



# **Domo de velocidad de red Dahua y cámara PTZ Web 3.0**

**Manual de usuario**



# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones del domo de velocidad de red y la cámara PTZ (en lo sucesivo, "el Dispositivo").

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <b>DANGER</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>ESD</b>	Dispositivos sensibles a la electrostática. Indica un dispositivo sensible a descargas electrostáticas.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

## Revisión histórica

Contenido de revisión	Tiempo de liberación	Contenido de revisión
V3.0.3	Se agregó la función de modo de suspensión.	enero 2022
V3.0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Función de iluminador actualizada.</li> <li>● Añadida función de información legal.</li> </ul>	septiembre 2021
V3.0.1	Se agregó la función de configuración del grupo de usuarios.	julio 2021
V3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Superposición modificada, audio, configuración de red y secciones de destino.</li> <li>● Se agregaron configuraciones de Bluetooth, monitoreo de construcción, excepción de batería, configuraciones de apagado de pantalla, mantenimiento de emergencia, estadísticas de vida y secciones de estado de la batería.</li> </ul>	marzo 2021
V2.0.2	Se agregó la nota para proporcionar códigos de llamadas internacionales para modelos 4G.	junio 2020

Contenido de revisión	Tiempo de liberación	Contenido de revisión
V2.0.1	Información actualizada de OSD, TCP/IP y plan inteligente, y elimina estadísticas de vida.	abril 2020
V2.0.0	Se agregaron algunas funciones de Baseline y se refinó todo el manual.	enero 2020
V1.1.1	Se actualizaron algunas funciones de la línea de base de seguridad.	septiembre 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	mayo 2018

### Aviso de protección de privacidad

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

### Declaración de interfaz

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

### Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

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

### Requisitos de operación



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

### requerimientos de instalación



#### WARNING

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



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

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
<b>1 Configuración de red.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Conexión de red.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Iniciar sesión en la página web.....</b>	<b>1</b>
1.2.1 Inicialización del dispositivo.....	1
1.2.2 Inicio de sesión por primera vez.....	6
1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo.....	7
1.2.4 Restablecimiento de contraseña.....	8
<b>2 en vivo.....</b>	<b>12</b>
<b>2.1 Configuración de codificación.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2 Ajuste de la ventana de video.....</b>	<b>13</b>
<b>2.3 Menú del sistema.....</b>	<b>17</b>
<b>2.4 Funciones de la ventana de video.....</b>	<b>17</b>
<b>2.5 Configuración PTZ.....</b>	<b>20</b>
<b>2.6 Estado PTZ.....</b>	<b>24</b>
<b>3 IA en vivo.....</b>	<b>25</b>
<b>3.1 Página en vivo de IA.....</b>	<b>25</b>
3.1.1 Área de visualización de información de objetivos detectados.....	25
3.1.2 Área de visualización de instantáneas.....	26
3.1.3 Área de Estadísticas de los Blancos Detectados.....	26
<b>3.2 Configuración de IA en vivo.....</b>	<b>27</b>
<b>4 Reproducción.....</b>	<b>29</b>
<b>4.1 Reproducción de vídeo.....</b>	<b>29</b>
4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video.....	30
4.1.2 Tipo de grabación.....	30
4.1.3 Funciones auxiliares.....	31
4.1.4 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de video.....	31
4.1.4.1 Descarga de archivos en lotes.....	32
4.1.4.2 Visualización de la lista de archivos.....	33
4.1.5 Área de recorte de video.....	35
4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso.....	35
<b>4.2 Reproducción de imágenes.....</b>	<b>35</b>
4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes.....	36
4.2.2 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de imágenes.....	36

