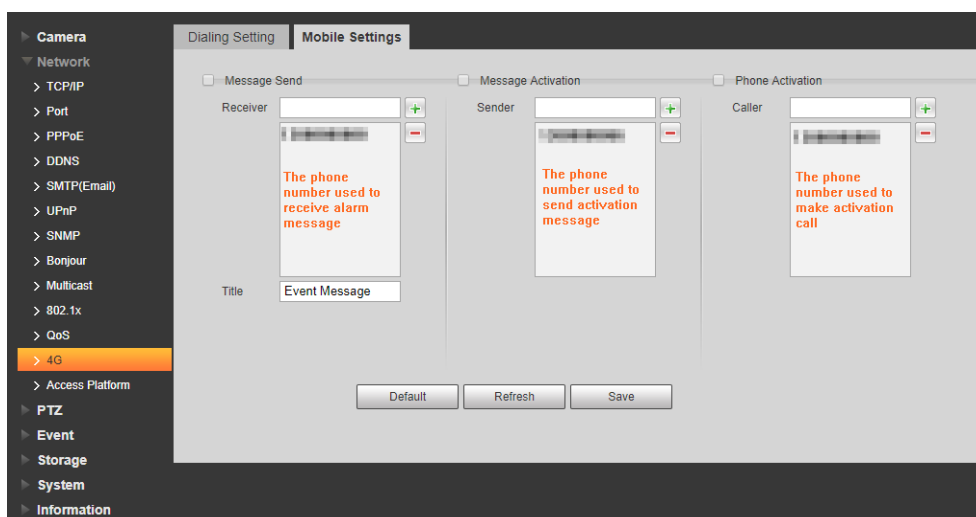
5.2.14.2 Configuración móvil

Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración móvil**, y el **Configuración móvil** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-55.

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 utilizar 4G fuera del período establecido en el Paso 3 de "5.2.14.1 Configuración de marcación".

Consulte la Figura 5-57.

Figura 5-57 Interfaz 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 de un mensaje fuera del período que configuró para usar 4G. Debe enviar "ON" u "OFF" al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. "ON" indica y "OFF" indica deshabilitación.
- **Activación telefónica:** Puede habilitar 4G a través de llamadas telefónicas fuera del período que configuró para usar 4G. Debe llamar al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. Si la llamada se realiza, significa que se ha habilitado 4G.



- Asegúrese de que su tarjeta SIM admita la realización de llamadas telefónicas y el envío de mensajes, y que pueda ser usado normalmente.
- Asegúrese de usar la función de activación fuera del rango de tiempo que configuró; de lo contrario no trabaja.

Paso 1 Seleccione la casilla de verificación del servicio que necesita habilitar. Puede seleccionar uno o más servicios.

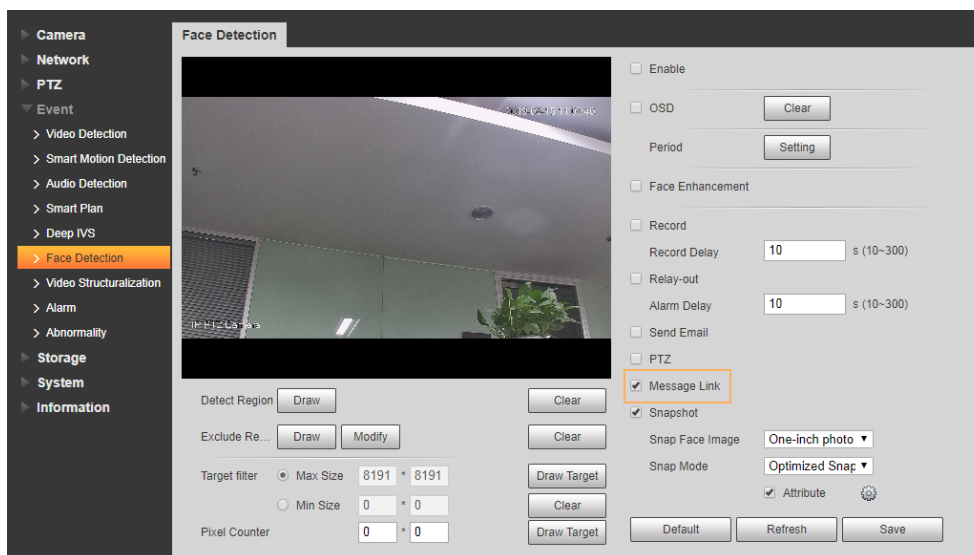
Paso 2 Introduzca el número de teléfono y haga clic en  para agregarlo

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

Paso 4 Seleccione el **Enlace de mensajes** casilla de verificación en la interfaz del evento para el que desea recibir el mensaje.

Tome la detección de rostros, por ejemplo. Hacer clic **Configuración** > **Evento** > **Detección de rostros** y seleccione el **Enlace de mensajes** casilla de verificación

Figura 5-58 Enlace de mensaje



Paso 5 Hacer clic **Guardar** en la interfaz del evento correspondiente. Y recibirá un mensaje si se activa la alarma.

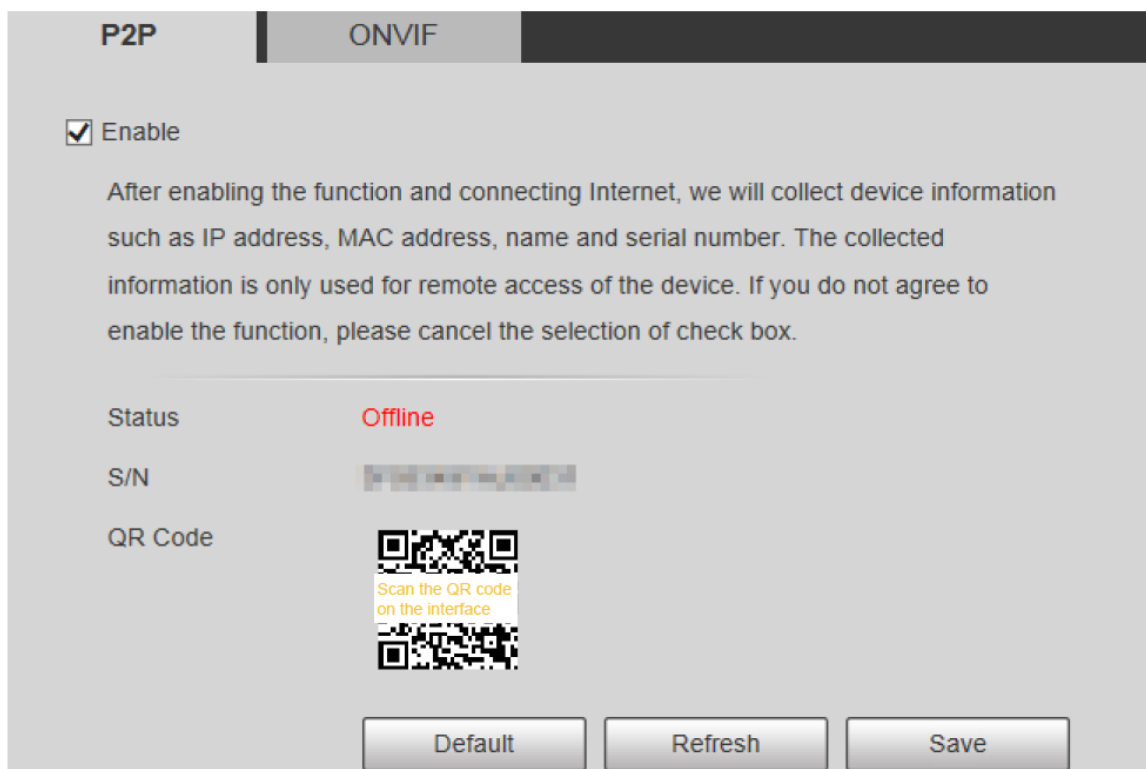
5.2.15 Plataforma de acceso

5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología transversal de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de 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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > P2P**. É **P2P** se muestra la interfaz.

Figura 5-59 Interfaz 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, se muestra el estado como **En línea**. Podríamos recopilar la información, incluida la dirección IP, la dirección MAC, el dispositivo nombre y número de serie. La información recopilada es solo para acceso remoto. Si lo haces no está de acuerdo con esto, puede borrar el **Permitir** casilla de verificación

Paso 2 Inicie sesión en el cliente del teléfono móvil y toque **Gestión de dispositivos**.

Paso 3 Tocar **Agregar +** en la esquina superior derecha. Escanea el código QR en la

Paso 4 interfaz P2P. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

Paso 5

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.

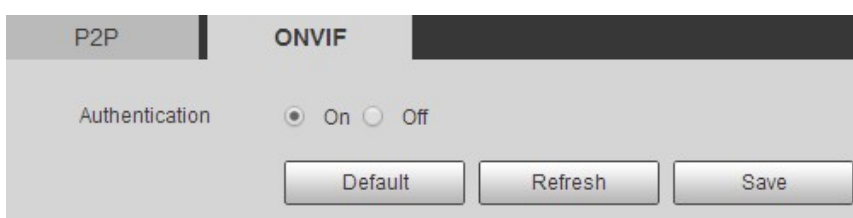


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > ONVIF**.

Él **ONVIF** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-60.

Figura 5-60 Interfaz ONVIF



Paso 2 Seleccione **Sobrepor Autenticación**. Hacer

Paso 3 clic **Guardar**.

5.2.15.3 MPRT

Puede conectar 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 formatos de video H.264, H.264B y H.264H, y codificación de audio avanzada (AAC) formato de audio.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > RTMP**. Él

RTMP se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-61.

Figura 5-61 Interfaz RTMP

Paso 2 Seleccione el **Permitir** marque la casilla y se habilitará RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que la dirección sea confiable.

Paso 3 Establecer parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración del parámetro RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	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 Costumbre . no personalizado : debe completar la dirección IP o el nombre de dominio. Costumbre : debe completar la dirección asignada por el servidor.
Dirección IP	Si ha seleccionado no personalizado , la dirección IP y el puerto deben completarse.
Puerto	Dirección IP: se admite IPv4 o nombre de dominio. Puerto: Se recomienda utilizar el valor predeterminado.

Parámetro	Descripción
Dirección personalizada	Si ha seleccionado Costumbre , se debe completar la dirección asignada por el servidor.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.3 Configuración de PTZ

5.3.1 Protocolo



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

5.3.1.1 Configuración de red PTZ

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Protocolo > Red PTZ**. É **Red PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-62.

Figura 5-62 Configuración de red PTZ

Paso 2 Seleccione un protocolo según sea necesario. Puedes elegir **DH-SD1**, **DH-SD3**, **PELCOD**, o **PELCOP**. **DH-SD1** se selecciona de forma predeterminada.



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

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.3.1.2 Configuración de PTZ analógico


Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ analógico**. É **PTZ analógico** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-63.

Figura 5-63 Configuración de PTZ analógica

Network PTZ	Analog PTZ
Address	<input type="text" value="1"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/> ▼
Data Bit	<input type="text" value="8"/> ▼
Stop Bit	<input type="text" value="1"/> ▼
Parity	<input type="text" value="NONE"/> ▼
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-23.

Tabla 5-23 Descripción del parámetro PTZ analógico

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

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.3.2 Función

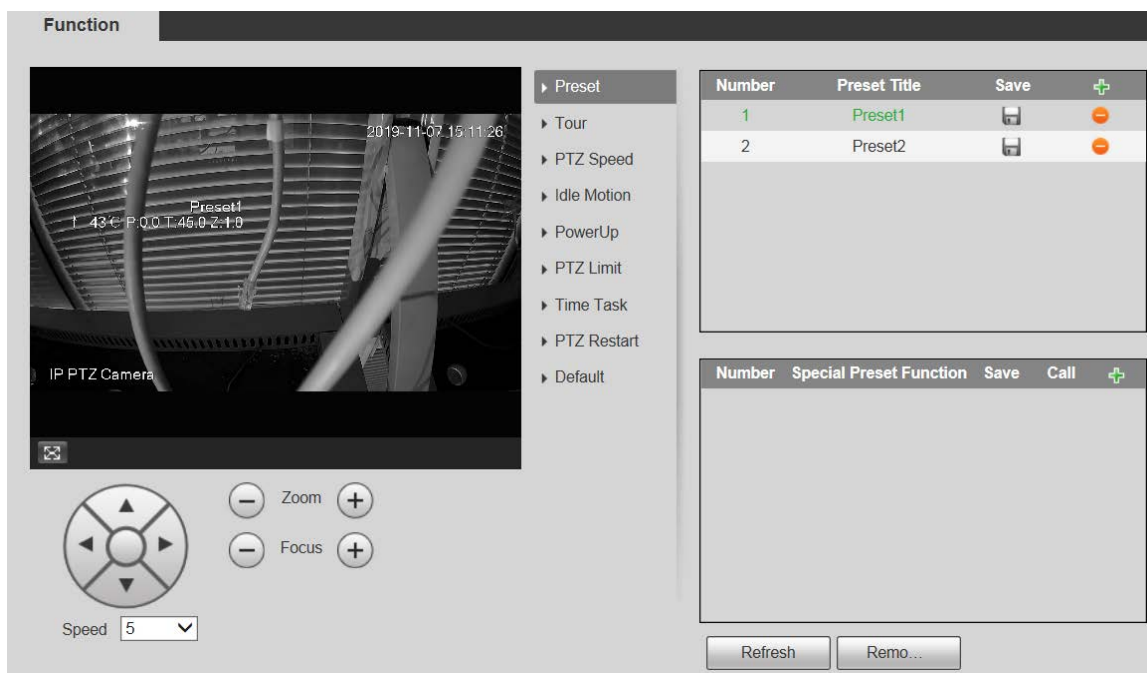
5.3.2.1 Preestablecido

Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Preestablecido**. El **Preestablecido** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-64.



si haces clic **Eliminar todo**, se borrarán todos los preajustes y preajustes especiales.

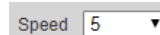
Figura 5-64 Configuración predeterminada





Preestablecido

Preset significa una determinada posición del dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente a través de llamadas predeterminadas.

Paso 1 En la esquina inferior izquierda de la **Preestablecido** interfaz, haga clic en los botones de dirección,



, y  para ajustar la dirección, la velocidad, el zoom y el enfoque de PTZ del dispositivo.

Paso 2 Hacer clic  para agregar un ajuste preestablecido.

La posición actual se establece en un preajuste y se muestra en la lista. Consulte la Figura 5-65


Figura 5-65 Adición de ajustes preestablecidos

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		

Paso 3 Hacer clic  para guardar el preajuste.

Paso 4 Realiza operaciones en presets.

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

- Hacer clic  para eliminar el preajuste.

Preajuste especial

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









Paso 1   para agregar un preajuste especial. El preajuste especial agregado se mostrará en la lista. Ver

Figura 4-60.



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



Figura 5-66 Preajustes especiales

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

Paso 2   para guardar el preajuste especial agregado.

Paso 3 Realice operaciones en preajustes especiales.

-   para modificar la función preestablecida especial.

-   para eliminar el preajuste especial.

-   para llamar rápidamente a la función configurada para el preajuste especial.



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

5.3.2.2 Gira

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

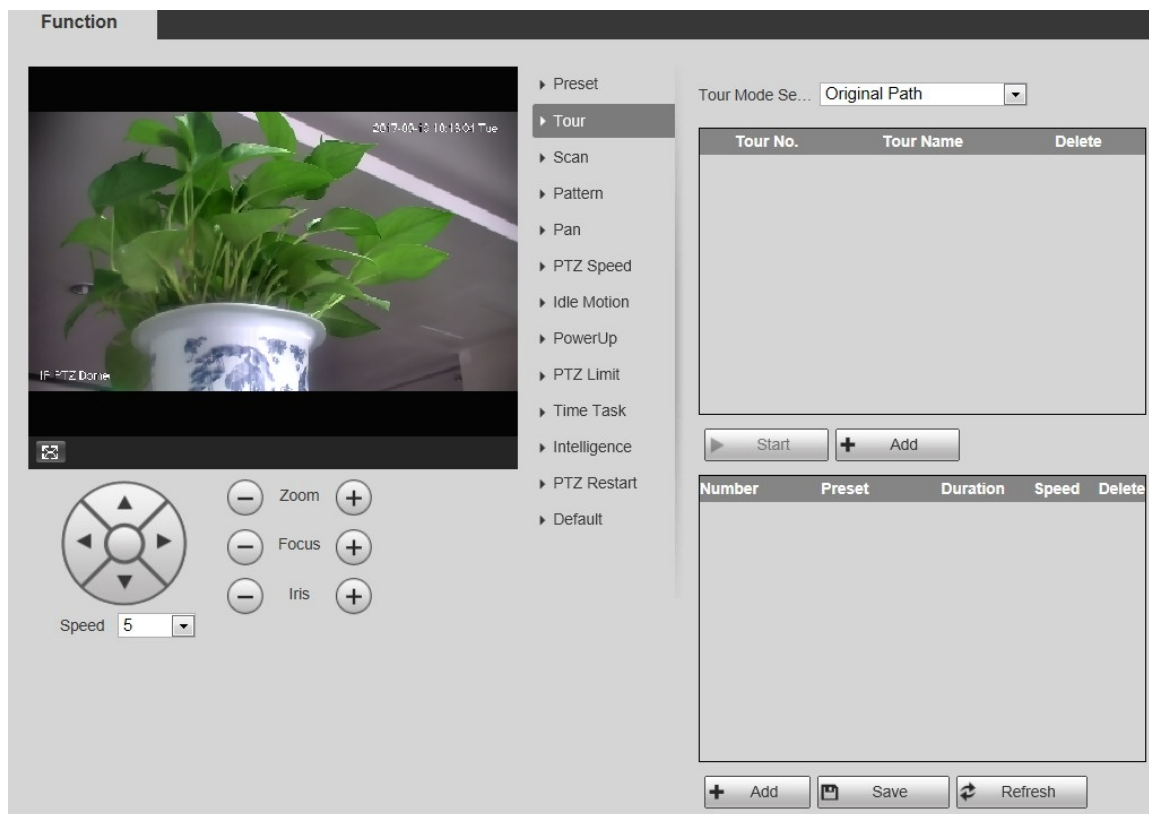


Necesita establecer varios ajustes preestablecidos por adelantado.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Tour**. El **Recorrido**

se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-67.

Figura 5-67 Configuración del recorrido



Paso 2 Selecciona el **Modo Tour** desde **Ruta original** y **Trayectoria más corta**. **Ruta original** se selecciona de forma predeterminada.

- Ruta original: recorrido en el orden de agregar preajustes.
- Ruta más corta: a partir de la configuración predeterminada con el mayor valor de zoom horizontal y valor de zoom vertical, pase todas las configuraciones predeterminadas en el recorrido para garantizar la ruta más corta. El dispositivo alcanza el preajuste correspondiente y asegura el número mínimo de rotaciones.

Paso 3 Hacer clic **Agregaren** la parte inferior de la lista en la esquina superior derecha de la interfaz para agregar una ruta de recorrido.

Paso 4 Hacer clic **Agregaren** la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la interfaz para agregar varios ajustes preestablecidos.

Paso 5 Realizar operaciones turísticas.

- Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre del recorrido correspondiente.
- Haga doble clic en la duración para establecer el tiempo que el dispositivo permanece en el preajuste correspondiente. Haga doble clic en velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es de 1 a 10. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

Paso 6 Hacer clic **Comienzo** para iniciar el recorrido.



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

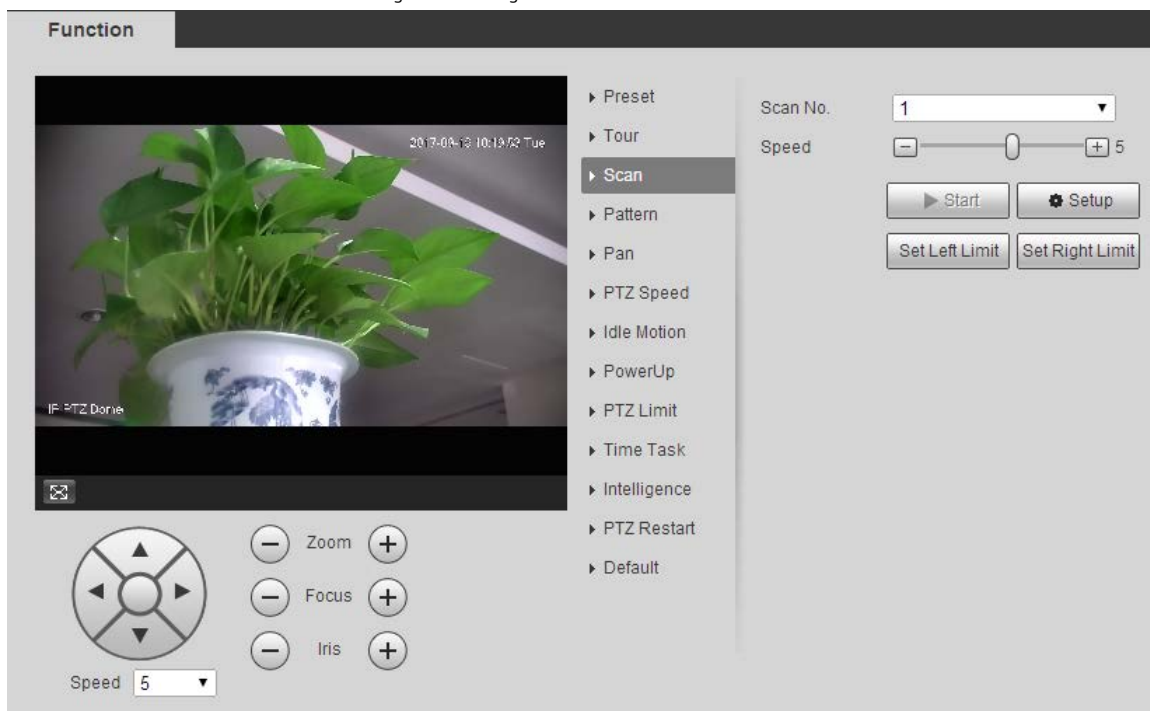
5.3.2.3 Escanear

Escanear significa que el dispositivo se mueve horizontalmente a cierta velocidad entre los límites izquierdo y derecho definidos.

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Escanear**.

El **Escanear** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-68.

Figura 5-68 Configuración de escaneo



Paso 2 Selecciona **el escanear no.**

Paso 3 Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo.

Paso 4 Hacer clic **Configuración** para ajustar el dispositivo a una posición ideal.

Paso 5 Hacer clic **Establecer límite izquierdo** y **Establecer límite derecho** para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo.

Paso 6 Hacer clic **Comienzo** y el dispositivo comienza a escanear. Hacer clic **Detenerse** y el escaneo se detiene.

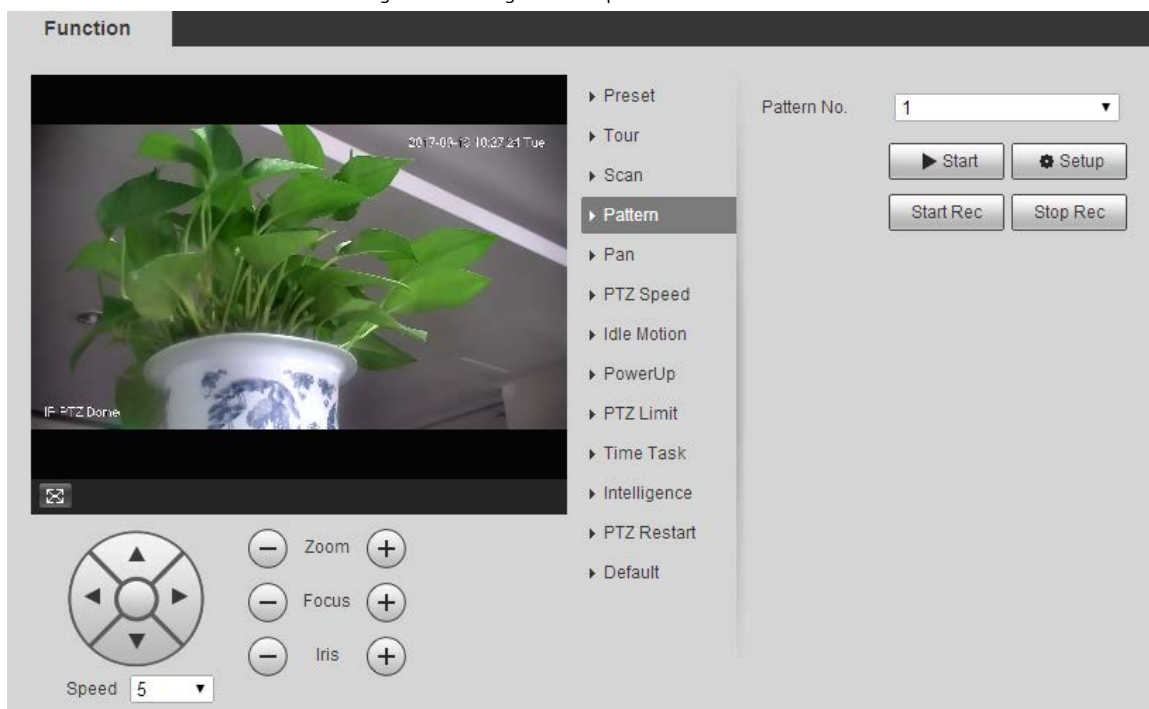
Paso 7

5.3.2.4 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 puede llamar directamente a la ruta del patrón.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Patrón**. El **Patrón** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-69.

Figura 5-69 Configuración de patrones



Paso 2 Selecciona el **No. de patrón**

Paso 3 Hacer clic **Configuración** y **Iniciar grabación** luego opere el PTZ según sea necesario. Hacer clic

Paso 4 **Detener grabación** para detener la grabación.

Paso 5 Hacer clic **Comienzo** y el dispositivo comienza a crear

Paso 6 patrones. Hacer clic **Detenerse** y el patrón se detiene.

5.3.2.5 Bandeja

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

Paso 1 Selecciona **Configuración > PTZ > Función > Panorámica**. Él

Sarté se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-70.

Figura 5-70 Ajustes de panorama



Paso 2 Arrastre el control deslizante para establecer el **Velocidad de giro**.

Paso 3 Hacer clic **Comienzo** y el dispositivo comienza a girar horizontalmente a esta velocidad.

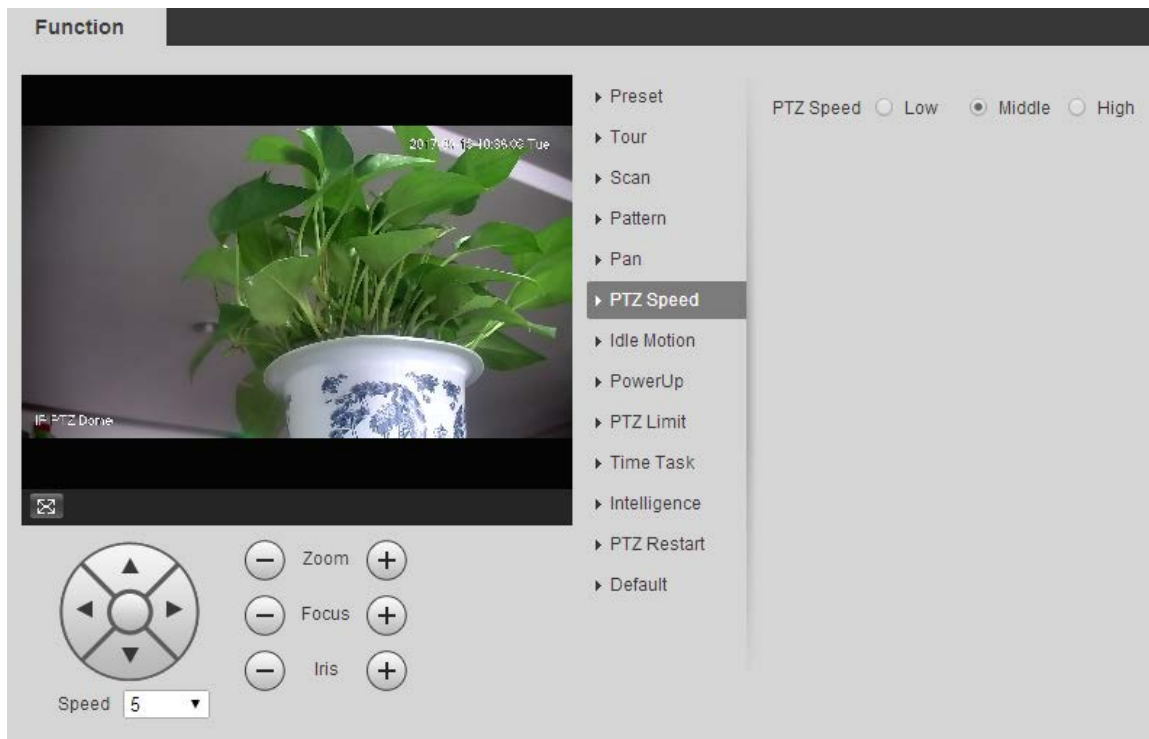
5.3.2.6 Velocidad PTZ

La velocidad de PTZ es la velocidad de ejecución automática del dispositivo cuando se realizan recorridos, patrones o seguimiento automático.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Velocidad PTZ**. Él

Velocidad PTZ se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-71.

Figura 5-71 Configuración de velocidad PTZ



Paso 2 Seleccione **Bajo, Medio o Alto**. El PTZ operará a esta velocidad.

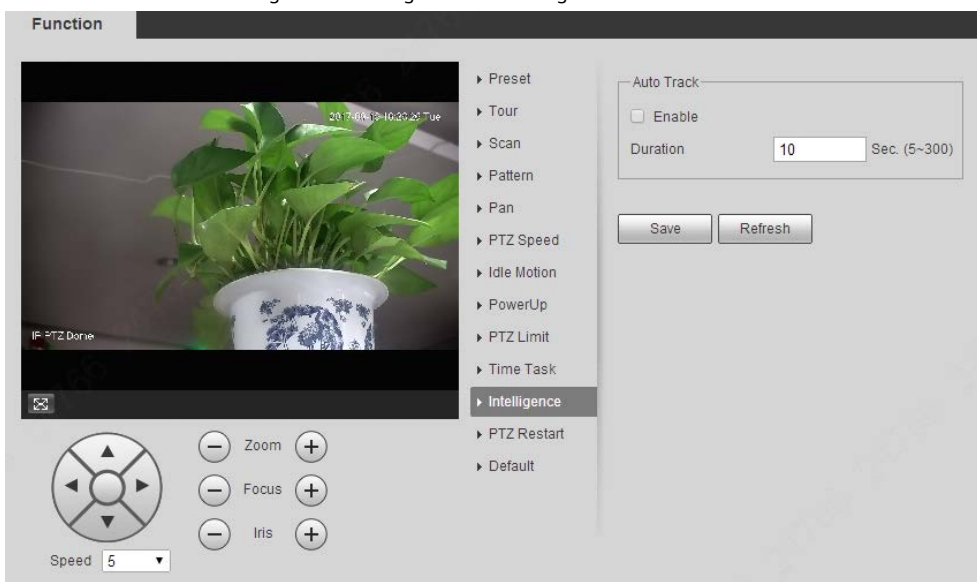
5.3.2.7 Inteligencia

Establezca la duración del seguimiento inteligente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Inteligencia**. Él

Inteligencia se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-72.

Figura 5-72 Configuración de inteligencia



Paso 2 Selecciona el **Permitir** casilla de verificación y el seguimiento inteligente está habilitado.

Paso 3 Introduzca la duración del seguimiento inteligente.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.



La función está disponible en modelos selectos.

5.3.2.8 Movimiento inactivo

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

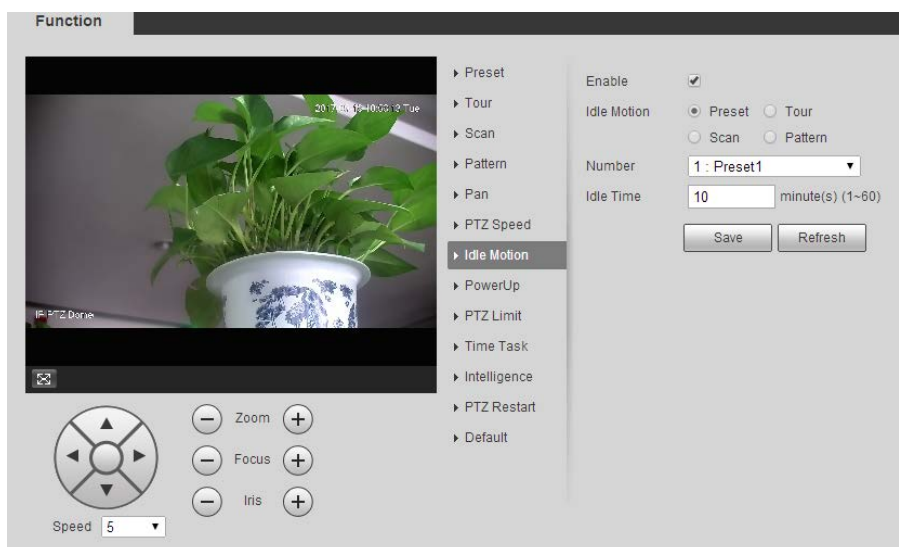


Colocar **Preestablecido**, **Recorrido**, **Escanear** **Patrón** por adelantado.

Paso 1 Selecciona **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Movimiento inactivo**. Él

Movimiento inactivo se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-73.

Figura 5-73 Configuración de movimiento inactivo



Paso 2 Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo.

Paso 3 Seleccionar movimiento inactivo de **Preestablecido**, **Recorrido**, **Escanear** y **Patrón**.

Paso 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Colocar

Paso 5 **Tiempo de inactividad** para el movimiento seleccionado. Hacer clic **Guardar**

Paso 6 .

5.3.2.9 Encendido

PowerUp significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.

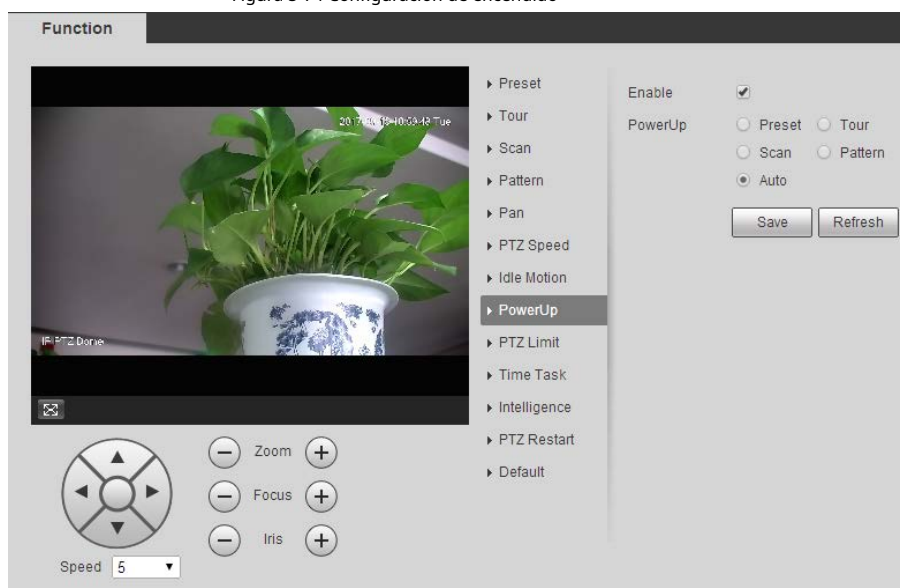


Colocar **Preestablecido, Recorrido, Escanearo Patrón** por adelantado.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Encendido**. Él

Encenderse muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-74.

Figura 5-74 Configuración de encendido



Paso 2 Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para activar el movimiento de encendido. Selecciona el

Paso 3 movimiento de encendido de **Preestablecido, Recorrido, Escanear, Patrón** **Auto**.



Seleccione **Auto** y el último movimiento antes de apagar el dispositivo por última vez será realizado.

Paso 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Hacer

Paso 5 clic **Guardar**.

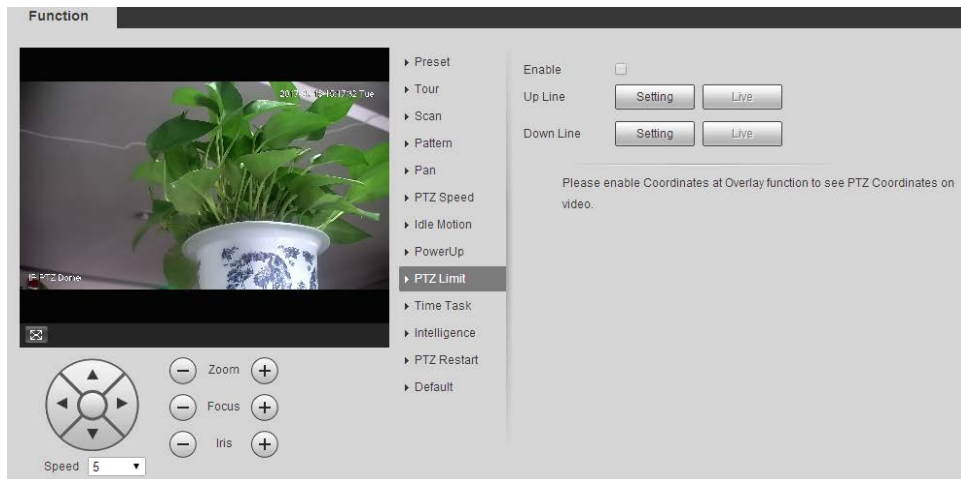
5.3.2.10 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, el dispositivo solo puede moverse en el área establecida.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Límite PTZ**. Él **Límite**

PTZ se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-75.

Figura 5-75 Configuración de límites de PTZ



- Paso 2** Ajuste la dirección de PTZ y haga clic en **Entornop** para establecer el **línea ascendente**. Ajuste la
- Paso 3** dirección de PTZ y haga clic en **Entornop** para establecer el **línea descendente**. Hacer clic **Vivir** para
- Paso 4** obtener una vista previa de la línea ascendente y descendente ya configurada. Selecciona el
- Paso 5** **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de límite de PTZ.

5.3.2.11 Tarea de tiempo

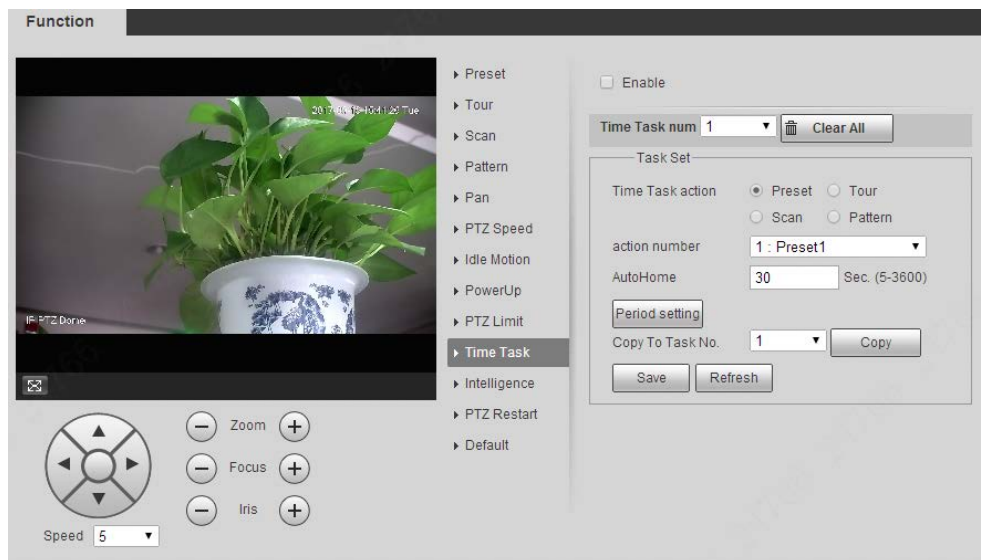
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período establecido.



Colocar **Preestablecido**, **Recorrido**, **Escanear** **Patrón** por adelantado.

- Paso 1** Seleccione **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Tarea de tiempo**. É **Tarea de tiempo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-76.

Figura 5-76 Configuración de tareas de tiempo



- Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo.
- Paso 3** Establezca el número de tarea de tiempo.



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

- Paso 4** Seleccione **Tarea de tiempo** acción como **Preestablecido**, **Recorrido**, **Escanear** **Patrón**.
- Paso 5** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

Paso 6 Establecer el tiempo para **AutoHome**.



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

Paso 7 Hacer clic **Configuración del período** para establecer el período para realizar tareas de tiempo.

Paso 8 Seleccione el número de tarea para copiar la configuración a la tarea seleccionada y luego haga clic en **Dupdo**.

Paso 9 Hacer clic **Guardar**.

5.3.2.12 Reinicio de PTZ

Reinicie el PTZ. Siga estos pasos para completar la configuración.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Reiniciar PTZ**. Él

Reinicio PTZ se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-77.

Figura 5-77 Reinicio de PTZ



Paso 2 Haga clic en Reiniciar PTZ.

El PTZ se reinicia.

5.3.2.13 Predeterminado

Restaura 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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Predeterminado**. Él

Defectose muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-78.

Figura 5-78 Configuración predeterminada



Paso 2 Hacer clic **Default**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

5.4 Gestión de eventos

5.4.1 Detección de vídeo

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

5.4.1.1 Detección de movimiento

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento**

. El **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-79.

Figura 5-79 Configuración de detección de movimiento

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period

Anti-Dither s (0~100)

Area

Enable Manual Con...

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Paso 2 Selecciona el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros según sea necesario.

- Establecer el período de armado y desarmado.

1) Haga clic **Entorno**, y luego configure el período de armado y desarmado en la interfaz. Consulte la Figura 5-80.

Figura 5-80 Configuración del período de armado y desarmado

2) Establezca el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.

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

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).

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

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

- Establecer el área.

Hacer clic **Entorno**, y el **Área** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-81. Consulte la Tabla 5-24 y la Tabla 5-25 para obtener una descripción de los parámetros. Cada color representa una determinada región y puede configurar diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.

Figura 5-81 Configuración de área

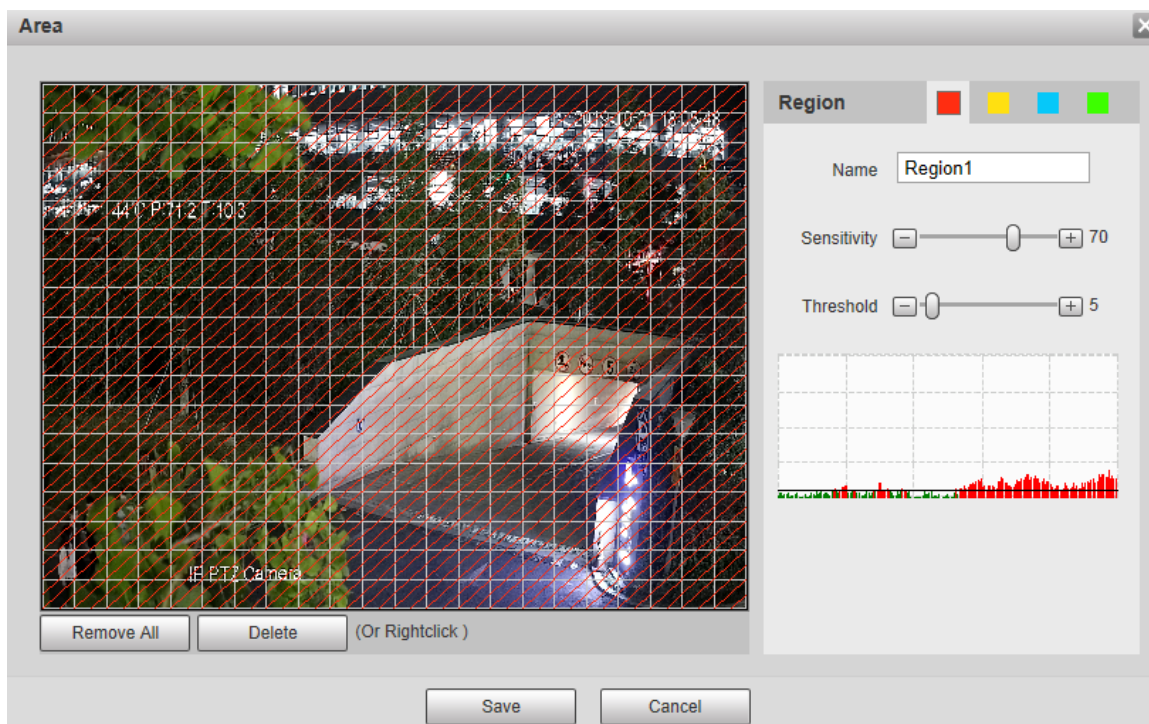


Tabla 5-24 Descripción del parámetro de configuración de área

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 configurar diferentes sensibilidades para cada región, con valores que van de 0 a 100, y se recomienda de 30 a 70.
Límite	Detectar 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.
forma de onda grafico	La línea roja indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no se activa.
Eliminar todo	Eliminar todas las regiones de detección.
Borrar	Elimina la región de detección del bloque de color seleccionado.

- Otros parámetros

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de video

Parámetro	Descripción
Anti-interpolación	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s.
Permitir Manual Control Generar	Después de habilitar la función, se excluirán los eventos de detección de movimiento que ocurren cuando controla el PTZ manualmente. De esta manera, puede reducir la tasa de falsas alarmas de dichos eventos.

Parámetro	Descripción
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 > Programar y seleccione Auto por Modo de grabación sobre el Control de registros interfaz.
Retraso de registro	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 10-300.
retransmisión	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termina, la alarma continuará durante un período prolongado de tiempo. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10-300.
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 , a continuación, configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al preajuste. El Activación las opciones incluyen Ninguna, Preestablecido, Recorrido 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 la instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.1.2 Manipulación de vídeo

Las alarmas se activarán si hay manipulación de video, Paso

- 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Manipulación de video**.
Él **Manipulación de vídeo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-82.

Figura 5-82 Configuración de manipulación de video

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period Setting

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out 1 2

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Movimiento **Detección** . "

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Cambio de escena**.

El **Cambio de escena** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-83.

Figura 5-83 Ajustes de cambio de escena

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period

Setting

Record

Record Delay
 s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay

1

2

 s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default

Refresh

Save

Paso 2 Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.2 Detección de movimiento inteligente

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



- La función depende del resultado de la detección de movimiento y de todos los demás parámetros (excepto sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área y configuraciones de enlace. Si no se activa la detección de movimiento, la detección inteligente de movimiento no se activará. **motivado.**
- Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, la detección de movimiento también estará habilitado. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está desactivada, smart la detección de movimiento también se desactivará.
- Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y se vincula la grabación, los dispositivos de back-end pueden filtrar grabación con humanos o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.

Preparación

- Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento**, y luego habilite el movimiento

función de detección

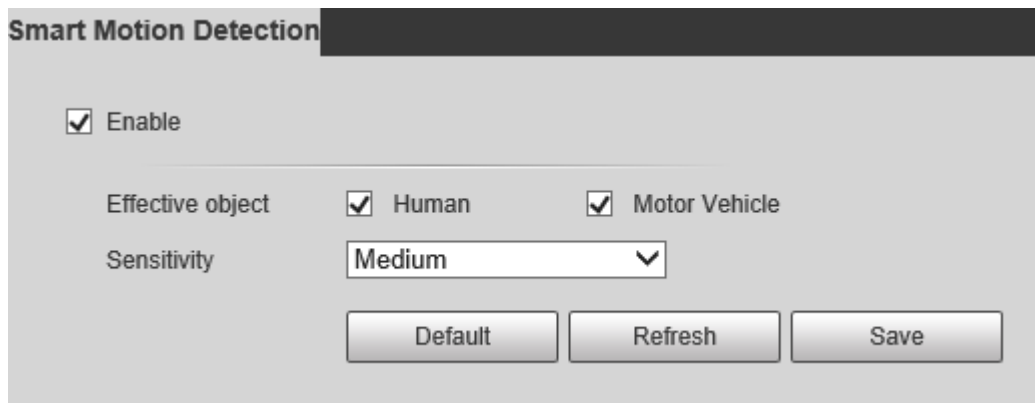
- Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0 y el umbral no es igual a 100.