4.2.3 Tipos de instantáneas.....	38
<b>5 Configuración.....</b>	<b>39</b>
5.1 Cámara.....	39
5.1.1 Configuración de condiciones.....	39
5.1.1.1 Condiciones.....	39
5.1.1.1.1 Imagen.....	39
5.1.1.1.2 Exposición.....	41
5.1.1.1.3 Luz de fondo.....	45
5.1.1.1.4 WB.....	45
5.1.1.1.5 Día y noche.....	46
5.1.1.1.6 Enfoque y zoom.....	48
5.1.1.1.7 Iluminador.....	49
5.1.1.1.8 Desempañador.....	53
5.1.1.2 Gestión de perfiles.....	55
5.1.2 Vídeo.....	56
5.1.2.1 Transmisión de vídeo.....	56
5.1.2.2 Instantánea.....	57
5.1.2.3 Superposición.....	58
5.1.2.3.1 Enmascaramiento de privacidad.....	58
5.1.2.3.2 Título del canal.....	59
5.1.2.3.3 Título de tiempo.....	60
5.1.2.3.4 Información OSD.....	61
5.1.2.3.5 Atributo de fuente.....	62
5.1.2.3.6 Superposición de imágenes.....	62
5.1.2.3.7 Estado móvil.....	63
5.1.2.3.8 Superposición personalizada.....	64
5.1.2.3.9 Anormal.....	64
5.1.2.3.10 Latitud y Longitud.....	sesenta y cinco
5.1.2.4 Rendimiento de la inversión.....	sesenta y cinco
5.1.2.5 Ruta.....	66
5.1.3 Audio.....	67
5.1.3.1 Configuración de parámetros de audio.....	67
5.1.3.2 Configuración de audio de alarma.....	69
<b>5.2 Configuración de red.....</b>	<b>70</b>
5.2.1 TCP/IP.....	70
5.2.2 Puerto.....	73
5.2.3 PPPoE.....	75

5.2.4 DNS.....	76
5.2.5 SMTP (correo electrónico).....	77
5.2.6 UPnP.....	80
5.2.7 Buen día.....	81
5.2.8 SNMP.....	82
5.2.9 Multidifusión.....	85
5.2.9.1 RTP.....	85
5.2.9.2 ST.....	85
5.2.10 Registro automático.....	86
5.2.11 Wifi.....	86
5.2.11.1 Configuración Wi-Fi.....	86
5.2.11.2 Configuración WPS.....	88
5.2.11.3 Configuración de AP.....	88
5.2.12 802.1x.....	89
5.2.13 Calidad del servicio.....	90
5.2.14 4G/5G.....	90
5.2.14.1 Configuración de marcación.....	91
5.2.14.2 Configuración móvil.....	92
5.2.15 Plataforma de acceso.....	94
5.2.15.1 P2P.....	94
5.2.15.2 ONVIF.....	95
5.2.15.3 MPRT.....	96
5.3 Configuración de Bluetooth.....	97
5.4 Configuración de PTZ.....	99
5.4.1 Protocolo.....	99
5.4.1.1 Configuración de red PTZ.....	99
5.4.1.2 Configuración de PTZ analógico.....	99
5.4.2 Función.....	100
5.4.2.1 Preajuste.....	100
5.4.2.1.1 Configuración predeterminada.....	101
5.4.2.1.2 Ajustes predeterminados especiales.....	102
5.4.2.2 Gira.....	102
5.4.2.3 Escanear.....	103
5.4.2.4 Patrón.....	104
5.4.2.5 Bandeja.....	105
5.4.2.6 Velocidad PTZ.....	106
5.4.2.7 Movimiento inactivo.....	107

5.4.2.8 Encendido.....	107
5.4.2.9 Límite PTZ.....	108
5.4.2.10 Tarea de tiempo.....	109
5.4.2.11 Reinicio PTZ.....	110
5.4.2.12 Predeterminado.....	110
<b>5.5 Gestión de eventos.....</b>	<b>111</b>
5.5.1 Detección de vídeo.....	111
5.5.1.1 Detección de movimiento.....	111
5.5.1.2 Manipulación de vídeo.....	115
5.5.1.3 Cambio de escena.....	116
5.5.2 Detección de movimiento inteligente.....	117
5.5.3 Detección de audio.....	118
5.5.4 Plan inteligente.....	120
5.5.5 SIV.....	121
5.5.5.1 Cable trampa.....	122
5.5.5.2 Intrusión.....	124
5.5.5.3 Objeto Abandonado.....	126
5.5.5.4 Objeto faltante.....	127
5.5.6 Supervisión de la construcción.....	128
5.5.7 Reconocimiento facial.....	134
5.5.7.1 Detección de rostros.....	134
5.5.7.2 Configuración de la base de datos de rostros.....	135
5.5.7.2.1 Agregar base de datos de rostros.....	135
5.5.7.2.2 Adición de imágenes de rostros.....	136
5.5.7.2.3 Gestión de imágenes de rostros.....	140
5.5.7.2.4 Modelado facial.....	141
5.5.7.3 Enlace de alarma.....	142
5.5.8 Conteo de personas.....	142
5.5.8.1 Configuración de conteo de personas.....	143
5.5.8.2 Informe.....	144
5.5.9 Mapa de calor.....	145
5.5.9.1 Configuración del mapa de calor.....	145
5.5.9.2 Informe.....	145
5.5.10 Metadatos de vídeo.....	146
5.5.10.1 Configuración de escena.....	146
5.5.10.2 Superposición de imágenes.....	148
5.5.10.3 Informe.....	149

5.5.11 Alarma.....	150
5.5.12 Anormalidad.....	150
5.5.12.1 Tarjeta SD.....	151
5.5.12.2 Excepción de red.....	152
5.5.12.3 Acceso ilegal.....	153
5.5.12.4 Excepción de seguridad.....	153
5.5.12.5 Excepción de batería.....	154
5.6 Almacenamiento.....	155
5.6.1 Horario.....	155
5.6.1.1 Registro.....	155
5.6.1.2 Instantánea.....	156
5.6.1.3 Calendario de vacaciones.....	157
5.6.2 Instantánea por ubicación.....	158
5.6.3 Destino.....	159
5.6.3.1 Ruta.....	159
5.6.3.2 FTP.....	159
5.6.3.3 Locales.....	160
5.6.3.4 NAS.....	161
5.6.4 Control de registros.....	162
5.7 Gestión del sistema.....	163
5.7.1 Configuración del dispositivo.....	163
5.7.1.1 Generalidades.....	163
5.7.1.2 Fecha y hora.....	164
5.7.1.3 Configuración de apagado de pantalla.....	165
5.7.1.4 Modo de suspensión.....	165
5.7.2 Configuración de la cuenta.....	168
5.7.2.1 Cuenta.....	168
5.7.2.1.1 Nombre de usuario.....	168
5.7.2.1.2 Nombre del grupo.....	172
5.7.2.2 Usuario ONVIF.....	174
5.7.3 Seguridad.....	175
5.7.3.1 Autenticación RTSP.....	175
5.7.3.2 Servicio del sistema.....	176
5.7.3.3 HTTPS.....	177
5.7.3.4 Cortafuegos.....	184
5.7.4 Periférico.....	184
5.7.5 Predeterminado.....	185

---

5.7.6 Importar/Exportar.....	185
5.7.7 Mantenimiento del sistema.....	186
5.7.7.1 Mantenimiento automático.....	186
5.7.7.2 Mantenimiento de emergencia.....	187
5.7.8 Actualización.....	187
5.8 Información.....	188
5.8.1 Versión.....	188
5.8.2 Información de registro.....	189
5.8.2.1 Registro.....	189
5.8.2.2 Registro remoto.....	190
5.8.3 Usuario en línea.....	190
5.8.4 Estadísticas de vida.....	190
5.8.5 Estado de la batería.....	191
5.8.6 Información legal.....	191
6 alarma.....	192
7 Cerrar sesión.....	194
Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	195