Procedimiento

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

Él **Detección de movimiento inteligente** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-84.

Figura 5-84 Detección de movimiento inteligente



Paso 2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, la **Detección de movimiento inteligente** está

Paso 3 habilitado. Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad.

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

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.4.3 Detección de audio

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de audio > Detección de audio**

. Él **Detección de audio** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-85.

Figura 5-85 Configuración de detección de audio

Audio Detection

Input Abnormal

Intensity Change

Sensitivity -
-
+

 50

Threshold -
-
+

 50

Period Setting

Anti-Dither s (0~100)

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-26.

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de audio

Parámetro	Descripción
Aporte Anormal	Seleccione Entrada anormal , y luego se activa una alarma cuando hay una entrada de audio anormal.
Intensidad Cambio	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.
Límite	El valor va de 1 a 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto mayor sea el ruido ambiental, mayor será este valor. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.4 Plan inteligente

Cada preajuste se puede configurar con diferentes funciones inteligentes. Debe seleccionar una determinada función para que entre en vigor.



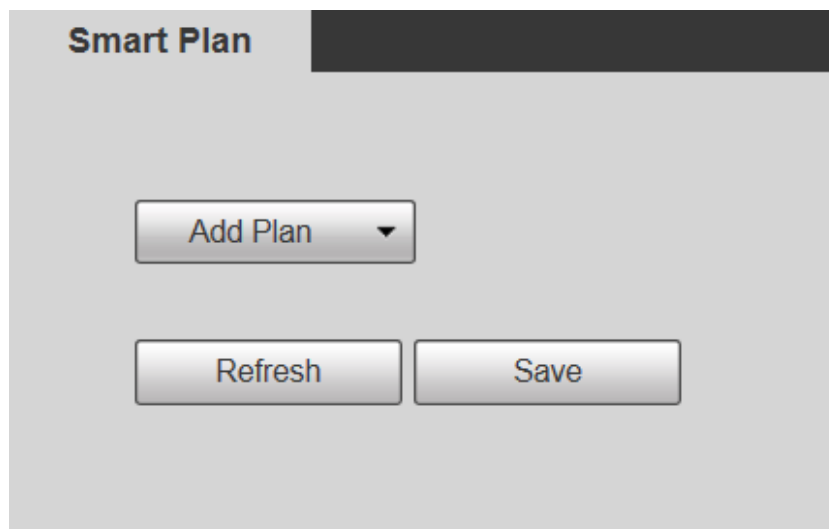
Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer valores predeterminados por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte

"5.3.2.1 Preajuste".

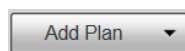
Paso 1 Seleccione **Ajustes > Evento > Plan Inteligente**.

Él **Plan Inteligente** se muestra la interfaz, vea la Figura 5-86.

Figura 5-86 Plan inteligente (1)



Paso 2 Hacer clic



para seleccionar los preajustes a configurar. Consulte la Figura 5-87.

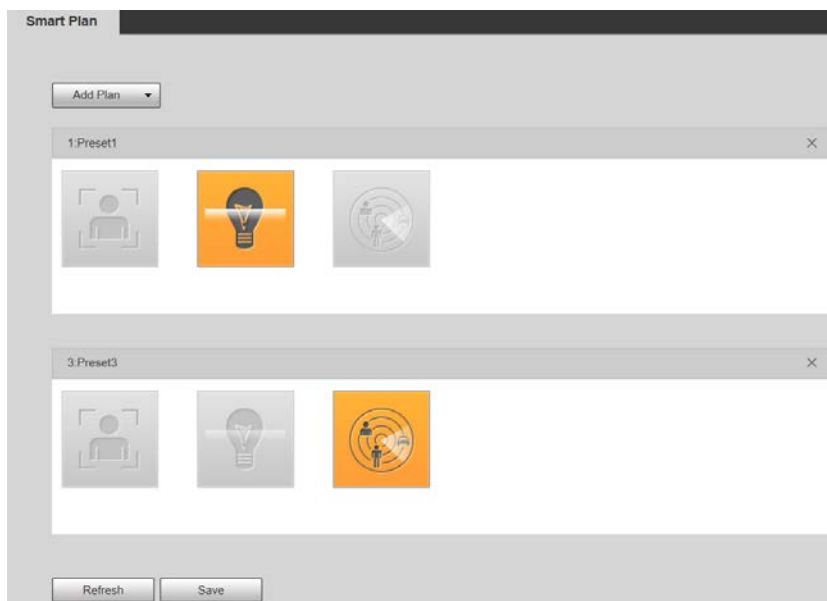
Figura 5-87 Plan inteligente (2)



Paso 3 Seleccione la función inteligente según sea necesario.

La función seleccionada se resaltará. Consulte la Figura 5-88. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Figura 5-88 Plan inteligente (3)



Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.4.5 SIV

Requisitos básicos para la escena

- El tamaño objetivo no deberá exceder el 10% de la imagen.
- El píxel del objetivo no debe ser 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 deberá estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y la distancia de movimiento deberá ser mayor que su ancho y no menor de 15 píxeles (imagen CIF).
- Trate de reducir la complejidad de monitorear escenas. 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 ajustes preestablecidos por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1

Preestablecido."

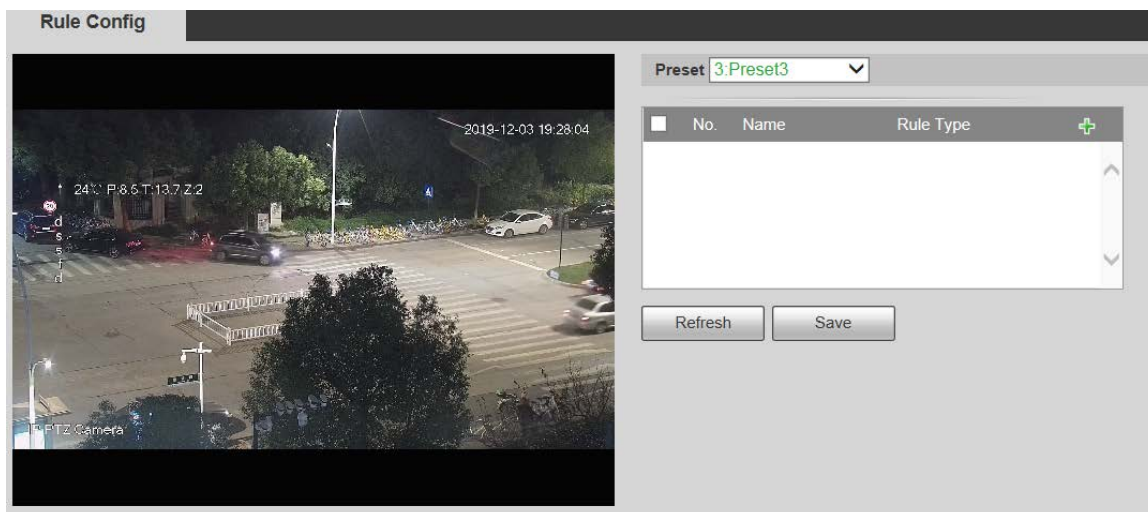
5.4.5.1 Configuración de reglas

Establece reglas inteligentes. Siga estos pasos para completar la configuración.

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

Él **Configuración de reglas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-89.

Figura 5-89 Adición de reglas inteligentes



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

Paso 3 Hacer clic  para agregar reglas inteligentes.



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

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.4.5.1.1 Cable trampa

Las alarmas se activan cuando el objetivo cruza la línea de advertencia en la dirección definida.

Se 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 acercarla a los obstáculos.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como protección perimetral de áreas desatendidas.

Paso 1 Seleccione **cable trampa** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-90.

Figura 5-90 Configuración de la regla Tripwire

Rule Config

Preset: 3:Preset3

No.	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire

Parameter Setup

Period: Setting

Direction: A<->B

Alarm Track

Track Time: 30 s (15~300)

Object filter

Effective object: Human Motor Vehicle

Record

Record Delay: 30 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Snapshot

Refresh Save

Paso 2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.




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

Tabla 5-27 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 mínimo	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño máximo: establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es más grande que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es el 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 el píxel.
Contador de píxeles	Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo. Ingrese 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 el píxel.
Bloqueo y desbloqueo	Ingrese a la interfaz 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 mando. La función de bloqueo solo tiene efecto en la interfaz de configuración de reglas. Después de cambiar a la Vivir Interfaz, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente.

Paso 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro Tripwire

Parámetro	Descripción
Período	 <p>Establezca el período de alarma para habilitar los eventos de alarma en el período que establezca.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Entorno, y luego el Período se muestra la interfaz. Ingrese el valor de tiempo o mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente en la interfaz de configuración. Hay seis períodos para establecer cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período y el período establecido será efectivo. 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 Guardar 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 seguimiento de alarma 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 > Programar y seleccione Auto por Modo de grabación en el Control de registros interfaz.
Retraso de registro	Cuando termine la alarma, la grabación continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
retransmisión	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes cuando se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termina, la alarma continuará durante un período prolongado de tiempo. 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 especificado. Puede configurar el buzón en Configuración > 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 > Programar .

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.4.5.1.2 Intrusión

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

- El 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.

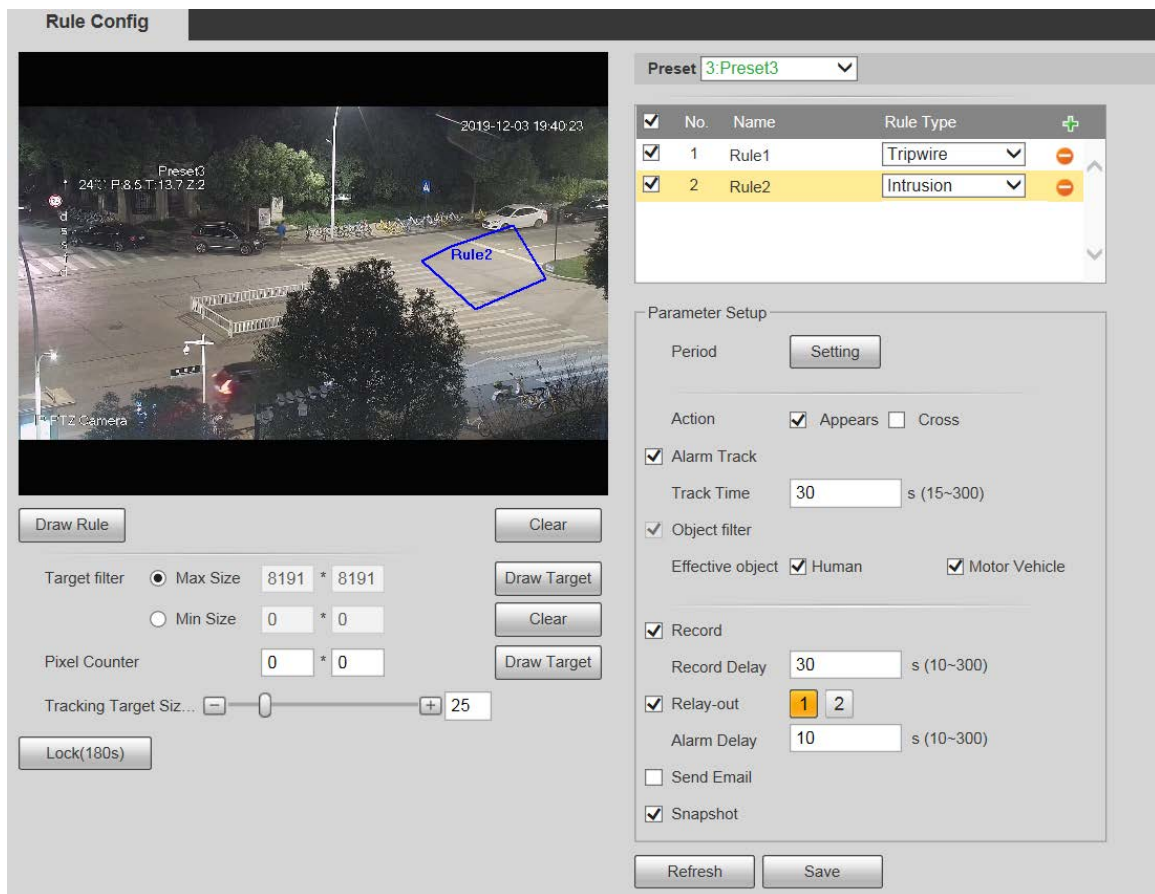
Similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada/salida, debe reservarse un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea de área.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como protección perimetral de áreas desatendidas.

Paso 1 Seleccione **Intrusión** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-91.

Figura 5-91 Configuración de intrusión



Paso 2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



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

Paso 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y podrá seleccionar Aparecero Equis .
Dirección	Seleccione la dirección de cruce de Entra , salidas , y Entrada salida .

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

Paso 4 clic **Guardar**.

5.4.5.1.3 Objeto Abandonado

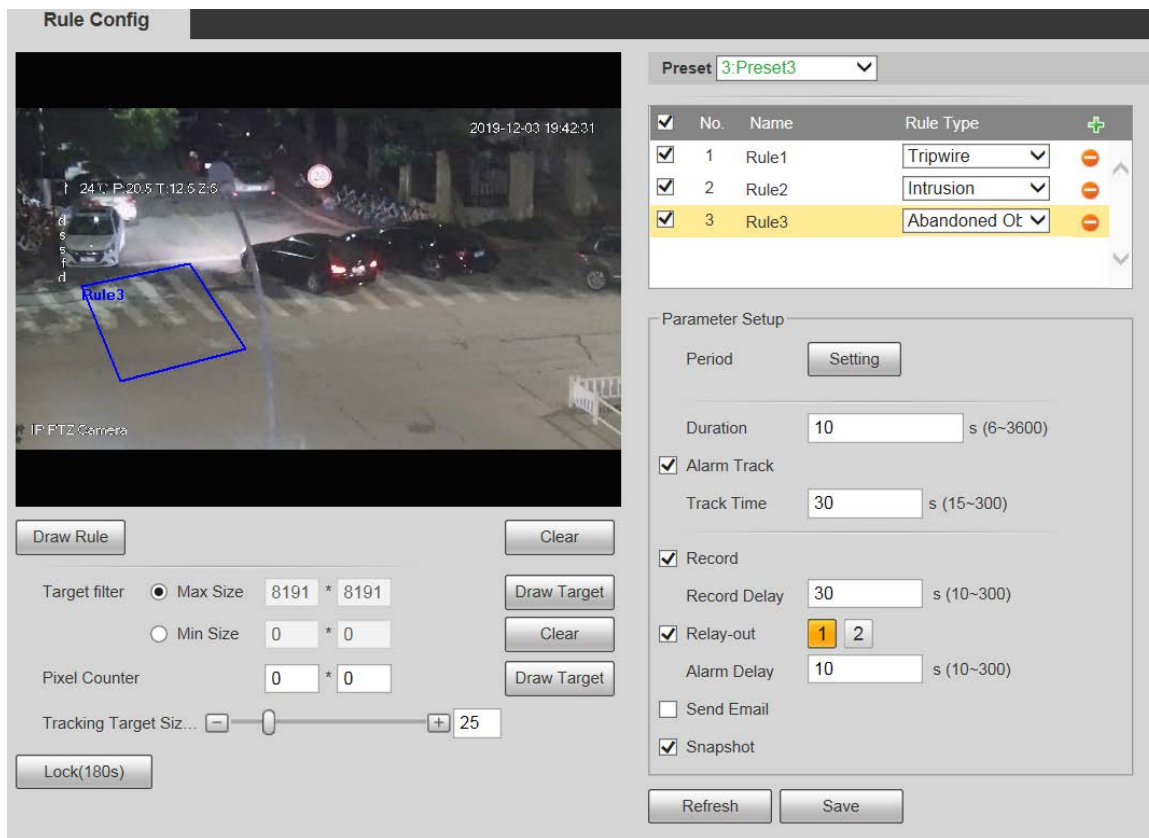
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena de monitoreo permanezca en la pantalla por más tiempo del establecido.

Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo se considerarán objetos abandonados. Para filtrar dichas alarmas, puede utilizar **Filtro objetivo**. Además, la duración puede ampliarse adecuadamente para evitar falsas alarmas por poca estancia de personas.

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

Paso 1 Seleccione Objeto abandonado de la lista Tipo de regla. Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-92.

Figura 5-92 Configuración de objetos abandonados



Paso 2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



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

Paso 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-30.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro Objeto abandonado

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

Paso 4 clic **Guardar**.

5.4.5.1.4 Objeto faltante

Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena se retire durante un tiempo superior al establecido.

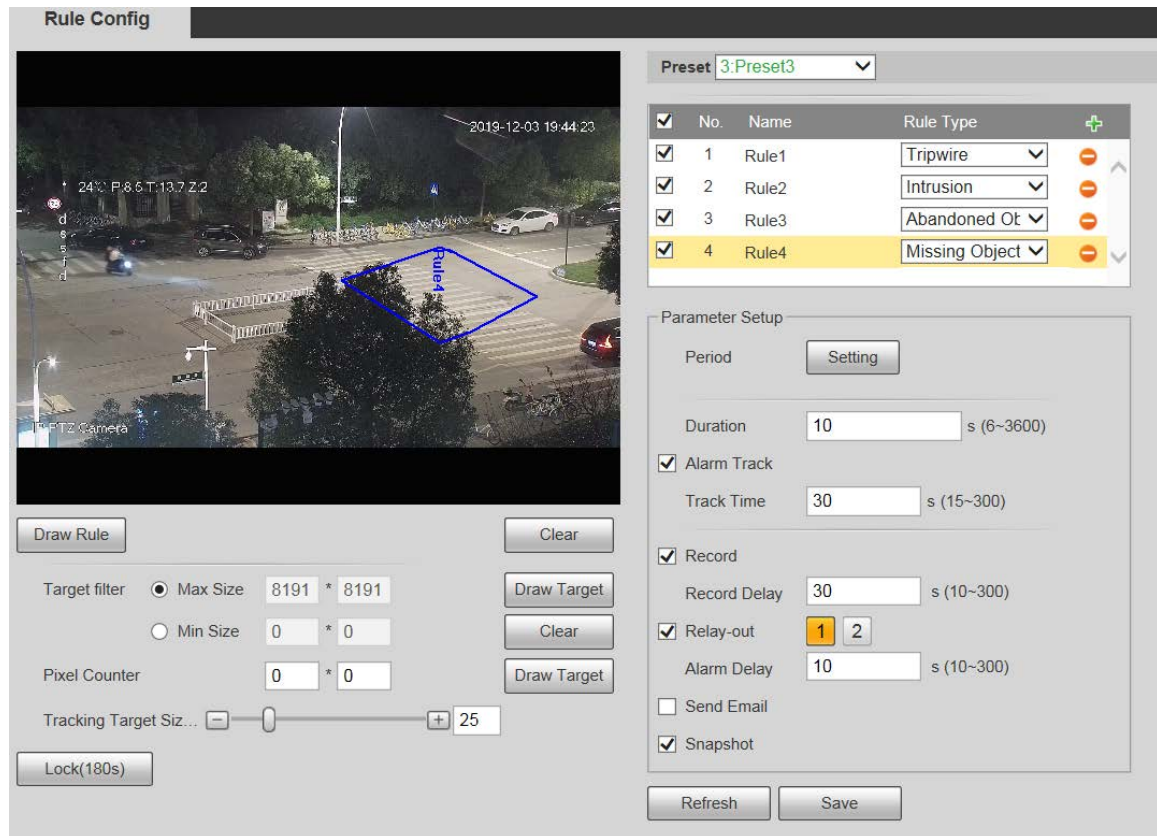
El sistema analiza las áreas estáticas del primer plano y determina si falta un objeto o si es un objeto abandonado a partir de la similitud de su primer plano y el fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se activa una alarma.

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

Paso 1 Seleccione **Objeto en movimiento** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-93.

Figura 5-93 Configuración de objeto faltante



Paso 2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



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

Paso 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de objeto faltante

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

Paso 4 clic **Guardar**.

5.4.6 Reconocimiento facial



- Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente**, a continuación, habilite el reconocimiento facial.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

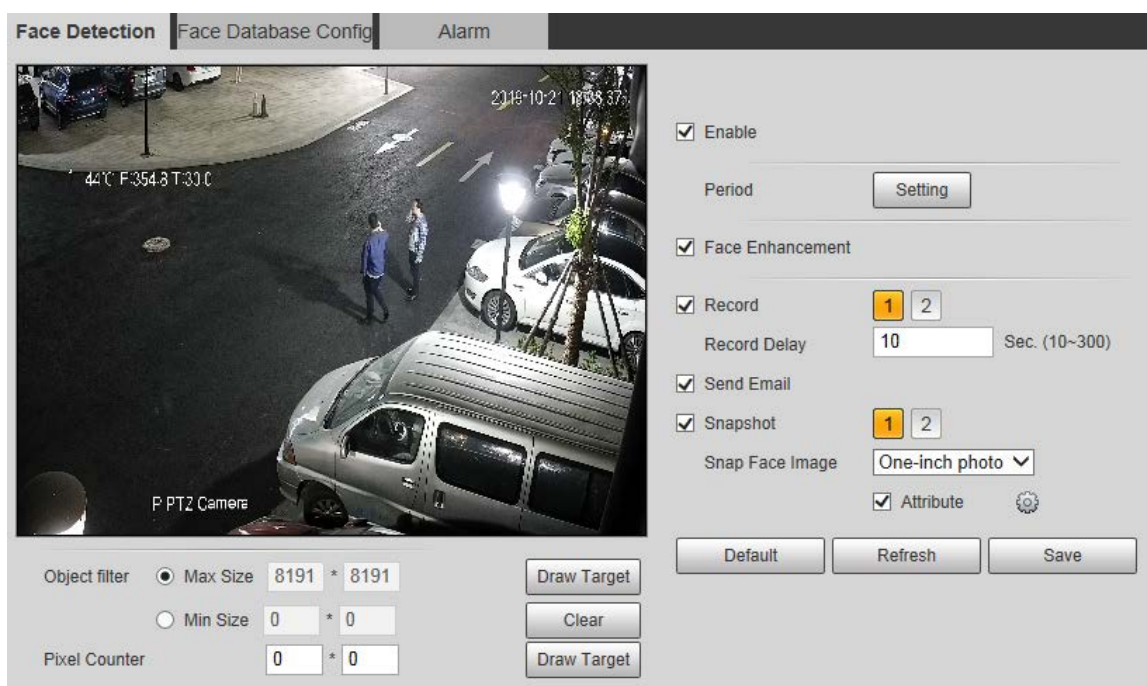
La función puede detectar caras y compararlas con las de la base de datos de caras configurada.

5.4.6.1 Detección de rostros

Cuando se detecta un rostro humano en la pantalla de monitoreo, se activa una alarma y se ejecuta la actividad vinculada.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento de rostros > Detección de rostros**. El **Detección de rostros** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-94.


Figura 5-94 Interfaz de detección de rostros





Paso 2 Seleccione **Permitir** puede habilitar la función de detección de rostros.

Paso 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-32.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Rostro Mejora	Seleccione Mejora de la cara para garantizar preferentemente caras despejadas con chorro bajo.
Registro	<p>Seleccione Registro el sistema graba video cuando se activan las alarmas.</p> <p></p> <p>Para habilitar la grabación de video, debe asegurarse de que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro". - La grabación automática está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.4 Control de registros".
Retraso de registro	La grabación de video no se detendrá hasta que haya pasado el tiempo de retraso de grabación que configuró.
Enviar correo electrónico	Seleccione Enviar correo electrónico cuando se activan las alarmas, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Para la configuración de correo electrónico, consulte "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".