# 1 Configuración de red

## 1.1 Conexión de red

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



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

Figura 1-1 Conexión directa mediante un cable de red

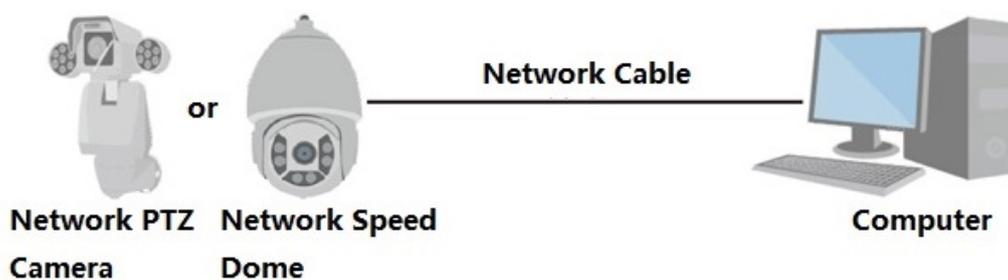
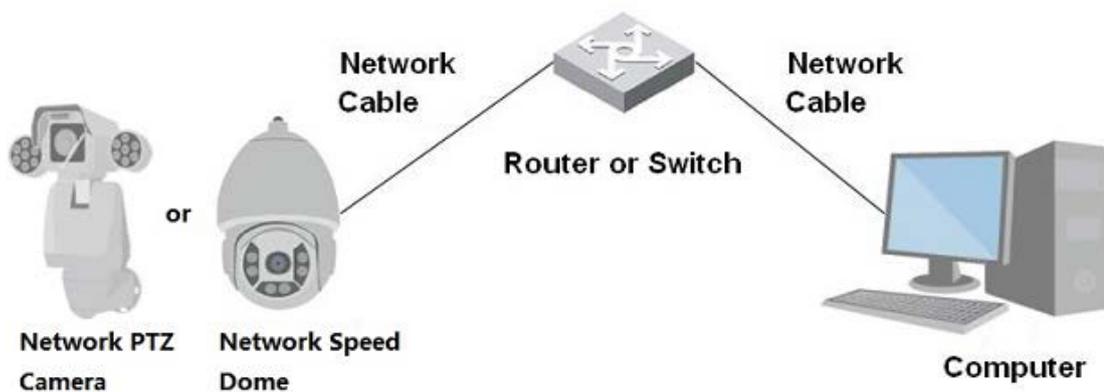


Figura 1-2 Conexión mediante un conmutador o enrutador



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

## 1.2 Iniciar sesión en la página web

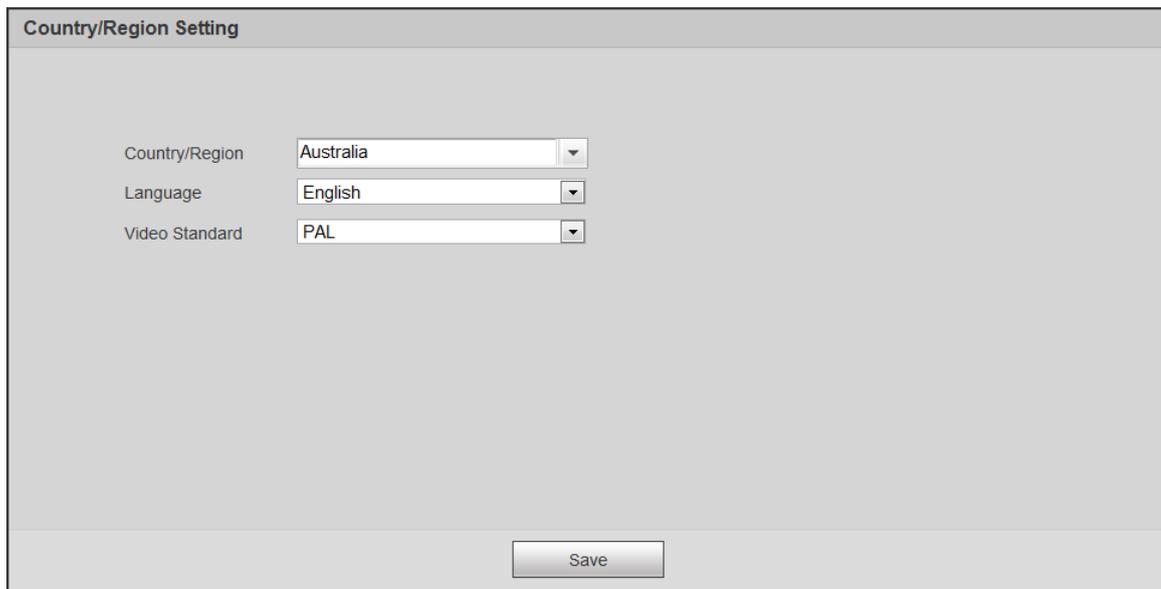
### 1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para el uso por primera vez 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.

**Paso 2** Seleccione el **País/Región**, **Idioma** y **Estándar de vídeo** luego haga clic en **Ahorrar**.

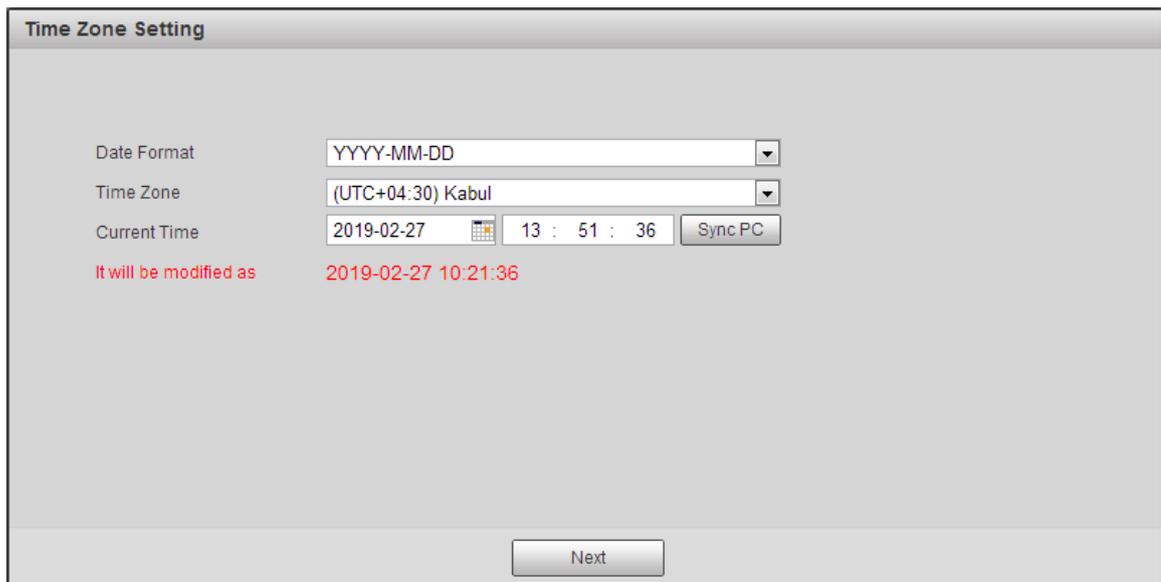
Figura 1-3 Configuración de país/región



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

**Paso 3** Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 1-4 Configuración de zona horaria



The screenshot shows a web interface titled "Time Zone Setting". It contains three dropdown menus: "Date Format" set to "YYYY-MM-DD", "Time Zone" set to "(UTC+04:30) Kabul", and "Current Time" set to "2019-02-27". To the right of the "Current Time" field is a "Sync PC" button. Below the "Current Time" field, the text "It will be modified as" is followed by "2019-02-27 10:21:36". A "Next" button is located at the bottom center of the form.

**Etapas 4** Establezca la contraseña para la cuenta de administrador y luego haga clic en **Ahorrar**.

Figura 1-5 Inicialización del dispositivo

**Device Initialization**

Username: admin

Password:

Strong

Confirm Password:

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

---

Email Address

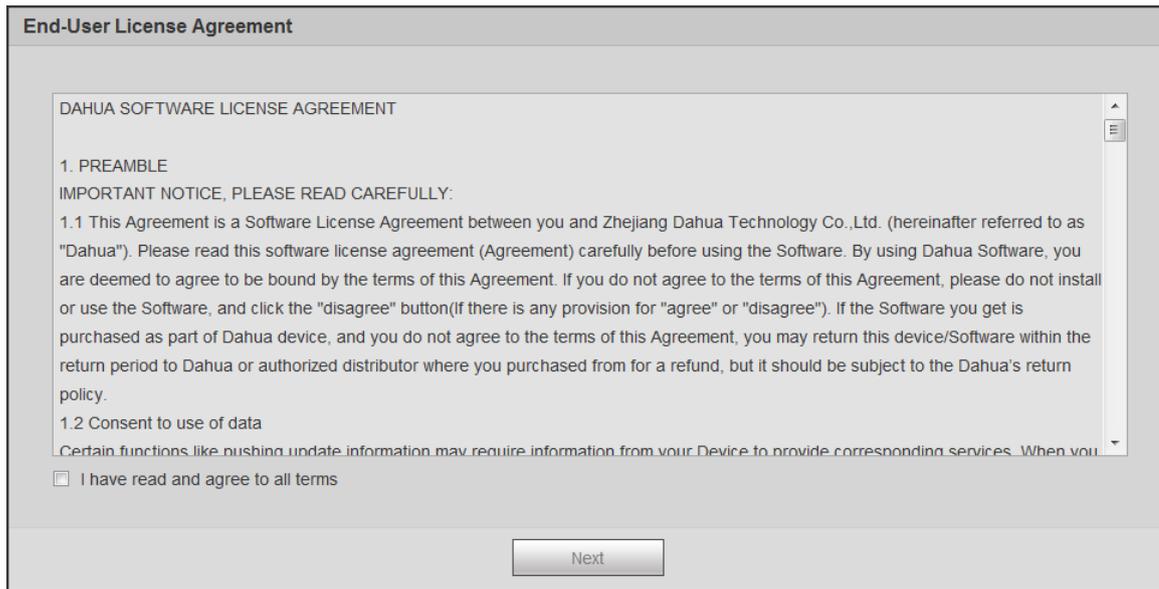
To reset password, please input properly or update in time.

Tabla 1-1 Descripción del parámetro de inicialización del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Es administrador por defecto.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con el mensaje de seguridad de la contraseña. Asegúrese de que la nueva contraseña sea la misma que la contraseña de confirmación.
confirmar Contraseña	Ingrese la contraseña de confirmación que será la misma que la contraseña que ingresó.
Dirección de correo electrónico	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.

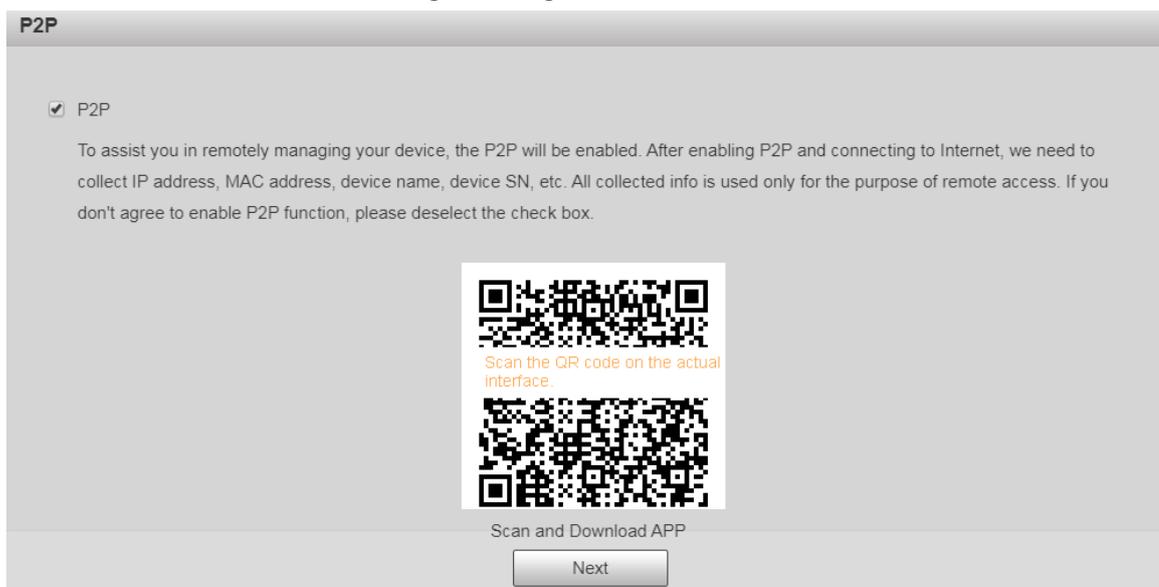
**Paso 5** Seleccionar **He leído y estoy de acuerdo con todos los términos** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Próximo**.