Parámetro	Descripción
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 más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro". - Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".
Ajustar imagen de cara	Establecer el alcance de la instantánea, incluido Rostro foto de una pulgada .
Atributo	Seleccione el Atributo casilla de verificación, haga clic en los  , y luego puedes configurar el humano atributos durante la detección de rostros.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.4.6.2 Configuración de la base de datos de rostros

Después de configurar con éxito la base de datos de rostros, los rostros detectados se pueden comparar con la información en 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.

5.4.6.2.1 Agregar base de datos de rostros

Cree una base de datos de rostros y luego registre imágenes de rostros, es decir, agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros recién creada.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él

Configuración de la base de datos de rostros se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-95.

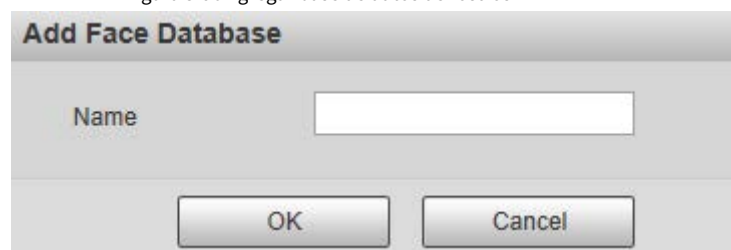
Figura 5-95 Configuración de la base de datos de rostros



Paso 2 Haga clic en Agregar base de datos de rostros.

Él **Agregar base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-96.

Figura 5-96 Agregar base de datos de rostros



Paso 3 Establecer el nombre de la base de datos de rostros.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la adición.

Se muestra la base de datos de caras añadida. Consulte la Figura 5-97.

Figura 5-97 Se completó la adición de la base de datos de rostros



Paso 5 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-33.

Tabla 5-33 Descripción del parámetro de configuración de la base de datos de rostros

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione Desplegar la base de datos de caras entra en vigor.
Semejanza Límite	La comparación es exitosa solo cuando la similitud entre la cara detectada y la característica de la cara en la base de datos de caras alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en la Vivir interfaz.
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	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Borrar	Eliminar la base de datos de caras seleccionada.

5.4.6.2.2 Adición de imágenes de rostros


Agregue imágenes de caras a la base de datos de caras creada. Se admiten la adición manual y la importación por lotes.

Adición manual

Agregue una imagen de una sola cara. Utilice este método cuando registre una pequeña cantidad de imágenes de rostros.

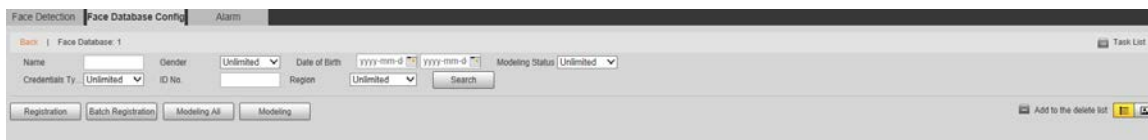
Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. El

Configuración de la base de datos de rostros se muestra la interfaz.

Paso 2 Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-98.

Figura 5-98 Más información

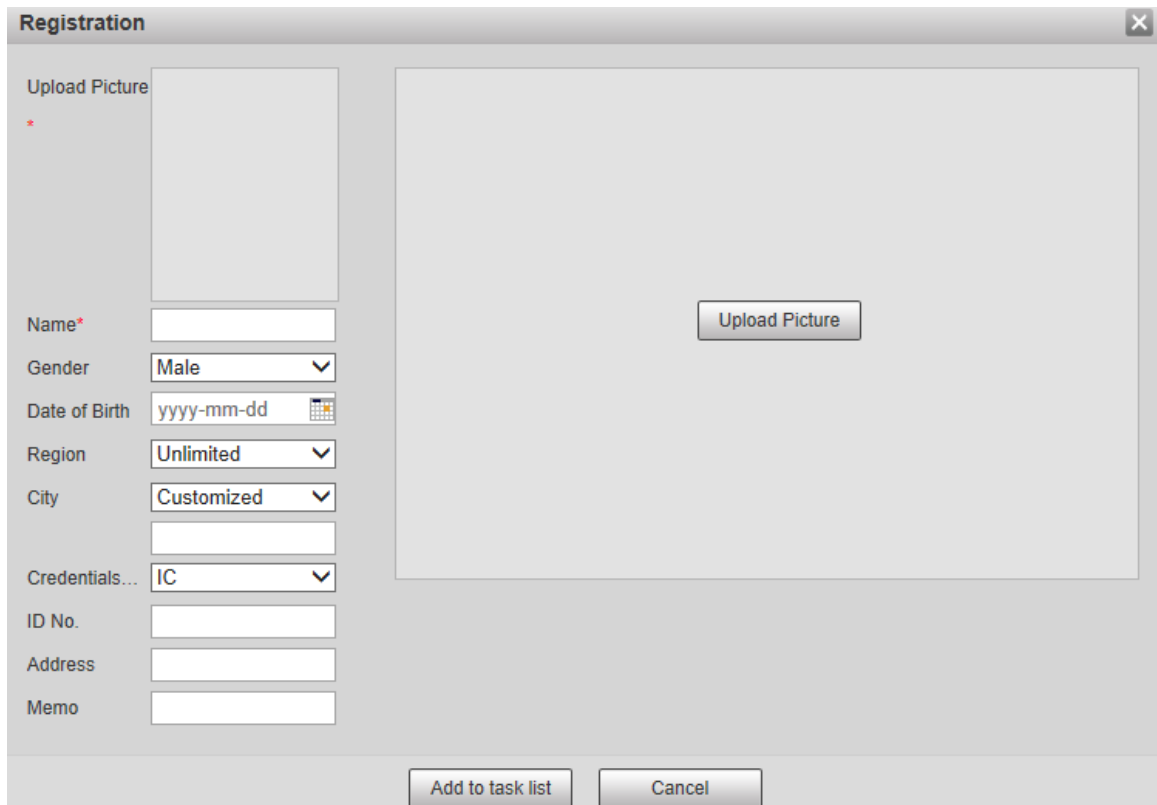


Establezca las condiciones de filtrado según sea necesario y luego haga clic en **Búsqueda**. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Paso 3 Haga clic en Registro.

El **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-99.

Figura 5-99 Interfaz de registro



The screenshot shows a 'Registration' window with a close button in the top right corner. On the left side, there is a form with the following fields: 'Upload Picture' (with a red asterisk), 'Name*' (text input), 'Gender' (dropdown menu with 'Male' selected), 'Date of Birth' (text input with 'yyyy-mm-dd' and a calendar icon), 'Region' (dropdown menu with 'Unlimited' selected), 'City' (dropdown menu with 'Customized' selected), 'Credentials...' (dropdown menu with 'IC' selected), 'ID No.' (text input), 'Address' (text input), and 'Memo' (text input). On the right side, there is a large rectangular area for image upload, containing a single 'Upload Picture' button. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Add to task list' and 'Cancel'.

Paso 4 Hacer clic **Subir foto**.

Importe las imágenes de la cara para cargarlas. Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-100.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic en

DE ACUERDO. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en **DE ACUERDO** para salvar la cara imagen.

Figura 5-100 Adición completada



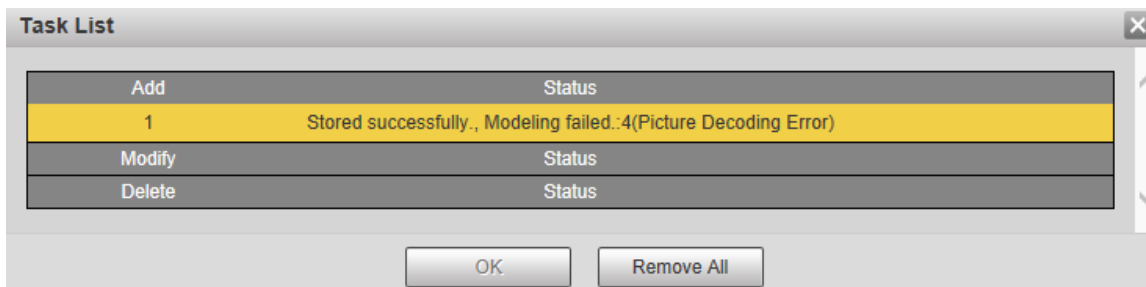
Paso 5 Complete la información de la imagen de la cara según sea necesario. Hacer

Paso 6 clic **Agregar a la lista de tareas**.

Paso 7 Hacer clic .

El **Lista de tareas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-101.

Figura 5-101 Adición de la lista de tareas completada



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

Registro de lotes

Importe varias imágenes de rostros por lotes. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de imágenes de rostros.

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de rostros con el formato "Nombre#SGender#BDate of Birth#NRegion#TCredentialsType#MIDNo.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#NCN#T1#M330501199001016222").

Para conocer las reglas de denominación, consulte la Tabla 5-34.




El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

Tabla 5-34 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

Reglas de nomenclatura	Descripción
Nombre	Introduzca 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.
Región	Introduzca el nombre de la región.
Cartas credenciales Tipo	Ingrese un numero. 1: tarjeta de identificación; 2: pasaporte.
número de identificación	Ingrese el número de identificación

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él

Configuración de la base de datos de rostros muestra la interfaz.

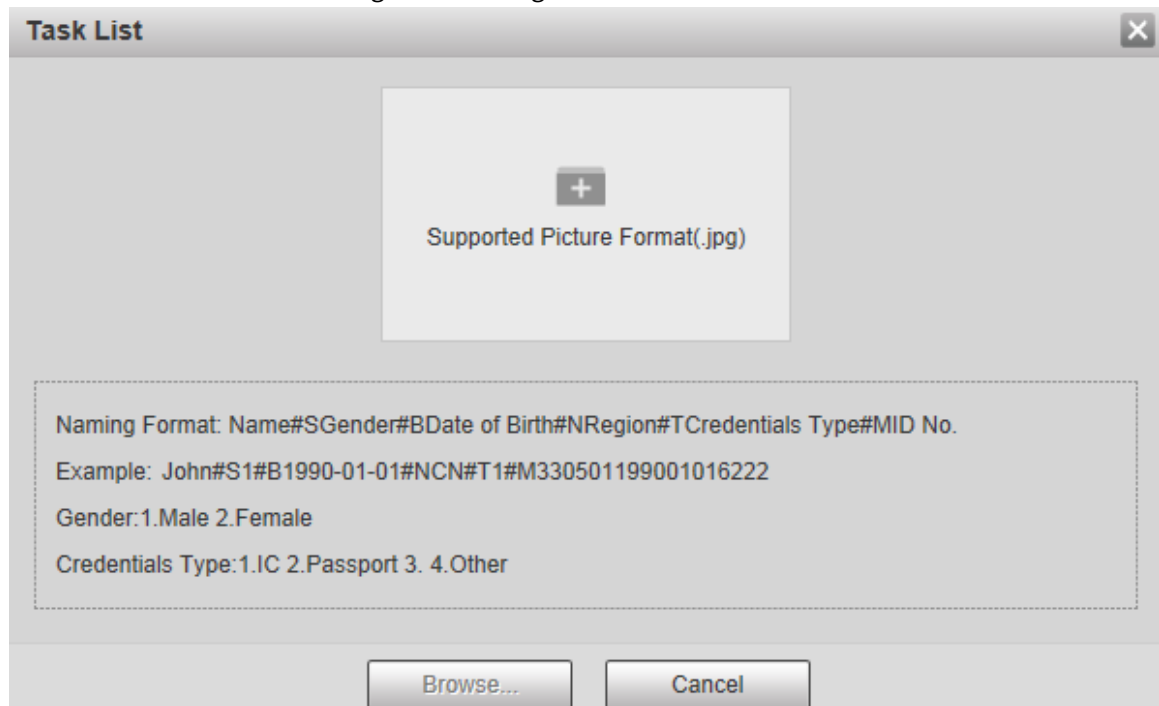
Paso 2 Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Él **Base de datos de rostros** muestra la interfaz. Haga

Paso 3 clic en Registro por lotes.

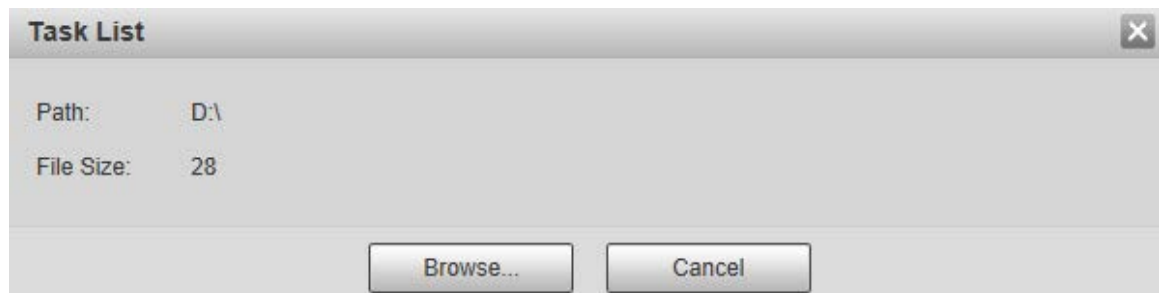
Él **Lista de tareas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-102.

Figura 5-102 Registro de lotes



Paso 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

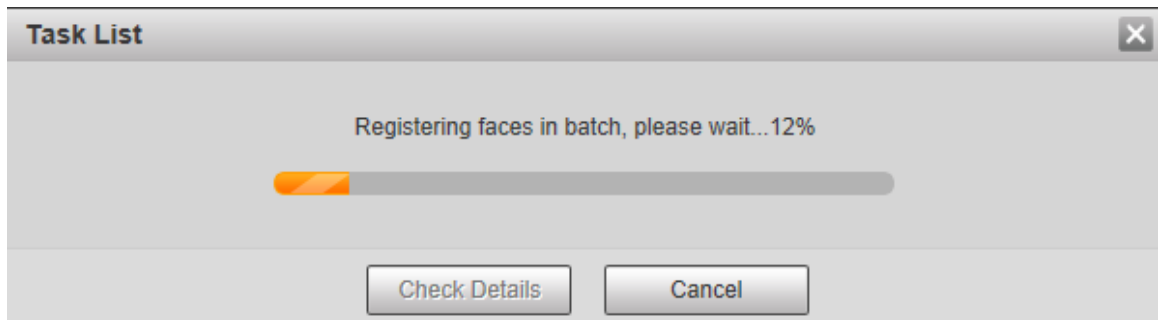
Figura 5-103 Registro de lotes



Paso 5 Hacer clic **Navegar**.

Se muestra la interfaz de registro. Consulte la Figura 5-103.

Figura 5-104 Registro



Paso 6 Después de completar el registro, haga clic en **próximo** para ver el resultado del registro.

5.4.6.2.3 Gestión de imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros; administre y mantenga imágenes de rostros para garantizar que la información sea correcta.

Modificación de la información de la cara

Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** interfaz, mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o persona

línea de información. Haga clic  o , y el **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-105.

Después de modificar la información de la imagen de la cara según sea necesario, haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 5-105 Interfaz de registro

Eliminación de imágenes de rostros

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

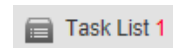
- Eliminación única: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o a la línea de información de personas, y

luego haga clic  o  para eliminar la imagen de la cara.

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

haga clic en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara o haga clic en la línea de información de la persona.

Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, haga clic

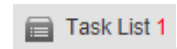


y luego haga clic en

DE ACUERDO 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 rostros en imágenes), haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, haga clic



y luego haga clic **DE ACUERDO** para eliminar todas las imágenes de rostros.

5.4.6.2.4 Modelado facial

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros en la base de datos a través del modelado de rostros y cree un modo de función de rostro para la detección inteligente, como la comparación de rostros.



- Cuantas más imágenes de rostros elija, mayor será el tiempo de modelado. Espere pacientemente.
- Durante el proceso de modelado, se activan algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros). no está disponible temporalmente y se puede reanudar una vez que se completa el modelado.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él

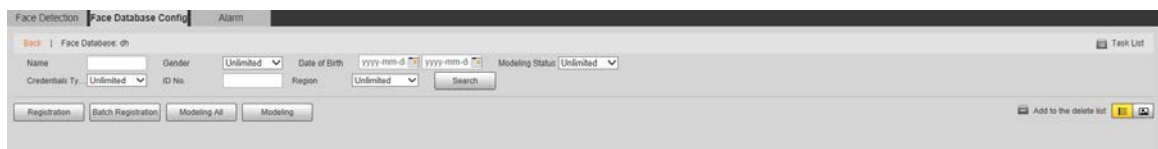
Configuración de la base de datos de rostros se muestra la interfaz.

Paso 2

Hacer clic **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Se muestra la interfaz de la base de datos de rostros. Consulte la Figura 5-106.

Figura 5-106 Interfaz de base de datos de rostros



Paso 3 Elija las imágenes de la cara para modelar según sea necesario.



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

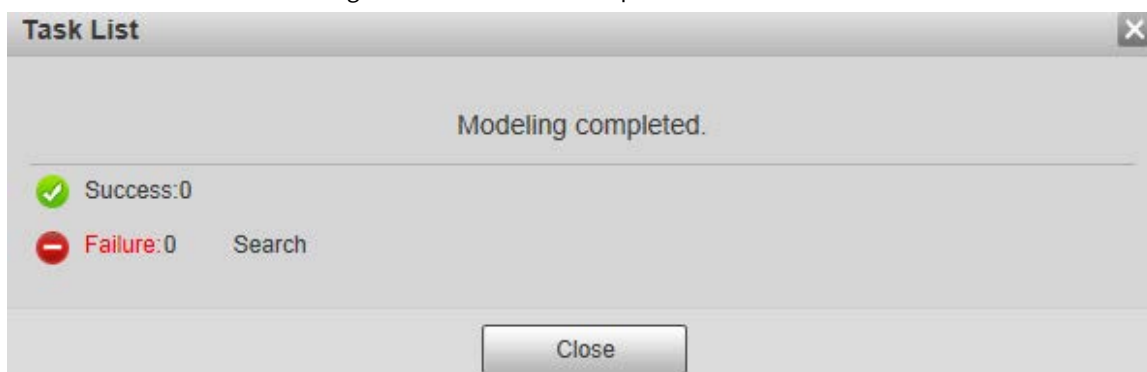
- Modelando todo

Hacer clic **Modelando 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 haga clic en **Búsqueda** para seleccionar imágenes de rostros para modelar.

Figura 5-107 Modelado completado



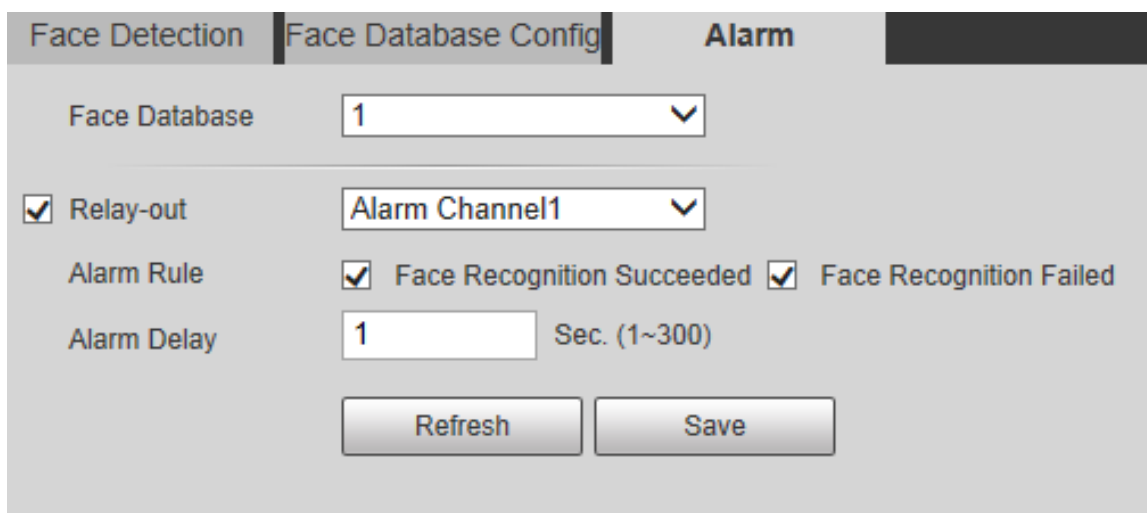
5.4.6.3 Enlace de alarma

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Alarma**.

Él **Alarma** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-108.

Figura 5-108 Enlace de alarma



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-35.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de enlace de alarma

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.
retransmisión	Selecciona el retransmisión 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 prolongado de tiempo. El rango de valores es de 1 a 300 s.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.7 Conteo de personas



- Antes de usar esta función, debe habilitar **Conteo de personas** en **Plan Inteligente**.

- Los datos de conteo de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo como necesario.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

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

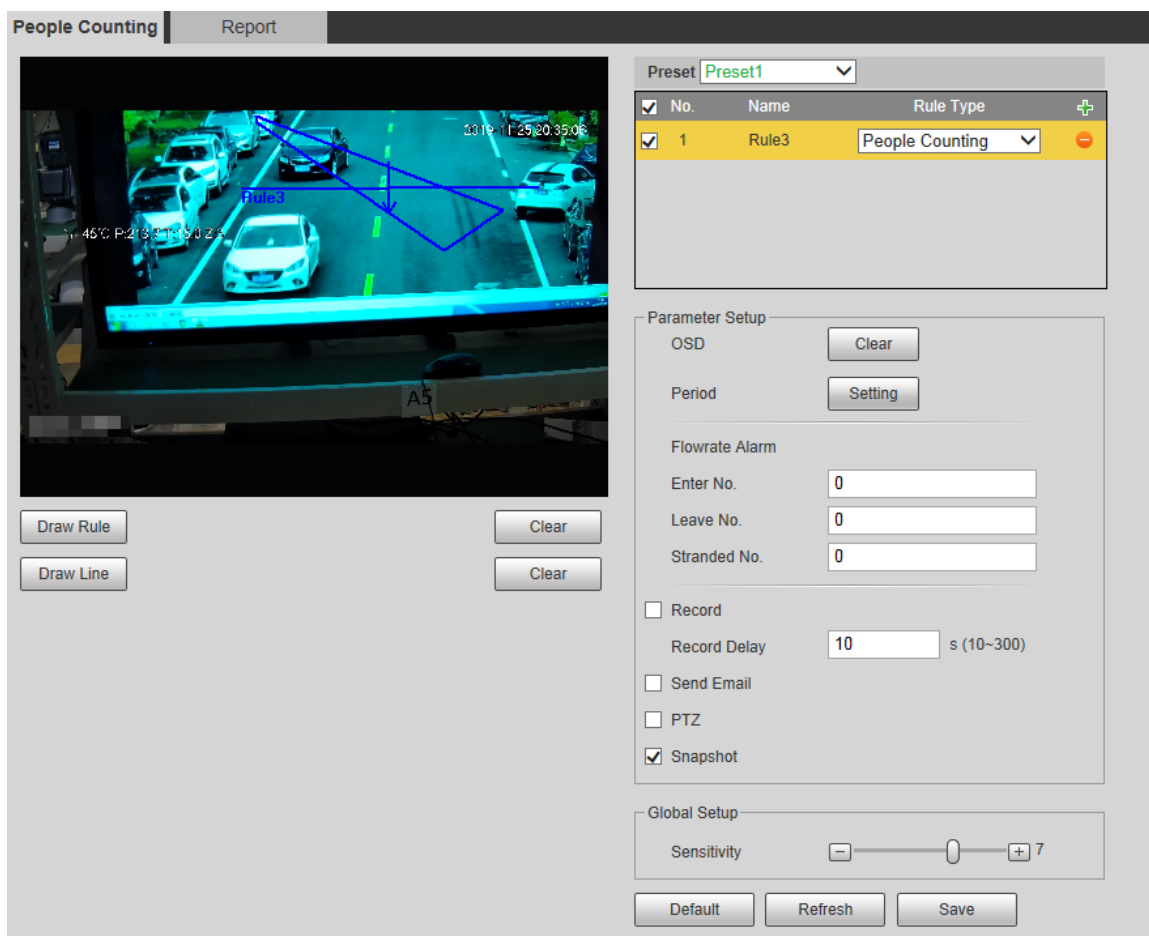
5.4.7.1 Conteo de personas

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Conteo de personas**. Él

Conteo de personas se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-109.