Figura 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



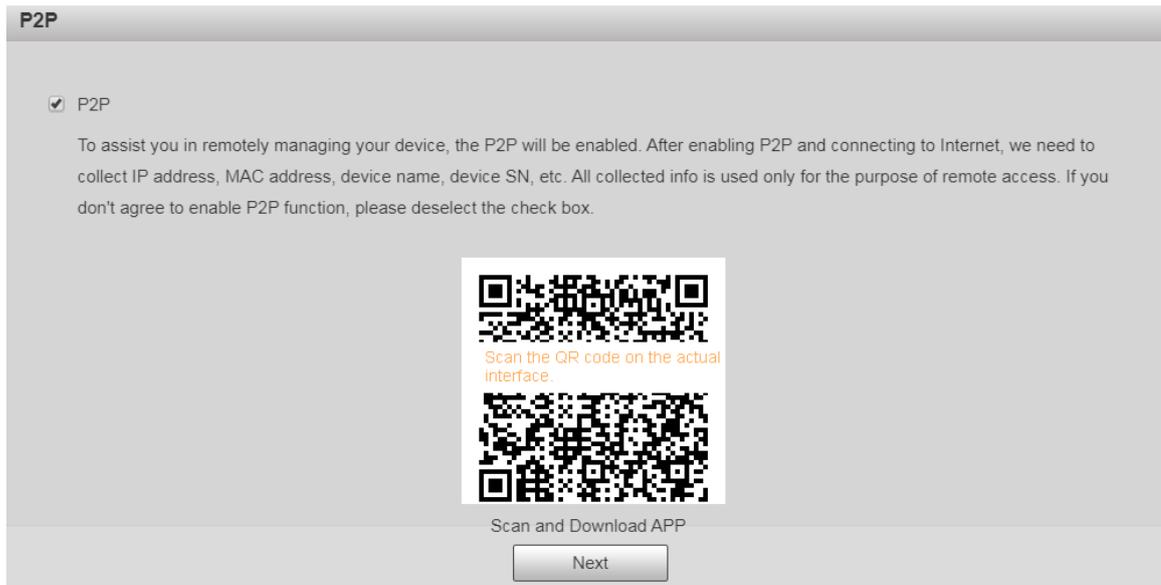
**Paso 6**      Seleccionar **P2P** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Próximo**.