Figura 5-109 Configuraciones de conteo de personas



Paso 2 Seleccione los preajustes a configurar.

Paso 3 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



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

Paso 4 Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-36.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Muestra la cantidad de personas que se muestran en el área en tiempo real. Hacer clic Claro , y el número actual será cero.

Parámetro	Descripción
Ingreso No.	Selecciona el Ingreso No. , y cuando el número de personas que ingresan alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Deja No.	Selecciona el Deja No. , y cuando el número de personas que salen alcance el valor establecido, se activará una alarma.
varado No.	Selecciona el varado No. , y cuando el número de personas alojadas alcance el valor establecido, se activará una alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

Paso 5 clic **Guardar**.

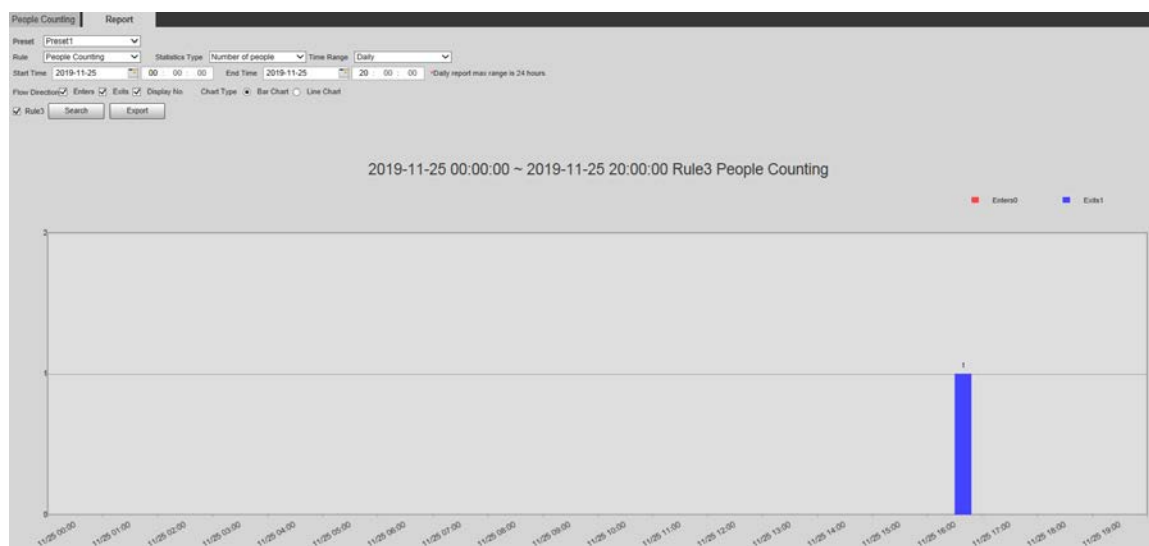
5.4.7.2 Informe

Puede ver los resultados de las estadísticas de las personas en la escena durante el período seleccionado. **Paso**

1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas >**

Informe. El **Reportese** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-110.

Figura 5-110 Informe de conteo de personas



Paso 2 Seleccione un ajuste preestablecido.

Paso 3 Seleccione el **Regla, Tipo de estadísticas, y Intervalo de tiempo**.

Paso 4 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes.

Paso 5 Seleccione **Dirección del flujo y Tipo de gráfico**.

Paso 6 Hacer clic **Búsqueda** para generar informes y haga clic en **Exportar** para exportar el informe al almacenamiento local.

5.4.8 Mapa de calor



- Antes de habilitar **Mapa de calor**, necesita establecer ajustes preestablecidos en **PTZ** y seleccione la función en **la Plan Inteligente**.
- Los datos 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.

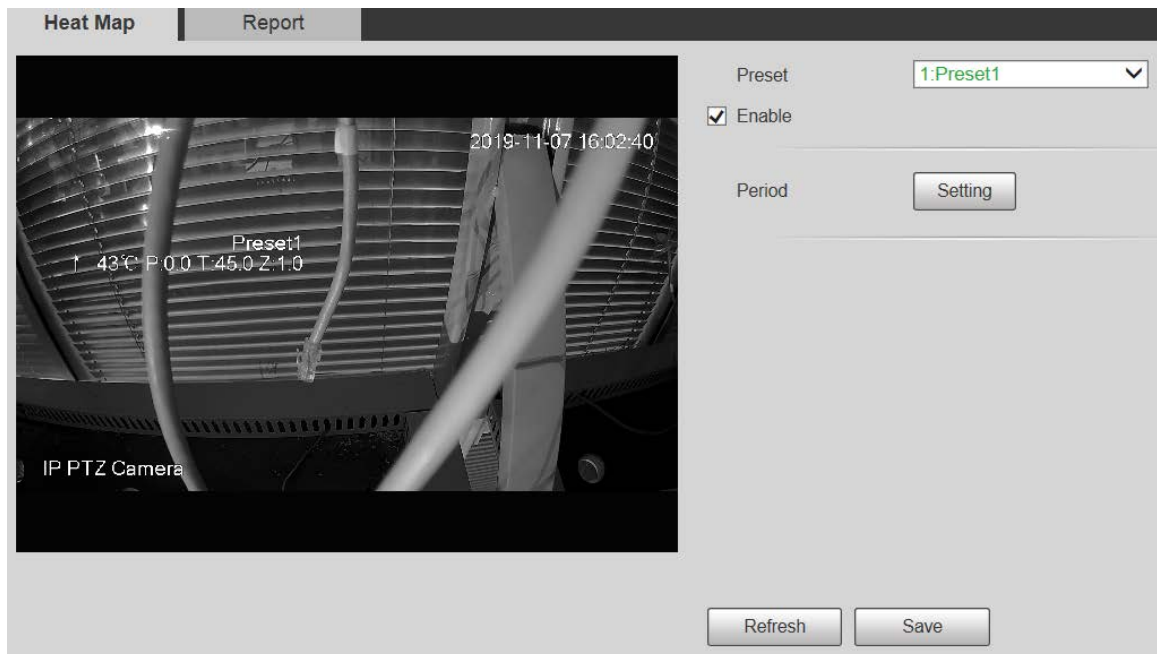
5.4.8.1 Mapa de calor

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Mapa de calor**. Él

Mapa de calor se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-111.

Figura 5-111 Interfaz de mapa de calor



Paso 2 Seleccione los preajustes a configurar.

Paso 3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, y luego la función de mapa de calor está habilitada. Hacer clic **Entorno** para

Paso 4 establecer el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic

Paso 5 **Guardar**.

5.4.8.2 Informe

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor >**

Informe. Él **Reporte** se muestra la interfaz.

Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización para buscar el informe del mapa de calor. Seleccione un

Paso 3 ajuste preestablecido.

Paso 4 Hacer clic **Búsqueda** y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la interfaz. Consulte la Figura 5-112.

Figura 5-112 Informe



5.4.9 Metadatos de vídeo

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

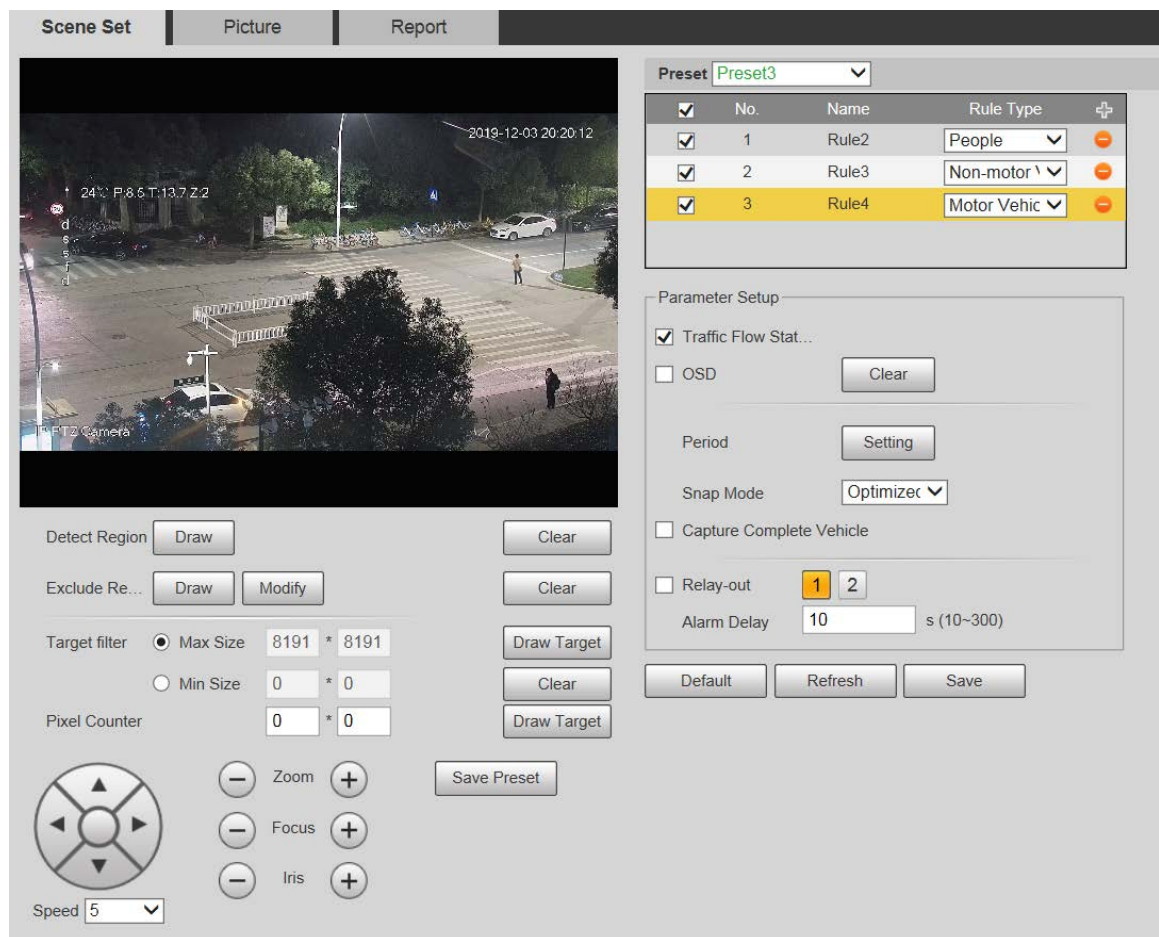
5.4.9.1 Configuración de escena

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video**.

El **Conjunto de escenas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-113.

Figura 5-113 Escenario de metadatos de video



Paso 2 Haga clic en el **Preestablecido** lista para seleccionar el ajuste preestablecido para configurar los metadatos de video.

Paso 3 Haga clic  para agregar un tipo de regla.

Paso 4 Modifique los parámetros según sea necesario.

- Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla.
- Seleccione el tipo de regla de **Gente**, **Vehículo sin motor** y **Vehículo de motor**.



Haga clic en el correspondiente  para eliminar elementos de detección.

Paso 5 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-37.

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas

Parámetro	Descripción
Flujo de personas Estadísticas	Después de la selección, las estadísticas de flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla.
no motor Flujo de vehículos Estadísticas	
Flujo de tráfico Estadísticas	
OSD	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición de OSD. Las estadísticas se mostrarán en la Vivir interfaz 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 "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

Paso 6 clic **Guardar**.

5.4.9.2 Superposición de imágenes

Configure la información superpuesta en la instantánea.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video >**

Superposición. El **Imagense** muestra la interfaz.

Paso 2 Seleccione **Tipo de superposición de imágenes** desde **Gente, Vehículo sin motor** o **Vehículo de motor**.

Consulte la Figura 5-114, la Figura 5-115 y la Figura 5-116.

Figura 5-114 Superposición de imágenes: vehículo de motor

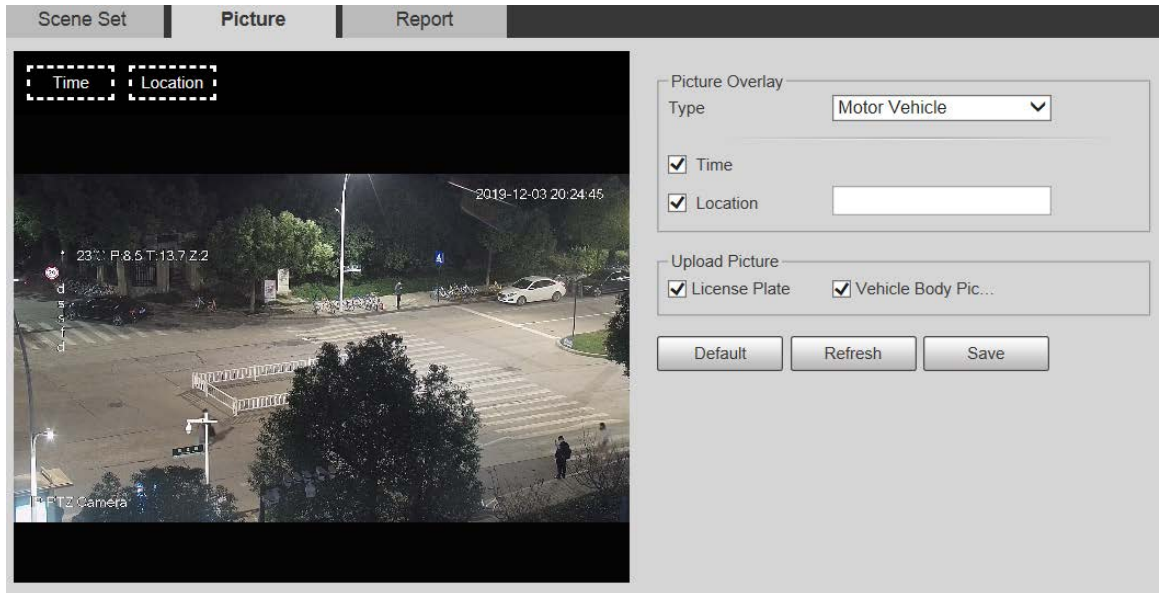


Figura 5-115 Superposición de imágenes: vehículo sin motor

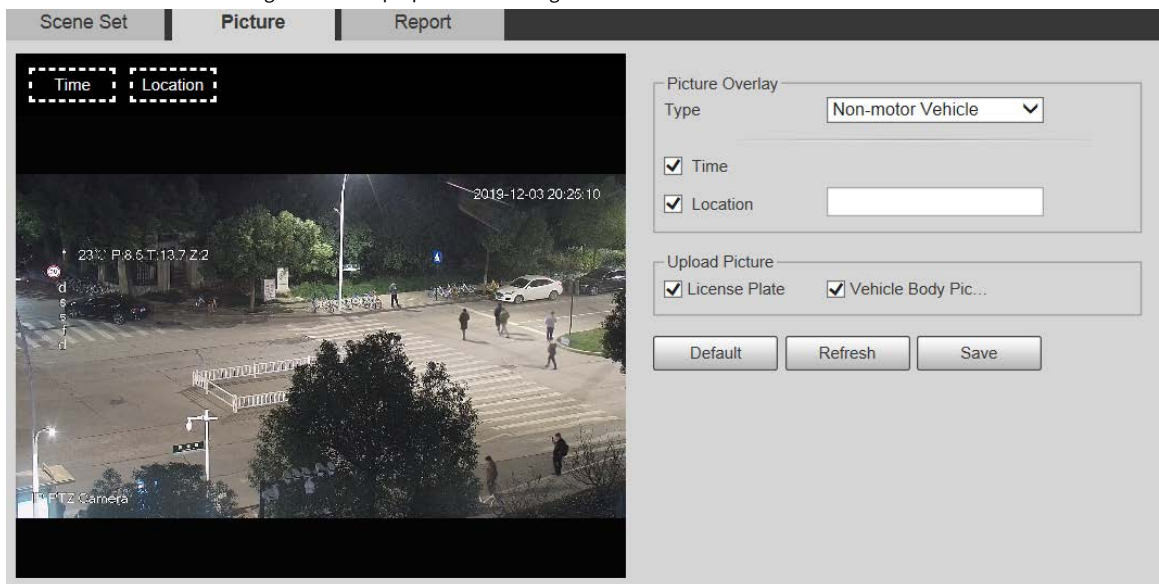
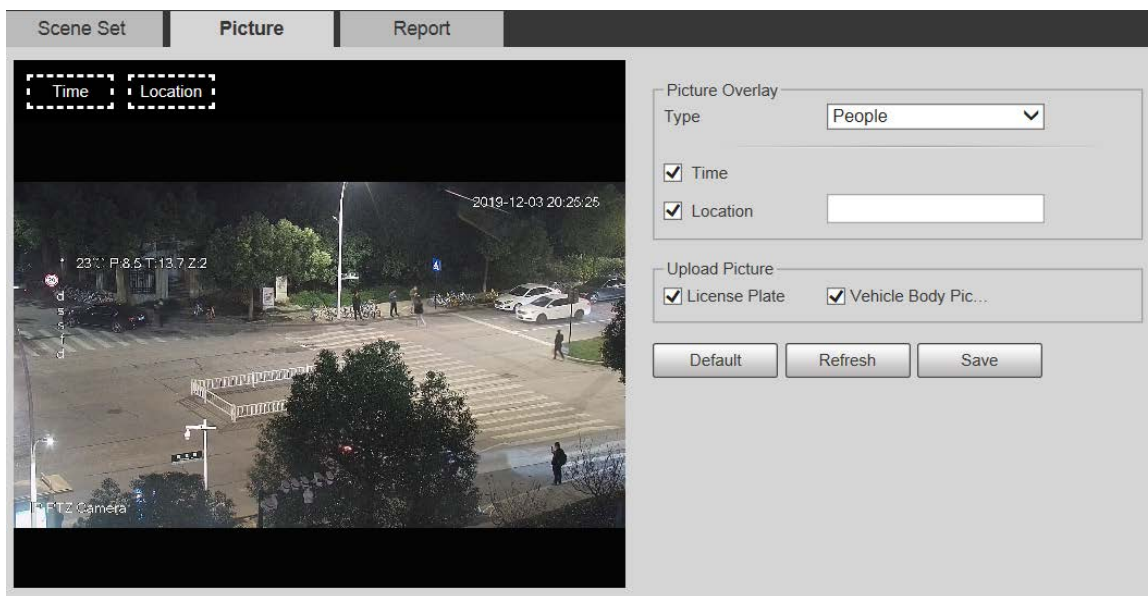


Figura 5-116 Superposición de imágenes: personas



Paso 3 Seleccione la información superpuesta según sea necesario.



Si selecciona **Localización**, debe ingresar manualmente la ubicación del dispositivo.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

5.4.9.3 Informe

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video >**

Informe. El **Reportese** muestra la interfaz. Seleccione el **Tipo de**

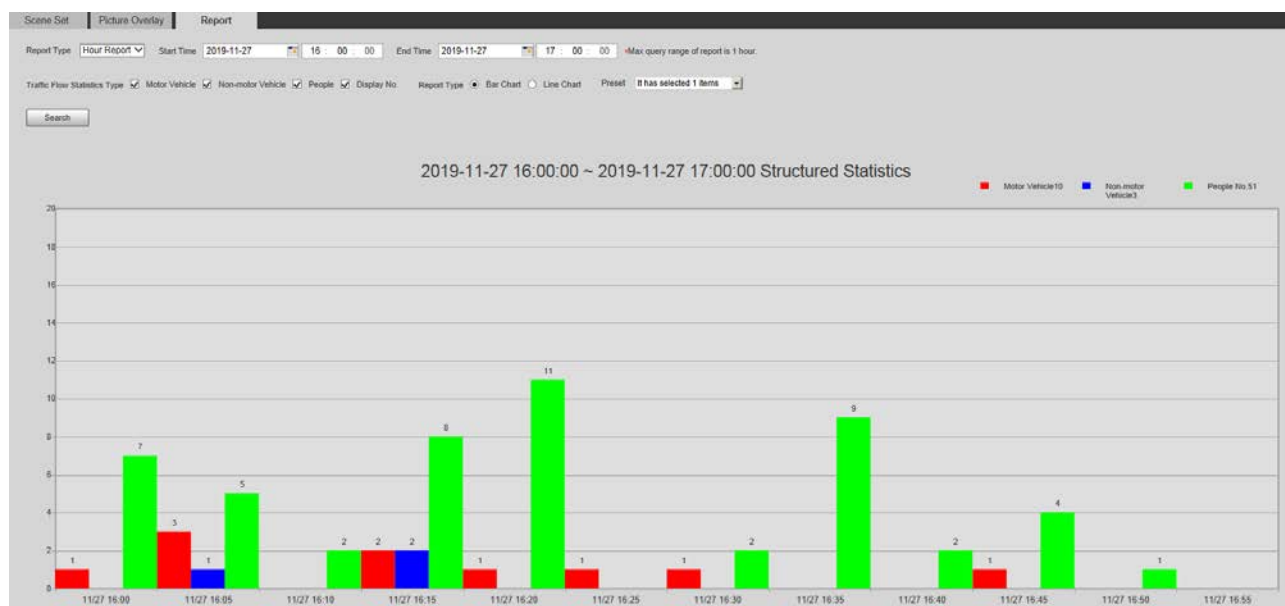
Paso 2 **informe**.

Paso 3 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes.

Paso 4 Seleccione el tipo de estadísticas de flujo de tráfico.

Paso 5 Hacer clic **Búsqueda** para generar informes. Consulte la Figura 5-117.

Figura 5-117 Informe de metadatos de video



5.4.10 Alarma

Establezca las condiciones para activar eventos de alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Alarma**.

Él **Alarma** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-118.

Figura 5-118 Alarma

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-38.

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Permitir retransmisión	Selecciona el Permitir casilla de verificación y, a continuación, se habilita el enlace 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 "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.11 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD**, **Advertencia de capacidad**, **Error de tarjeta SD**, **Desconexión**, **Conflicto de IP**, **Acceso ilegal**, y **Excepción de seguridad**.

5.4.11.1 Tarjeta SD

En caso de una excepción de la tarjeta SD, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Tarjeta SD**.

Él **Tarjeta SD** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-119, la Figura 5-120 y la Figura 5-121.

Figura 5-119 Sin tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. At the top, there are four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is selected. Below the tabs, the 'Event Type' dropdown menu is set to 'No SD Card'. There are four checkboxes: 'Enable' (unchecked), 'Relay-out' (checked), 'Alarm Delay' (set to 10 s), and 'Send Email' (unchecked). The 'Relay-out' checkbox has two small buttons labeled '1' and '2' next to it. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figura 5-120 Error de tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. At the top, there are four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is selected. Below the tabs, the 'Event Type' dropdown menu is set to 'SD Card Error'. There are four checkboxes: 'Enable' (unchecked), 'Relay-out' (checked), 'Alarm Delay' (set to 10 s), and 'Send Email' (unchecked). The 'Relay-out' checkbox has two small buttons labeled '1' and '2' next to it. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figura 5-121 Advertencia de capacidad

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-39.

Tabla 5-39 Descripción del parámetro de excepción de la tarjeta SD

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.11.2 Excepción de red

En caso de una excepción de red, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Red**.

Él **Red** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-122 y la Figura 5-123.

Figura 5-122 Desconexión

The screenshot shows the 'Network' configuration page with the 'Disconnection' event type selected. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' section has two buttons labeled '1' and '2', with '1' highlighted in orange. The 'Alarm Delay' is also set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Figura 5-123 Conflicto de IP

The screenshot shows the 'Network' configuration page with the 'IP Conflict' event type selected. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' section has two buttons labeled '1' and '2', with '1' highlighted in orange. The 'Alarm Delay' is also set to 10 seconds. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-40.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de excepción de red

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.11.3 Acceso ilegal

La alarma de acceso ilegal se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ha ingresado incorrectamente por más de las veces que configuró.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal**.

Él **Acceso ilegal** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-124.

Figura 5-124 Acceso ilegal

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-41.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de acceso ilegal

Parámetro	Descripción
Permitir	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 por acceso ilegal y la cuenta se bloqueará.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.4.11.4 Excepción de seguridad

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad**.

Él **Excepcion de seguridad** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-125.

Figura 5-125 Excepción de seguridad

Paso 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer

Paso 3 clic **Guardar**.

5.5 Almacenamiento

5.5.1 Horario

Antes de configurar el horario, asegúrese de que el **Modo de grabaciones Auto** en **Control de registros**.



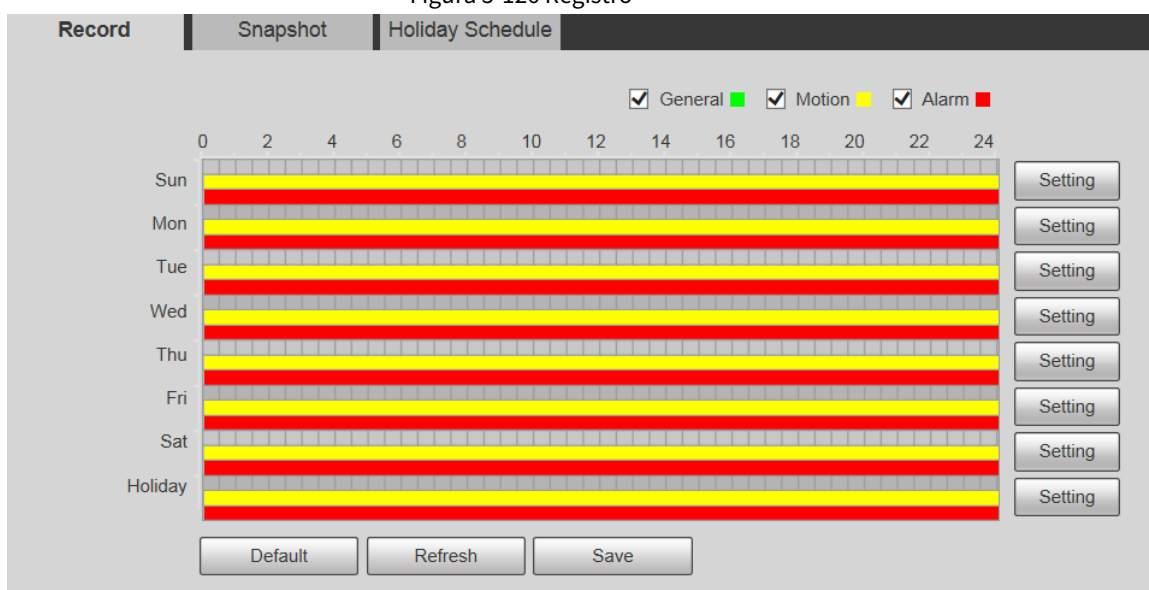
Si el **Modo de grabaciones Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas de acuerdo con el cronograma.

5.5.1.1 Registro

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación >**

Grabar. El **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-126.

Figura 5-126 Registro



Paso 2 Seleccione el día de grabación de lunes a domingo. Hacer clic **Entorno** a la derecha, y el **Entorno** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-127.

- Establezca el período de grabación según sea necesario. 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 mantener presionado el botón izquierdo del mouse y arrastrarlo directamente sobre el **Registro** interfaz.

Figura 5-127 Configuración del programa de grabación

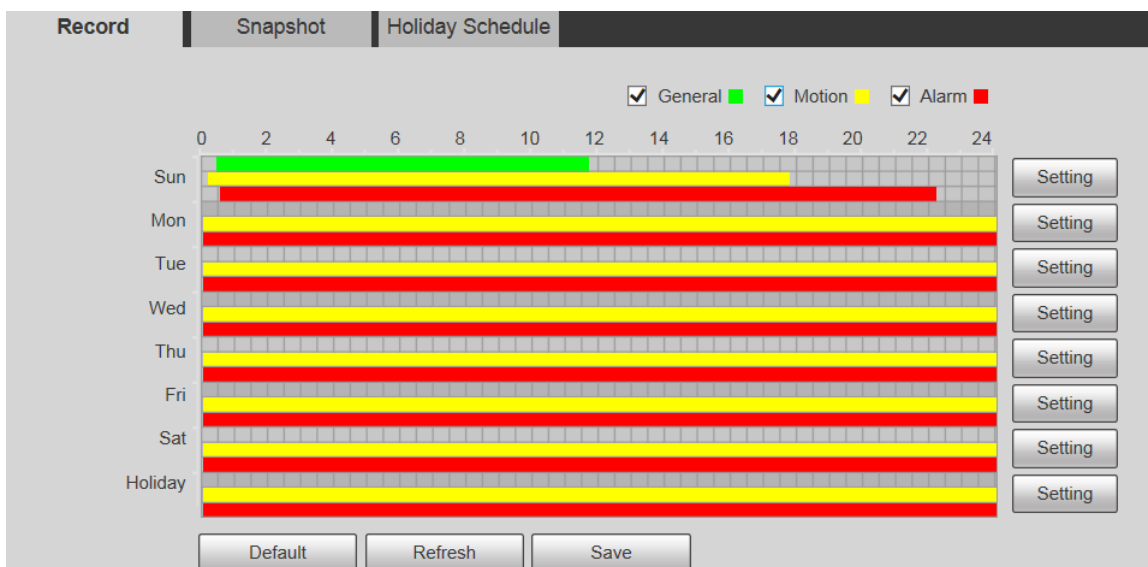
Day	Period1	Period2	Period3	Period4	Period5	Period6
<input checked="" type="checkbox"/> Sun	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59
<input type="checkbox"/> Mon						
<input type="checkbox"/> Tue						
<input type="checkbox"/> Wed						
<input type="checkbox"/> Thu						
<input type="checkbox"/> Fri						
<input type="checkbox"/> Sat						
<input type="checkbox"/> Holiday						

Buttons: Save, Cancel

Paso 3 Hacer clic **Guardar** para volver a la **Registro** interfaz. Consulte la Figura 5-128. En este momento, el gráfico de colores muestra visualmente el período de tiempo establecido.

- Verde: Representa la grabación general. Amarillo:
- representa la grabación de detección de movimiento.
- Rojo: Representa la grabación de alarma.

Figura 5-128 Configuración del programa de grabación completada



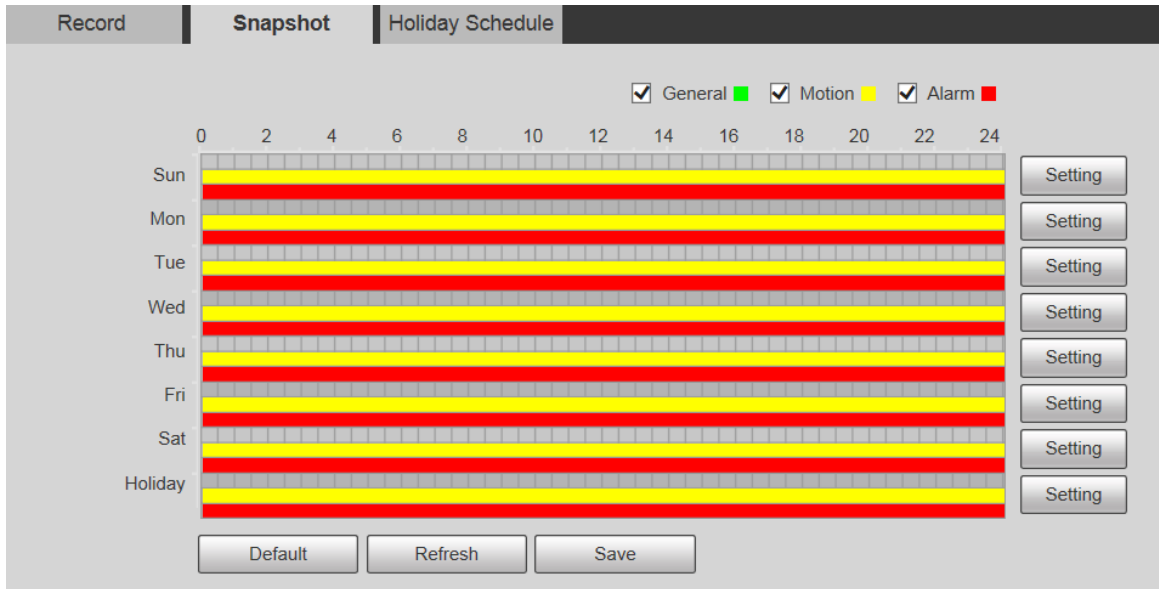
Paso 4 Sobre el **Registro** interfaz, haga clic **Guardar**, y el **Guardar ¡Exitoso!** aparecerá un aviso, lo que significa que se ha establecido el programa de grabación.

5.5.1.2 Instantánea

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Instantánea**.

Él **Instantánea** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-129.

Figura 5-129 Instantánea



Paso 2 Para la configuración de la programación de instantáneas, consulte el Paso 2 y el Paso 3 en "5.5.1.1 Grabar".

Paso 3 Hacer clic **Guardar**, y el **Guardar ¡Exitoso!** aparecerá un aviso, lo que significa que se ha establecido el programa de instantáneas.

5.5.1.3 Calendario de vacaciones

Puede establecer fechas específicas como días festivos.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones**. El **Calendario de vacaciones** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-130.

Figura 5-130 Calendario de vacaciones

Record
Snapshot
Holiday Schedule

Record Snapshot

Calendar
Dec ▼

Sun	Mon	Tue	Wen	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Refresh
Save

- Paso 2** Seleccione una fecha.
La fecha seleccionada será un día festivo y se mostrará en amarillo.
- Paso 3** Seleccione **Registro Instantáneo** y luego haga clic en **Guardar**. **Él Guardar ¡Exitoso!** se mostrará el aviso.
- Paso 4** Sobre el **Registro Instantáneo** interfaz, haga clic **Entorno** a la derecha de **Fiesta**. El método de ajuste es el mismo que el de lunes a domingo.
- Paso 5** Establezca el período de tiempo de un día para la **Fiesta**, y la grabación o la instantánea se tomarán de acuerdo con el período de vacaciones.

5.5.2 Instantánea por ubicación

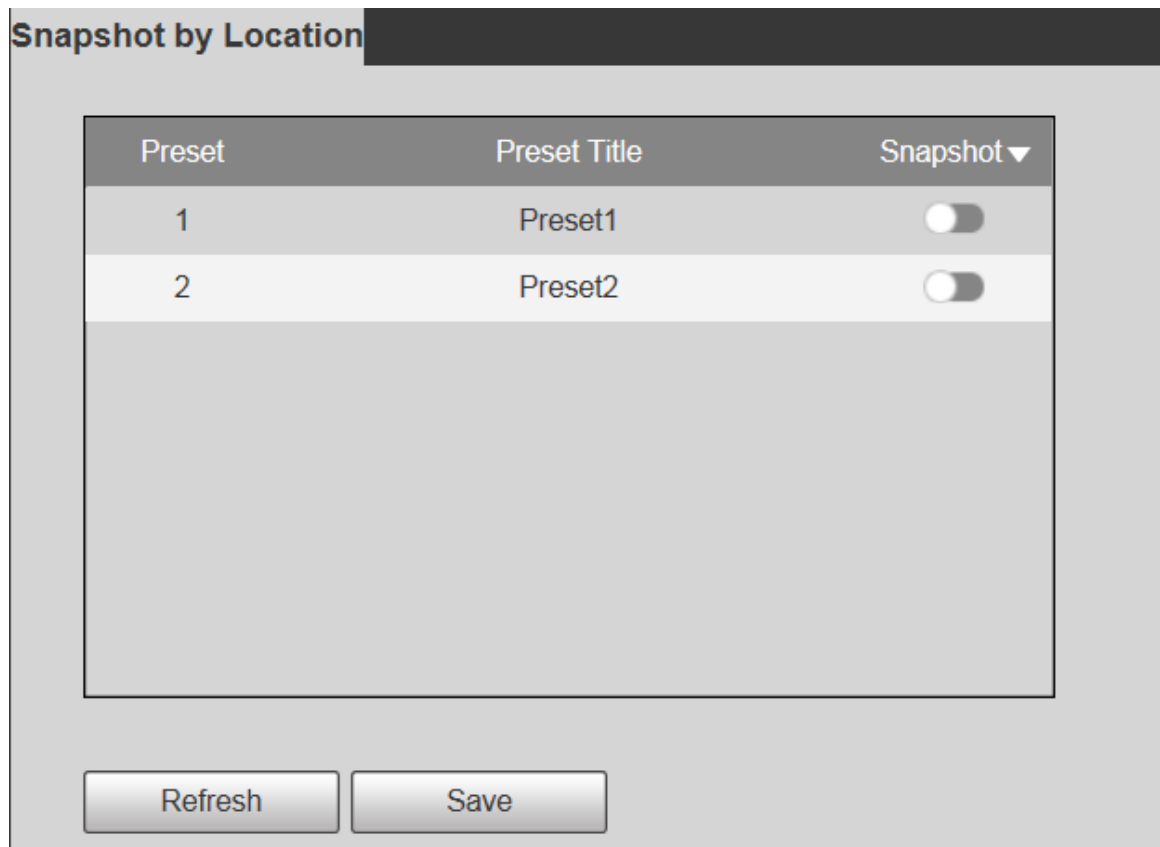
El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira a ciertos ajustes preestablecidos.



Es necesario establecer preajustes de antemano.


- Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Instantánea por ubicación**.
Él **Instantánea por ubicación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-131.

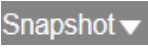
Figura 5-131 Instantánea por ubicación




Paso 2 Selecciona ajustes preestablecidos.


- Habilitar instantánea por ubicación.

-Hacer clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.

- Hacer clic  y luego seleccione **Todo habilitado** para habilitar la función para todos Preajustes.

- Deshabilitar instantánea por ubicación.

-Hacer clic  para deshabilitar la función para el preset correspondiente.

- Hacer clic  y luego seleccione **Todo deshabilitado** para deshabilitar la función para todos Preajustes.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.5.3 Destino

5.5.3.1 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 el programa y luego seleccione el tipo correspondiente de grabaciones o instantáneas para el almacenamiento.

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Almacenamiento** > **Destino** > **Ruta**.

Él **Senderose** muestra la interfaz, vea la Figura 5-132.

Figura 5-132 Configuración de ruta

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

Paso 2 Seleccione el tipo de evento y el método de almacenamiento correspondientes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de ruta

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

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.5.3.2 locales

Muestra la información de la tarjeta SD. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; también puede intercambiarlo en caliente o actualizarlo.

Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**, y el **Local** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-133.

Figura 5-133 Almacenamiento local

- Hacer clic **Solo lectura** y la tarjeta SD está configurada para solo lectura. Hacer clic
- **Leer escribir** y la tarjeta SD está configurada para lectura y escritura. Hacer clic
- **Intercambio en caliente** para quitar la tarjeta SD. Hacer clic **Actualizar** para
- comenzar a formatear la tarjeta SD.



Después de formatear la tarjeta SD, los datos se borrarán. Piense dos veces antes de realizar la operación.

5.5.3.3 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. **Paso 1**

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

Él **FTP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-134.

Figura 5-134 Configuración de FTP

Path	Local	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Enable	SFTP(Recommended) ▾		
Server Address	0.0.0.0		
Port	22 (0~65535)		
Username	anonymity		
Password	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		
Remote Directory	share		
<input type="checkbox"/> Emergency (Local)			
<input type="button" value="test"/>			
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>			

Paso 2 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, y la función FTP está habilitada.



- Puede haber riesgos si la función FTP está habilitada. Piense dos veces antes de habilitar el **función**.
- **SFTP** Se recomienda para garantizar la seguridad de la red.

Paso 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-43.

Tabla 5-43 Descripción del parámetro FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Clave	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor FTP.
Emergencia (Local)	Si habilita la función, en caso de excepción de almacenamiento FTP, las grabaciones y las instantáneas se almacenarán en la tarjeta SD local.

Paso 4 Hacer clic **prueba** para verificar el nombre de usuario y la contraseña, y probar si el FTP está conectado al dispositivo.

Paso 5 Hacer clic **Guardar**.

5.5.3.4 NAS

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


Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS**. **Él NAS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-135.

Figura 5-135 Configuración de NAS

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

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-44.

Tabla 5-44 Descripción de parámetros NAS

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

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.5.4 Control de registros

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de grabación**.



Él **Control de registros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-136.

Figura 5-136 Control de registro

Record Control	
Pack Duration	30 Min. (1~120)
Pre-event Record	5 s (0~5)
Disk Full	Overwrite
Record Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off
Record Stream	Main Stream
	Default Refresh Save

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-45.

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de control de grabación

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto.
Pre-evento Registro	<p>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.</p>  <p>Si se produce una grabación de alarma o una grabación de detección de movimiento, si no hay grabando antes, los datos de video dentro de N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.</p>
Disco lleno	<p>Puedes elegir Detenerse o Sobrescribir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detenerse: 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. Haga 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 flujo	Seleccione Transmisión principal o Transmisión secundaria.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

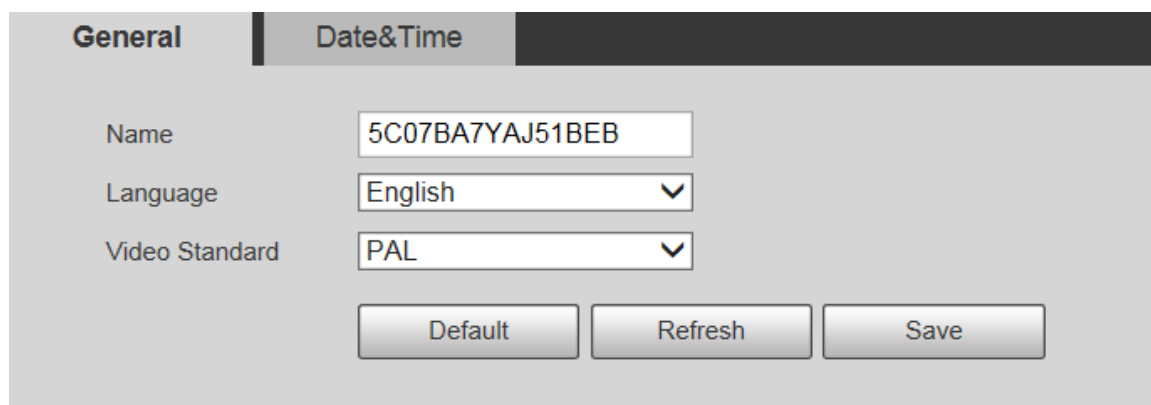
5.6 Gestión del sistema

5.6.1 Configuración del dispositivo

5.6.1.1 Generalidades

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > General > General**. Él **General** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-137.


Figura 5-137 Configuración general



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'General' and 'Date&Time'. The 'General' tab is active. It contains three input fields: 'Name' with the value '5C07BA7YAJ51BEB', 'Language' with a dropdown menu set to 'English', and 'Video Standard' with a dropdown menu set to 'PAL'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-46.

Tabla 5-46 Descripción del parámetro de configuración general

Parámetro	Descripción
Nombre	Configure el nombre del dispositivo.  Diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.
Idioma	Seleccione el idioma que se mostrará.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de video deCAMARADAyNTSC.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.6.1.2 Fecha y hora

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > General > Fecha y hora**. Él


Fecha y hora se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-138.

Figura 5-138 Fecha y hora

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-47.

Tabla 5-47 Descripción del parámetro de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: AAAA-MM-DD , MM-DD-AAAA y DD-MM-AAAA .
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: 24 horas y 12 horas .
Zona horaria	Configure la zona horaria local.
Tiempo actual	La hora actual del dispositivo.
horario de verano	Selecciona el Hora de inicio y Hora de finalización de DST en el Fecha formato o Semana formato.

Parámetro	Descripción
NTP	Selecciona elNTPcasilla de verificación para habilitar la función de sincronización de tiempo de red.
Servidor	Configure la dirección del servidor horario.  Configure la función de temporización de 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.
Intervalo	Configure el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor de tiempo.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.6.2 Configuración de la cuenta

5.6.2.1 Cuenta

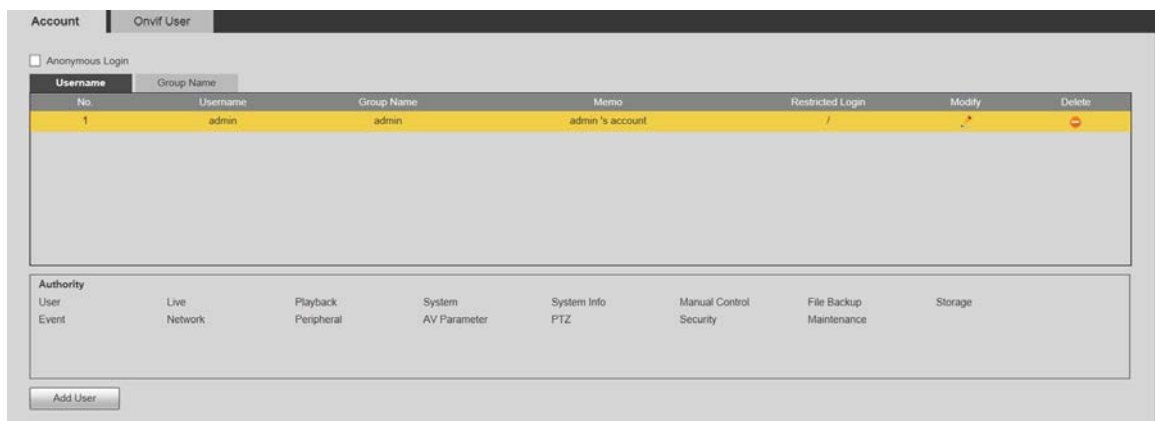
La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

- 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 deberá ser 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 los nombres de los grupos ni los nombres de los usuarios, y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.
- Los usuarios actualmente conectados no pueden modificar sus propios permisos.
- El usuario es administrador por defecto. El **administración** la cuenta se define como un usuario con privilegios elevados.

5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario** puede habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar contraseñas de usuarios y realizar otras operaciones. Para la interfaz de configuración, vea la Figura 5-139.

Figura 5-139 Interfaz de cuenta





No hay permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto **retransmisión**, **Marca**, y **Control de limpieza para brisas** en **Vivir** interfaz por el momento.

Inicio de sesión anónimo

Selecciona el **Inicio de sesión anónimo** marque la casilla 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.

Adición de usuarios

Agregue usuarios en el grupo y establezca permisos.

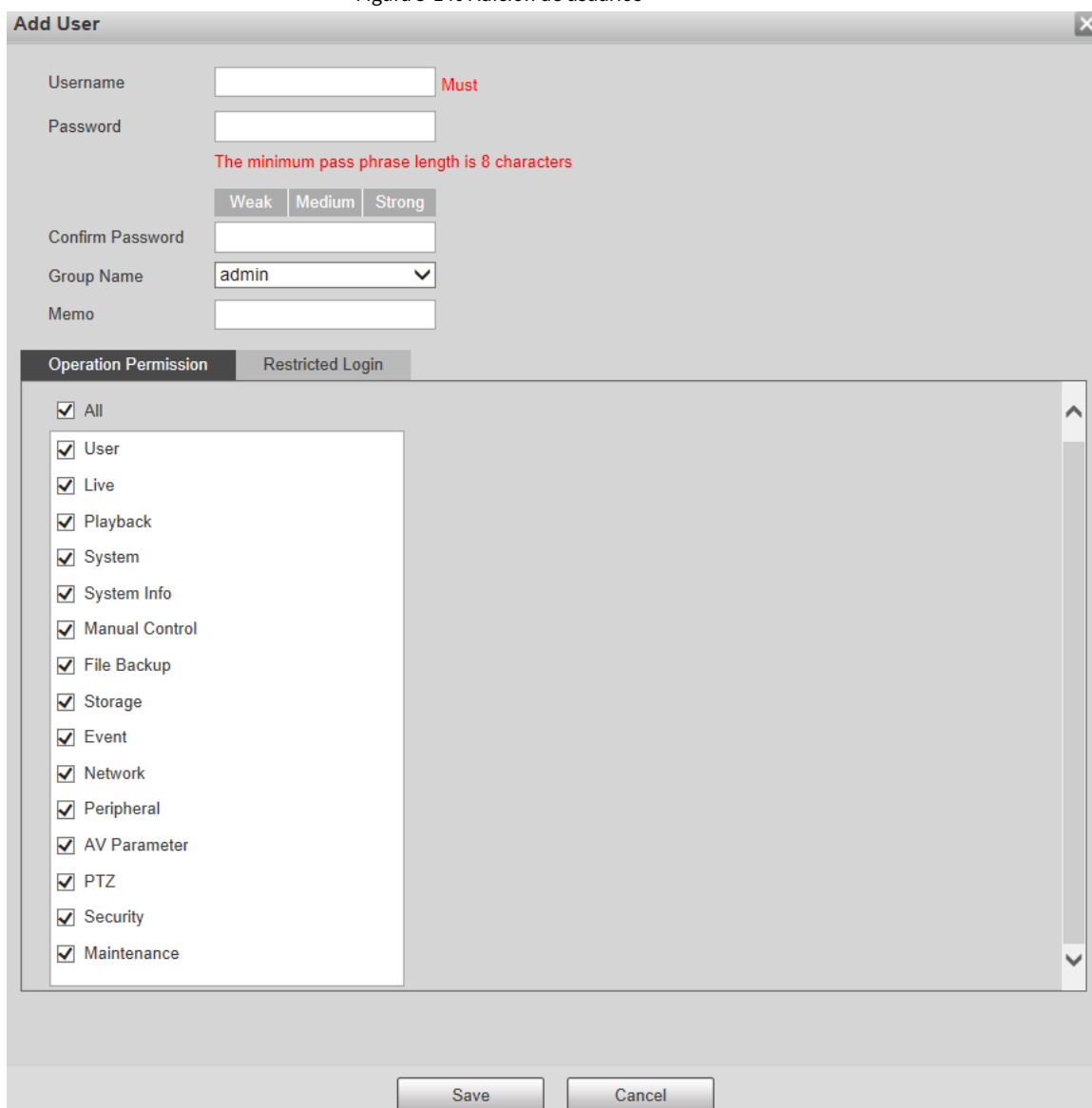


Como usuario predeterminado con la autoridad más alta, el administrador no se puede eliminar.

Paso 1 Hacer clic **Agregar usuario**.

Él **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-140.

Figura 5-140 Adición de usuarios



Paso 2 Ingresar **Nombre de usuario** y **Clave**, confirmar contraseña, seleccionar **Nombre del grupo** y luego agregue **Memorándum**.

Paso 3 Colocar **Permiso de operación** y **Inicio de sesión restringido**.

- Permiso de operación: haga clic en **Permiso de operación** y luego seleccione el permiso de operación del usuario según sea necesario.
- Inicio de sesión restringido: **Haga clic en Inicio de sesión restringido**, y se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-141. Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando el **Dirección IP**, **Período de validez** y **Intervalo de tiempo**.

Figura 5-141 Inicio de sesión restringido



- Una vez que se selecciona el grupo según sea necesario, el permiso de 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.

Paso 4 Hacer clic **Guardar**.

Modificación de usuarios

Paso 1 Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

El **Modificar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-142.

Figura 5-142 Modificación de usuarios

Paso 2 Modifique la información del usuario según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.


Modificar contraseña

Paso 1 Seleccione el **Modificar la contraseña** casilla de verificación

Paso 2 Ingrese la contraseña anterior y la contraseña nueva, y confirme la contraseña. Hacer clic

Paso 3 **Guardar**.

Eliminación de 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.

5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de grupo** y puede agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos y realizar otras operaciones. Para la interfaz, vea la Figura 5-143.

Figura 5-143 Configuración del grupo de usuarios

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

Authority	User	Live	Playback	System	System Info	Manual Control	File Backup	Storage	Event	Network	Peripheral
AV Parameter		PTZ	Security	Maintenance							

Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

Modificación de grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

Eliminación de grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

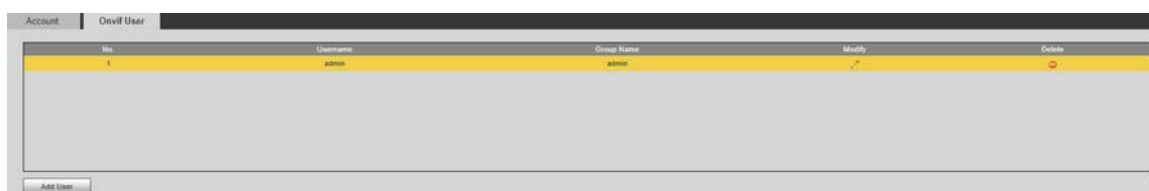
5.6.2.2 Usuario Onvif

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif**. Él

Usuario Onvif se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-144.

Figura 5-144 Usuario de Onvif



Paso 2 Haga clic en Agregar usuario.


Él **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-145.


Figura 5-145 Adición de usuarios

Paso 3 Configure el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Hacer clic

Paso 4 Guardar.



- Hacer clic  para modificar la información del usuario.

- Hacer clic  para eliminar usuarios.

5.6.3 Seguridad

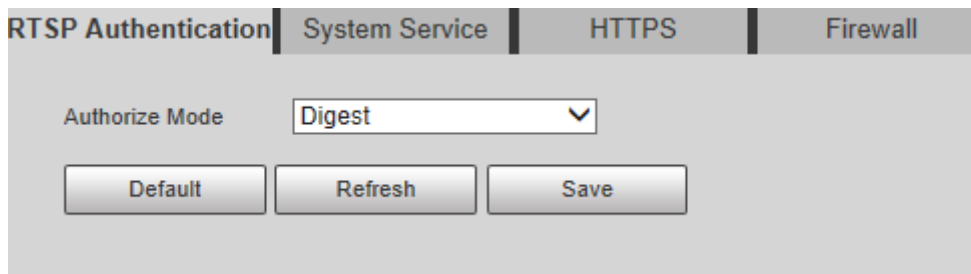
5.6.3.1 Autenticación RTSP

Configure el método de autenticación para el flujo de medios.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP**. Él

Autenticación RSTP se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-146.

Figura 5-146 Autenticación RTSP



Paso 2 Seleccione el **Modo de autorización**. Puede seleccionar de **Digerir**, **Básico** y **Ninguna**. Está **Digerir** por defecto.



- Hacer clic **Defecto**, y **Digerir** se selecciona automáticamente.
- Seleccione **Ninguna** "El modo sin autenticación puede tener riesgos. ¿Estás seguro de habilitarlo?" se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.
- Seleccione **Básico** "El modo de autenticación básico puede tener riesgos. ¿Está seguro de permitirle?" se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.

5.6.3.2 Servicio del sistema

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






Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio del sistema**. Él



Servicio del sistema se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-147.

Figura 5-147 Servicio del sistema

Paso 2 Configure los parámetros de servicio del sistema. Para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-48.

Tabla 5-48 Descripción del parámetro de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está deshabilitada por defecto.  Se recomienda deshabilitar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Multidifusión/Difusión Búsqueda	Habilite esta función, y cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar el dispositivo a través del protocolo de multidifusión/difusión.  Se recomienda deshabilitar la función de búsqueda de multidifusión/emisión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Restablecimiento de contraseña	Puedes habilitar Restablecimiento de contraseña para realizar la gestión de la seguridad. La función está habilitada por defecto.  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.
Servicio CGI	Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no pueden ser riesgos de seguridad.
Servicio Onvif	Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto. 

Función	Descripción
	Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no pueden ser riesgos de seguridad.
Audio y video Transmisión Cifrado	Habilite esta función para cifrar el flujo transmitido a través del protocolo privado.  <ul style="list-style-type: none"> - Asegúrese de que los dispositivos compatibles o el software admitan la función de descifrado de video. - Se recomienda habilitar la función. Si la función está deshabilitada, puede haber riesgo de fuga de datos.
Empuje móvil	Empuje la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está habilitada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no pueden ser riesgos de seguridad.
Protocolo privado Autenticación Modo	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.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de datos fuga.

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.

Paso 1 Crear certificado o cargar el certificado firmado.

- Si selecciona **Crear certificado**, consulte los siguientes pasos.

- 1) Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**. Él

HTTPS se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-148.

Figura 5-148 HTTPS (1)

2) Haga clic **Crear**.

Él **HTTPS** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-149.

Figura 5-149 HTTPS (2)

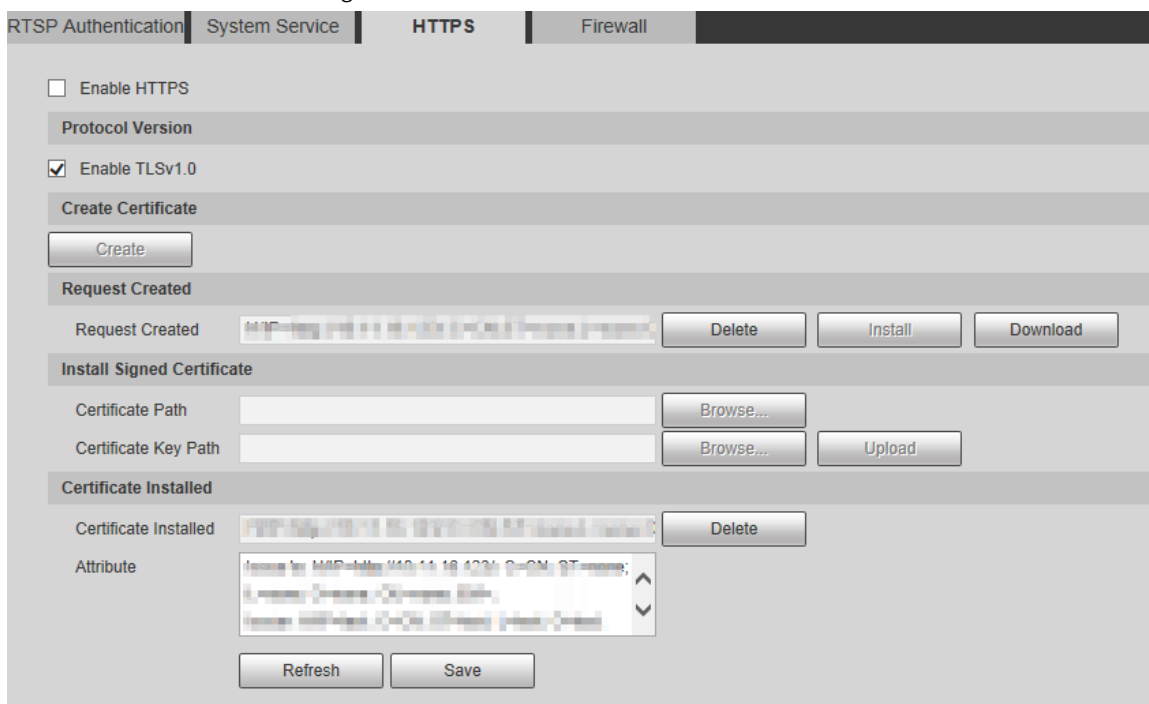
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser la misma que la IP o nombre de dominio del Dispositivo.

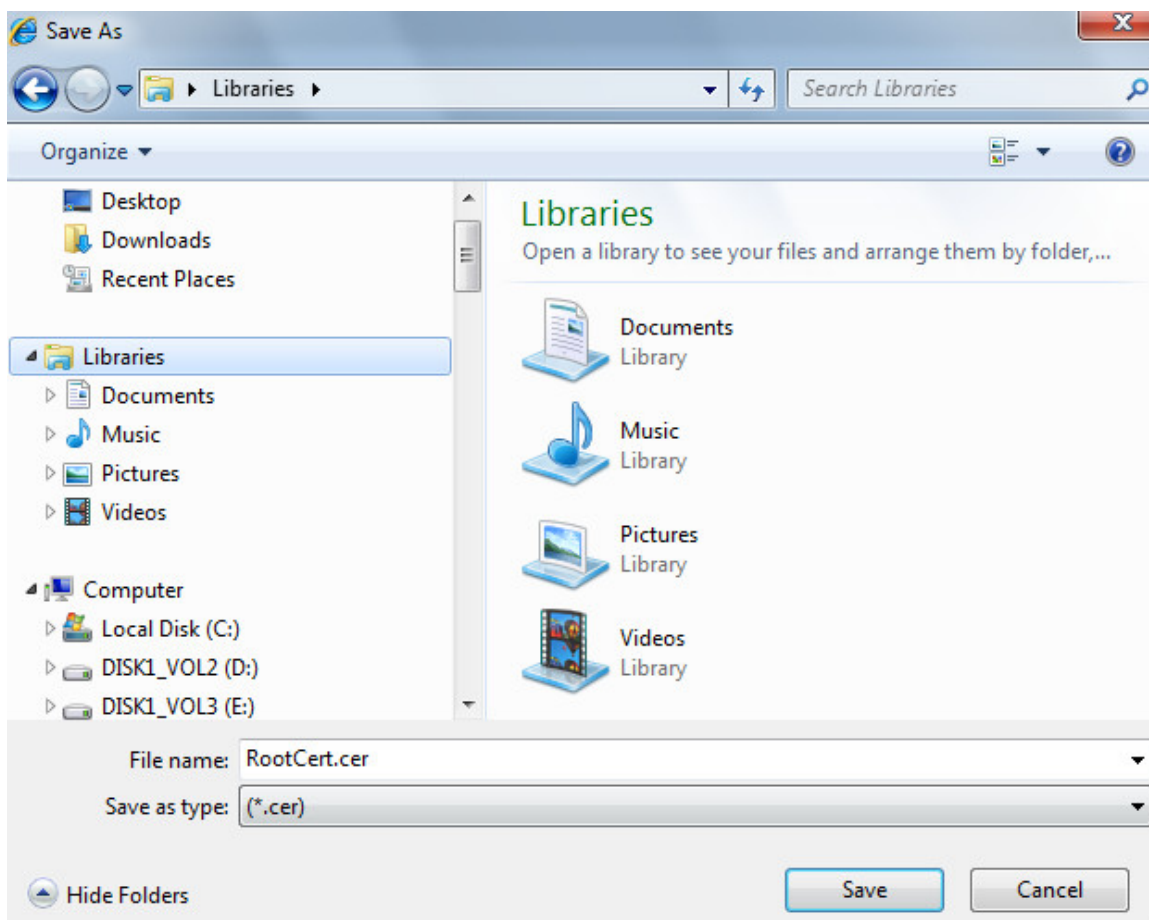
4) Haga clic **Instalar** para instalar el certificado en el dispositivo. Consulte la Figura 5-150.

Figura 5-150 Instalación de certificado



- 5) Haga clic **Descargar** para descargar el certificado raíz. El **Guardar como** muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-151.

Figura 5-151 Descarga del certificado raíz

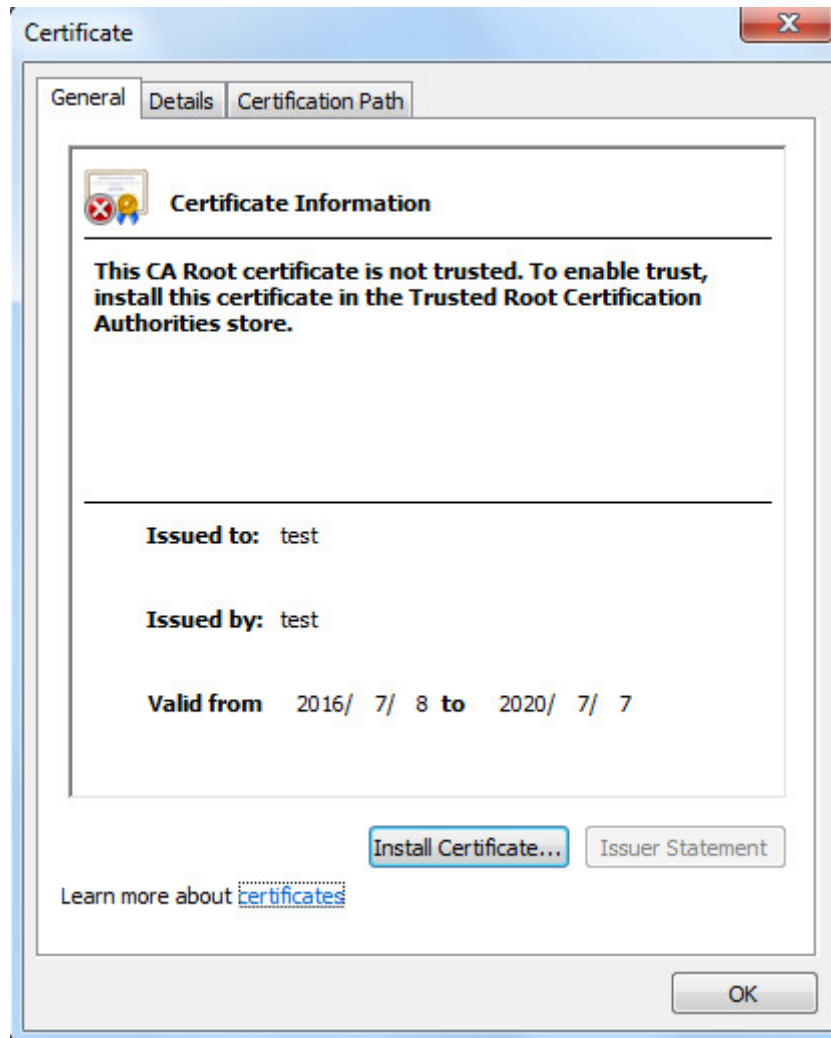


- 6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Guardar**.

- 7) Haga doble clic en el **RootCert.cer** icono.

El **Certificado** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-152.

Figura 5-152 Información del certificado



8) Haga clic **Instalar certificado**.

El **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-153.

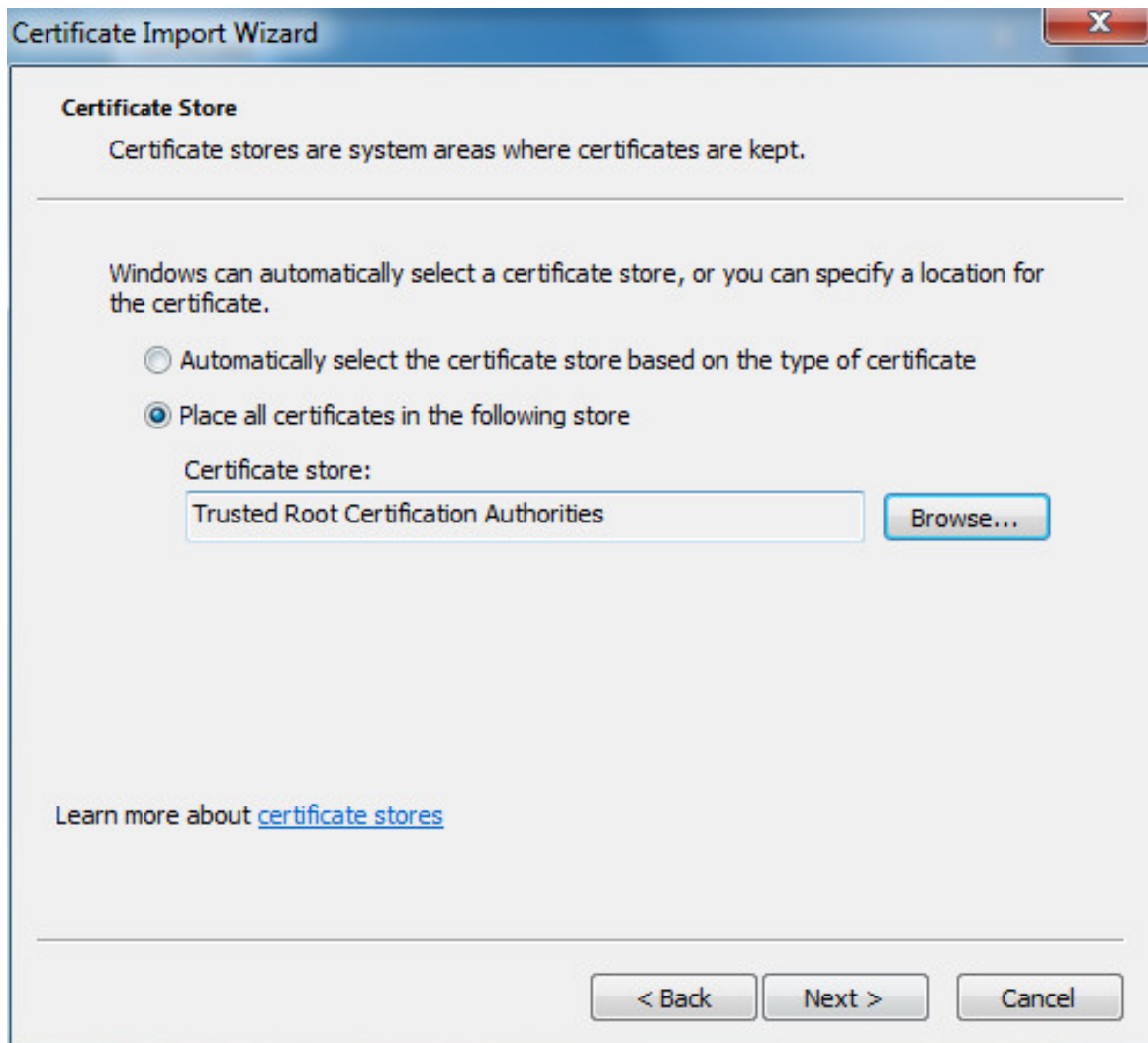
Figura 5-153 Asistente de importación de certificados



9) Haga clic **Próximo**.

Seleccione **Autoridades de certificación raíz de confianza**. Consulte la Figura 5-154.

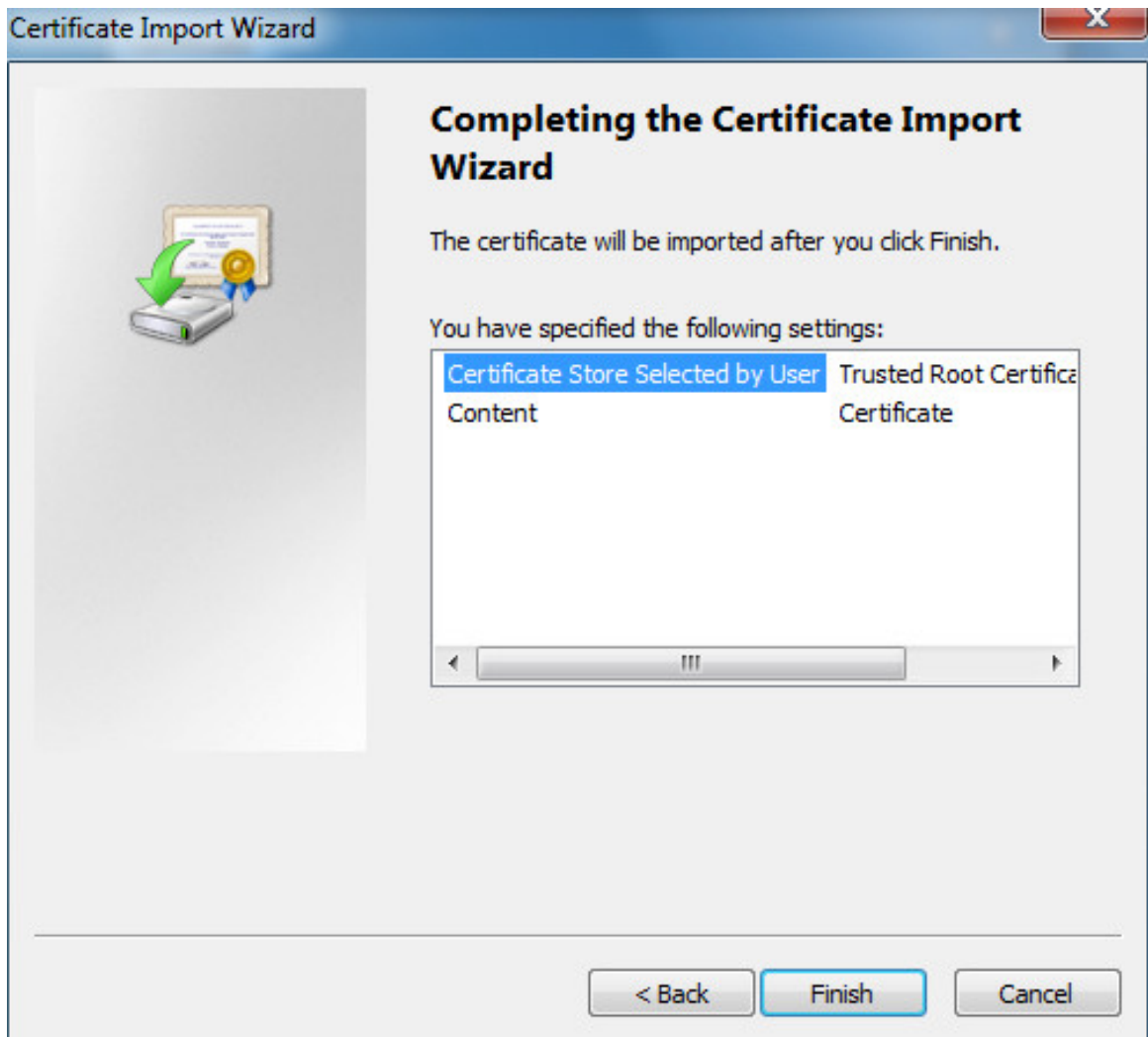
Figura 5-154 Área de almacenamiento de certificados



10) Haga clic **Próximo**.

El **Completar el asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz, vea la Figura 5-155.

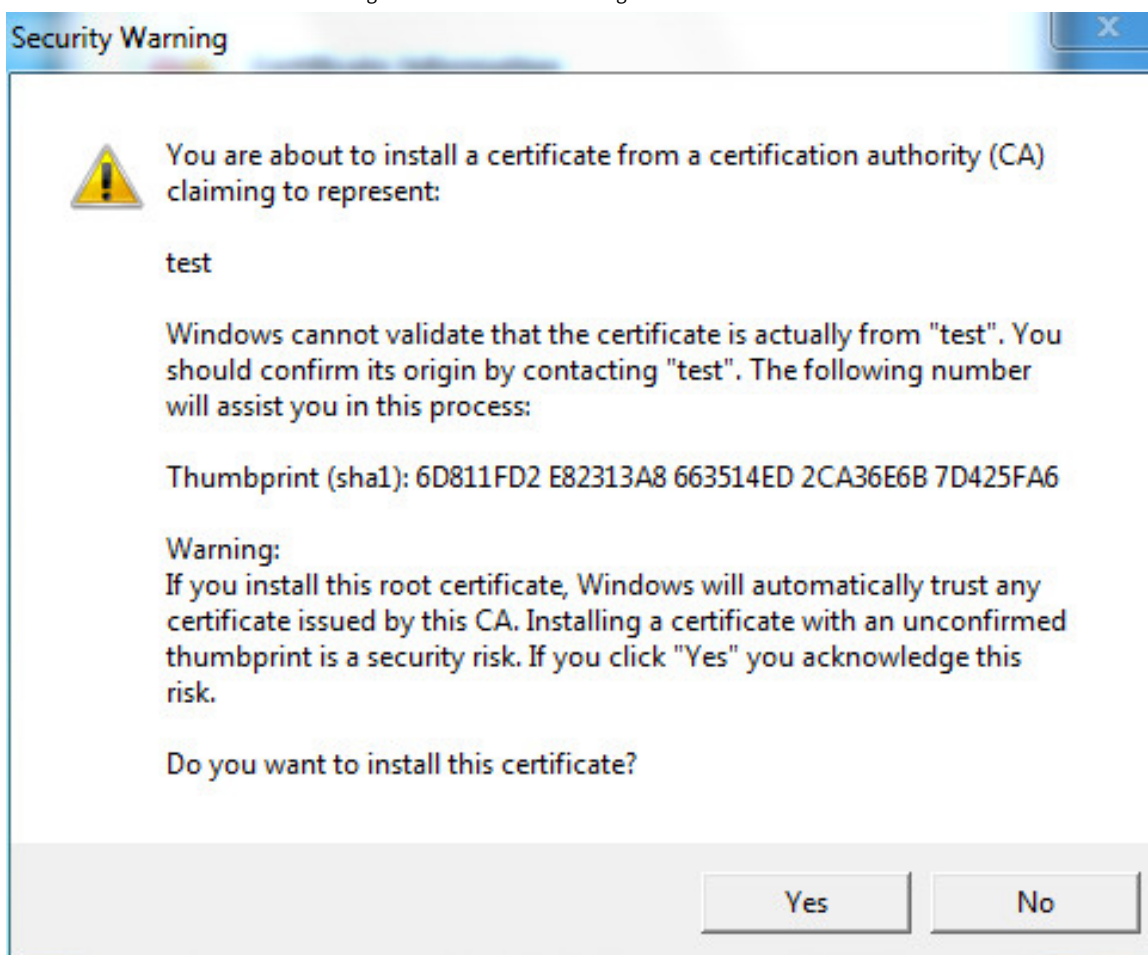
Figura 5-155 Completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic **Terminar**.

El **Advertencia de seguridad** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-156.

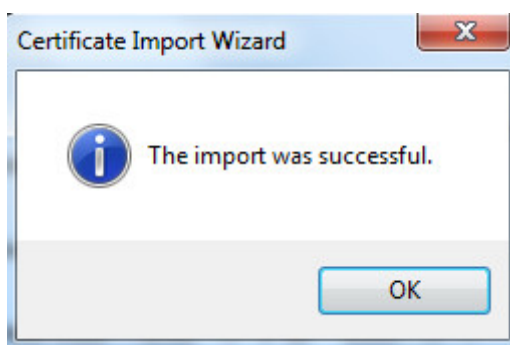
Figura 5-156 Advertencia de seguridad



12) Haga clic **Sí**.

La importación se ha realizado correctamente se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la instalación del certificado. Consulte la Figura 5-157.

Figura 5-157 Importación exitosa



- Si selecciona **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**. Él

HTTPS se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-158.

Figura 5-158 Instalar certificado firmado

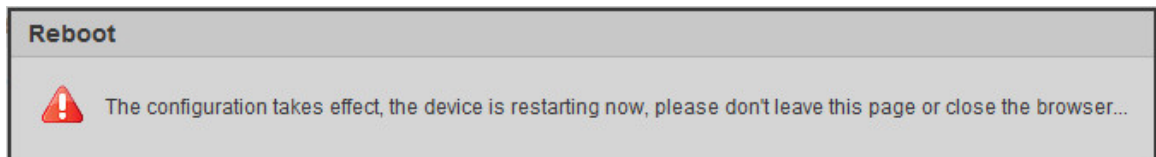
2) Haga clic **Navegar** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y, a continuación, haga clic en **Subir**.

3) Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos 5) a 12) en **Crear certificado**.

Paso 2 Seleccione **Habilitar HTTPS** y haga clic **Guardar**.

Él **Reiniciarse** muestra la interfaz y la configuración entra en vigor después de reiniciar. Consulte la Figura 5-159.

Figura 5-159 Reiniciar



Ingrese <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.
- No se puede restaurar la eliminación de certificados creados e instalados. Piénsalo dos veces antes eliminándolos.

5.6.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el dispositivo para evitar ataques a la red después de que el dispositivo esté conectado a la red.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Cortafuegos**. Él

cortafuegos se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-160.

Figura 5-160 Cortafuegos

Paso 2 Seleccione el tipo de ataque de red que resiste el cortafuegos según sea necesario. Puedes elegir **Acceso a la red**, **PING Prohibido**, o **Prevenir semiunión**. Seleccione **Permitir**, y luego el **cortafuegos** está habilitado. Hacer clic

Paso 3 Guardar.

Paso 4

5.6.4 Periférico



Las funciones periféricas pueden variar con diferentes modelos, y prevalecerá la interfaz real.

5.6.4.1 Limpiaparabrisas

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Limpiaparabrisas**. Él **Limpiaparabrisas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-161.

Figura 5-161 Configuración del limpiaparabrisas

Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de ajuste del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Configure el modo de limpieza. Está Manual por defecto. En Manual modo, debe iniciar manualmente el limpiaparabrisas.
Tiempo de intervalo	El tiempo entre el inicio y el final del limpiaparabrisas.
Trabajando Duración	Establezca la duración máxima del funcionamiento del limpiaparabrisas una vez en Manual modo. El valor oscila entre 10 minutos y 1440 minutos.

Paso 3 Hacer clic **Guardar**.

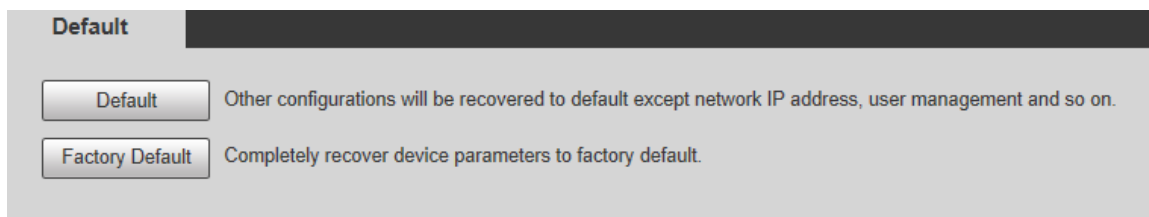
5.6.5 Predeterminado



Toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Pensar dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione **Configuración > Sistema > Predeterminado** y haga clic en **Defecto** para restaurar el dispositivo. Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-162.

Figura 5-162 Interfaz predeterminada



Seleccione el modo de recuperación según sea necesario.

- Predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Predeterminado de Fábrica: La función es equivalente al botón Reset 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 interfaz 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.



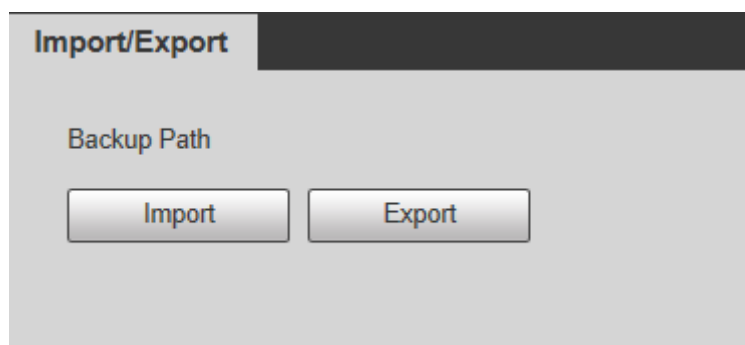
- Solo el usuario administrador puede usar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, toda la información excepto los datos en el almacenamiento se borrarán. Eliminar datos en medios de almacenamiento externo formateando y otros métodos.

5.6.6 Importar/Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

Paso 1 En la interfaz web de un dispositivo, seleccione **Configuración > Sistema > Importar/Exportar**. Él **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-163.

Figura 5-163 Importar/Exportar



- Paso 2** Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local. Hacer clic
- Paso 3** **Importar** sobre el **Importación y exportación** interfaz del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración, y el dispositivo completará las configuraciones.

5.6.7 Mantenimiento automático

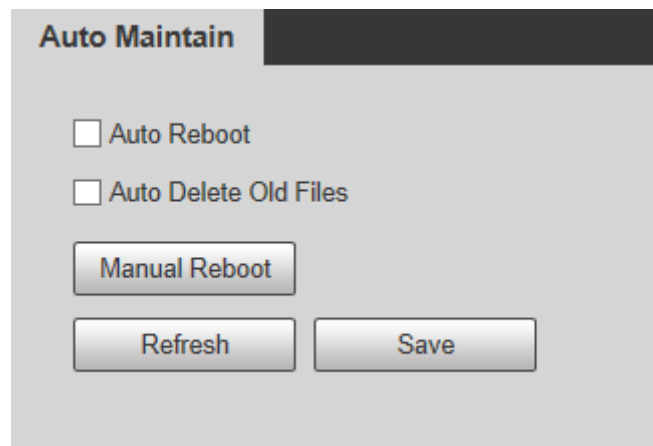
Puedes elegir **Reinicio automático** o **Eliminación automática de archivos antiguos**.

- Si selecciona **Reinicio automático**, es necesario configurar la frecuencia y el tiempo.
- Si selecciona **Eliminación automática de archivos antiguos**, debe establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Mantenimiento automático**.


Él **Mantenimiento automático** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-164.

Figura 5-164 Mantenimiento automático



Paso 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 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 antigua archivos	<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. Son ¿Estás seguro de habilitar esta función ahora? se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de habilitar la función.</p>

Paso 3 Hacer clic **Guardar** y la configuración surtirá efecto.

5.6.8 Actualización

Actualice el sistema para mejorar la función y la estabilidad del dispositivo.



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no funcionar adecuadamente.

Seleccione **Configuración > Sistema > Actualizar**. Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-165.

Figura 5-165 Actualización del sistema

- Actualización de archivo: haga clic en **Navegar**, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Mejorar** para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato *.bin.
- Actualización en línea

1) Seleccione el **Comprobación automática de actualizaciones** casilla de verificación

Esto permitirá que el sistema verifique la actualización una vez al día automáticamente, y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del firmware y número de serie del dispositivo para realizar la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legitimidad del dispositivo y enviar la notificación de actualización.

2) Haga clic **Guardar**.



Hacer clic **Comprobación manual**, y puede verificar la actualización manualmente.

5.7 Información

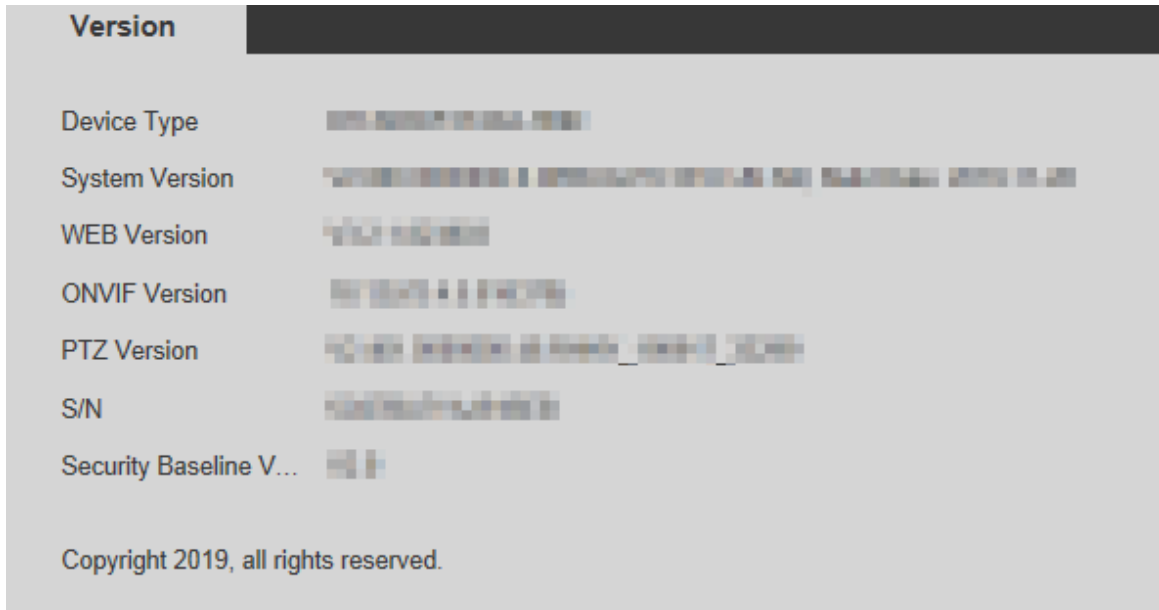
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

5.7.1 Versión

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccione **Configuración > Información > Versión > Versión**, y luego puede ver la información de la versión de la interfaz web actual. Consulte la Figura 5-166.

Figura 5-166 Versión



5.7.2 Información de registro

5.7.2.1 Registro

Seleccione **Configuración > Información > Registro > Registro**, y luego puede ver la información de operación del dispositivo y alguna información del sistema. Consulte la Figura 5-167. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-51.

Figura 5-167 Registro

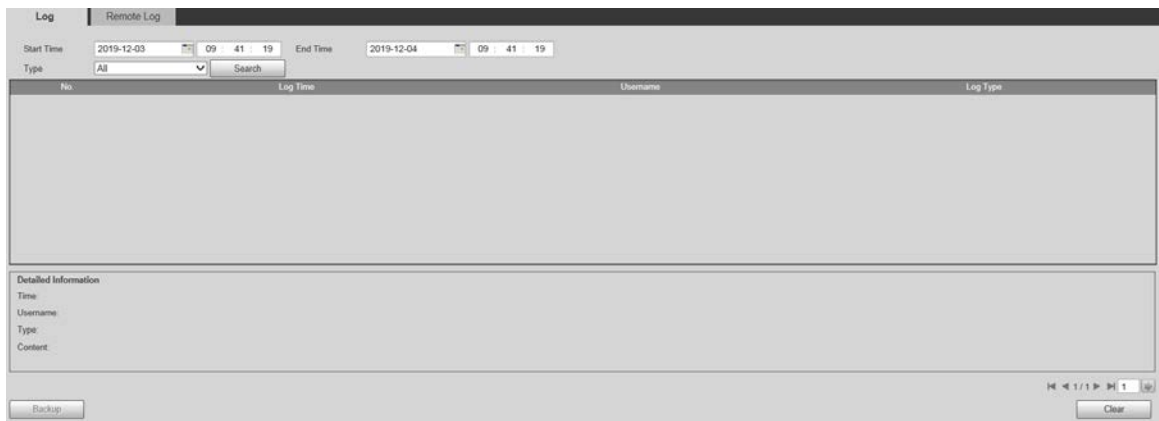



Tabla 5-51 Descripción del parámetro de registro

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	La hora de inicio del registro que se va a buscar (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana).
Hora de finalización	La hora de finalización del registro que se va a buscar (31 de diciembre de 2037 es la última hora).
Tipo	El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, Borrar registro y Seguridad.
Búsqueda	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego haga clic en Búsqueda . Se mostrará el número de registro buscado y el período de tiempo.
Detallado Información	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite el borrado de clasificados.
Respaldo	Realice una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC utilizada actualmente por 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.
- **Entorno:** incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado FTP y modo de grabación. **Evento** (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): incluye eventos de inicio y eventos de finalización.
- **Registro:** incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta** (modificación de registros de gestión de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, modificación de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y modificación de grupo. **La seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad. **Borrar registro:** Borrar registros.
-

5.7.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Información > Registro > Registro remoto**. Él

Registro remoto se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-168.

Figura 5-168 Registro remoto

Paso 2 Seleccione **Permitir** y luego se habilita la función de registro remoto. Seleccione el

Paso 3 **Dirección IP, Puerto y Número del dispositivo** del servidor de registro.



Hacer clic **Defecto** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

5.7.3 Usuario en línea

Seleccione **Configuración > Información > Usuario en línea**, y el **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-169.

Figura 5-169 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2019-10-14 10:51:56

5.7.4 Estadísticas de vida

Seleccione **Configuración > Información > Estadísticas de vida > Estadísticas de vida**, y luego puede ver el **Tiempo total de trabajo**, **Tiempos de actualización**, y **Última fecha de actualización** del Dispositivo. Consulte la Figura 5-170.

Figura 5-170 Estadísticas de vida

Total Working Time	70 day(s) 14 hour(s) 30 minute(s)
Upgrade Times	21 time(s)
Last Upgrade Date	2019-10-14 10:51:56



6 alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la interfaz. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz. También puede seleccionar **Oportuno** o **Reproducir tono de alarma**. Cuando ocurre una alarma, se activará el aviso o el tono de alarma. Para el **Alarma** interfaz de configuración, consulte la Figura 6-1. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 6-1.

Figura 6-1 Interfaz de configuración de alarma



Tabla 6-1 Descripción del parámetro de configuración de alarma

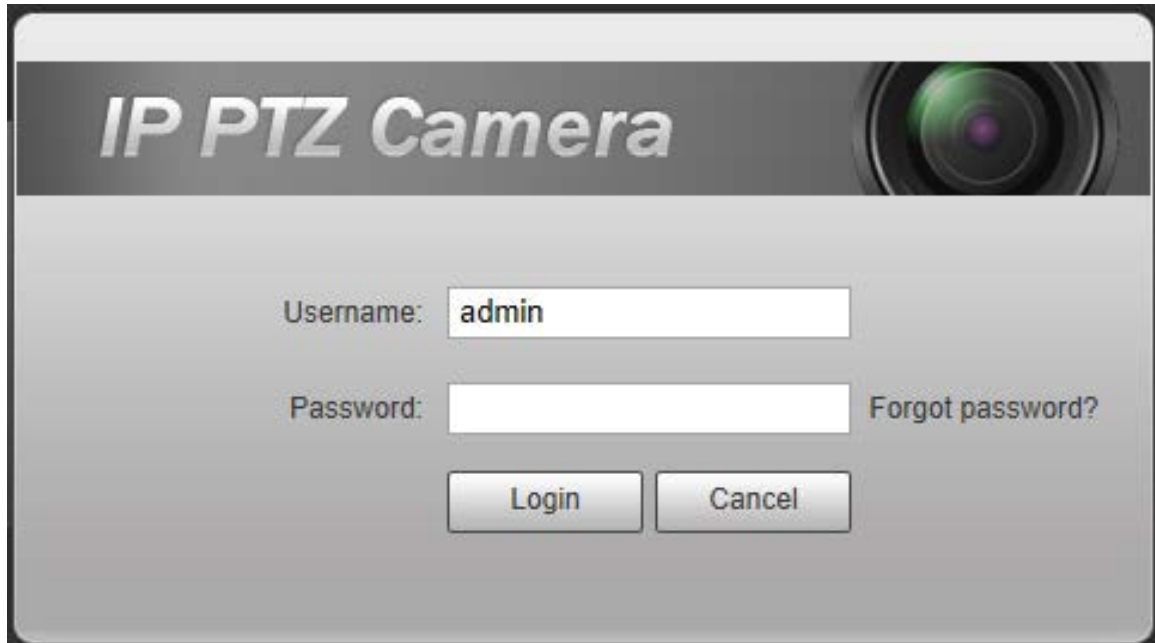
Categoría	Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Detección de movimiento	Grabar información de alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Grabar información de alarma en caso de disco lleno.
	Error de disco	Grabar información de alarma en caso de error de disco.
	Manipulación de vídeo	Grabe información de alarma en caso de manipulación de video.
	Alarma externa	Registra información de alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registro de información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Grabar información de alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registra información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Grabar información de alarma en caso de cambio de escena.
	Excepción de seguridad	Registrar información de alarma en caso de excepción de seguridad.
Operación	Oportuno	<p>Selecciona el Oportuno casilla de verificación Cuando no estás en el Alarma interfaz, y el evento de alarma seleccionado se dispara, el retransmisión El botón en el menú principal cambiará a  , y la información de la alarma será automáticamente grabado. Después de hacer clic en el Alarma barra de menú, el botón desaparece.</p> <p> Si estás en el Alarma interfaz, no habrá imagen aparecerá un aviso 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.</p> <p>Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, se reproducirá el archivo de tono seleccionado para indicarle que se ha producido un evento de alarma.</p>

Categoría	Parámetro	Descripción
		motivado.
	Ruta de tono	Personalice la ruta de almacenamiento de los tonos de alarma.

7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar la sesión y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 7-1. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión de nuevo.

Figura 7-1 Interfaz de inicio de sesión



The screenshot shows a login window for an IP PTZ Camera. At the top, the text "IP PTZ Camera" is displayed in a large, bold, white font against a dark background. To the right of the text is a close-up image of a camera lens. Below the header, there are two input fields: "Username:" with the text "admin" entered, and "Password:" which is currently empty. To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

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 presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad de la red de equipos básicos: 1.

Usar contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga 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 del 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 “autoverificación de actualizaciones” para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de su red de

equipos: 1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente una administración de claves y un permiso de control de acceso bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas 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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden 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 varias veces con la contraseña incorrecta, 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 a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas 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. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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.
- FTP: Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: Elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

11. Transmisión encriptada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, 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 encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

12. Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente 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 usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. 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 habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de 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, GAP de red 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.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

1