Figura 1-7 Página P2P



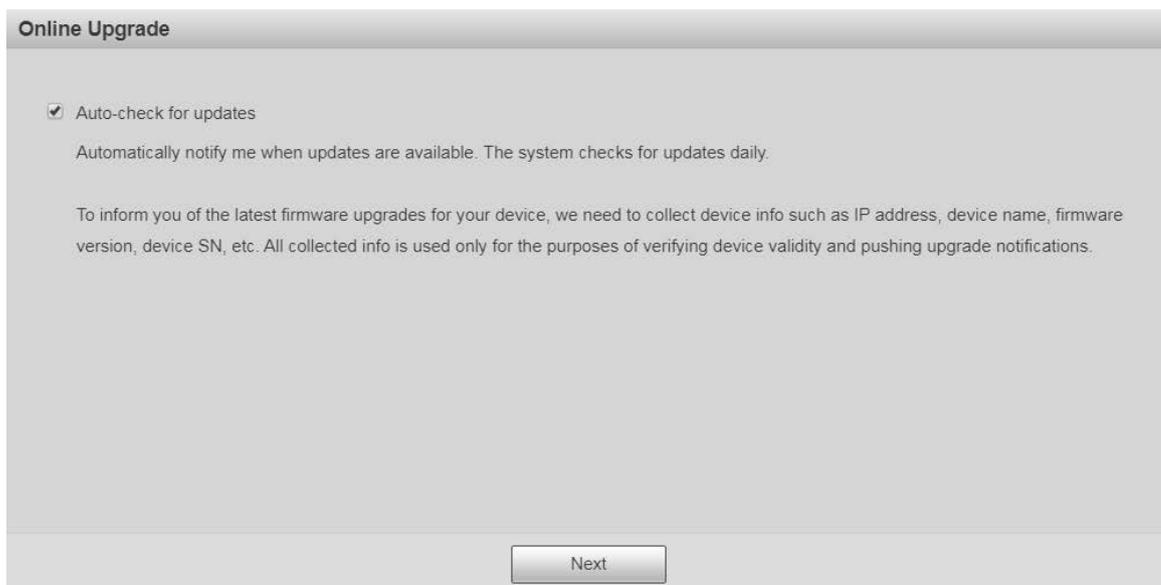
**Paso 7**      Seleccionar **P2P** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **Próximo**.

Figura 1-8 Página P2P



- Paso 8** Escanee el código QR en la página, descargue la aplicación y luego finalice las configuraciones de acuerdo con las instrucciones en su dispositivo móvil. Después de eso, haga clic en **Próximo**. El **Actualización en línea** muestra la página.

Figura 1-9 Actualización en línea



- Paso 9** Seleccione **Comprobación automática de actualizaciones**.  
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 10** Hacer clic **Próximo** se muestra la página de inicio de sesión.

Figura 1-10 Página de inicio de sesión



### 1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

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

**1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione Entrar.

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



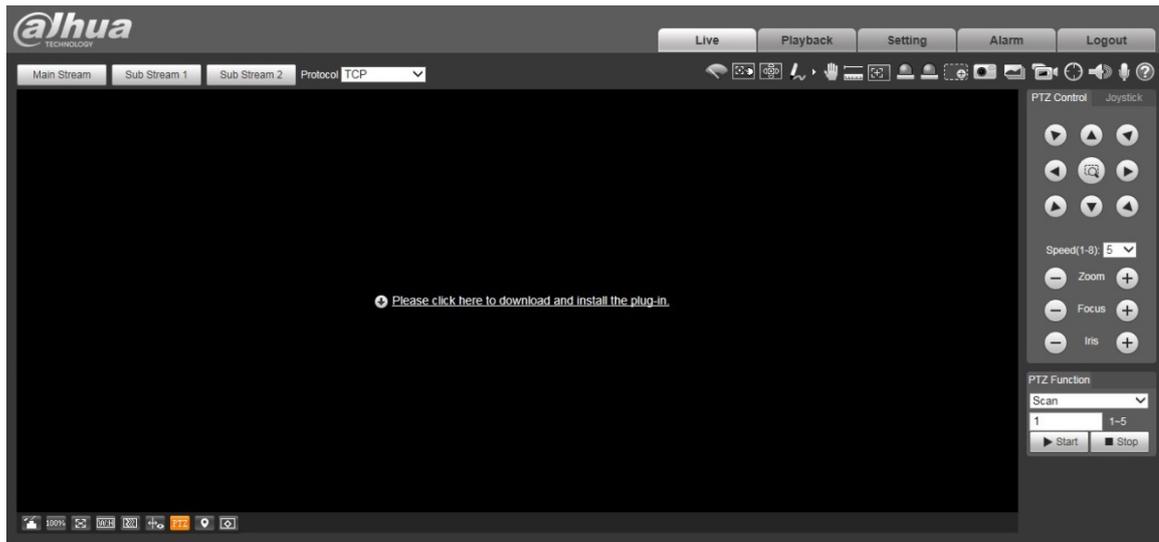
- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos.

Después del tiempo de bloqueo, puede volver a iniciar sesión en la página web.

- Puede configurar el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo bloqueado en "5.5.12.3 Acceso ilegal".

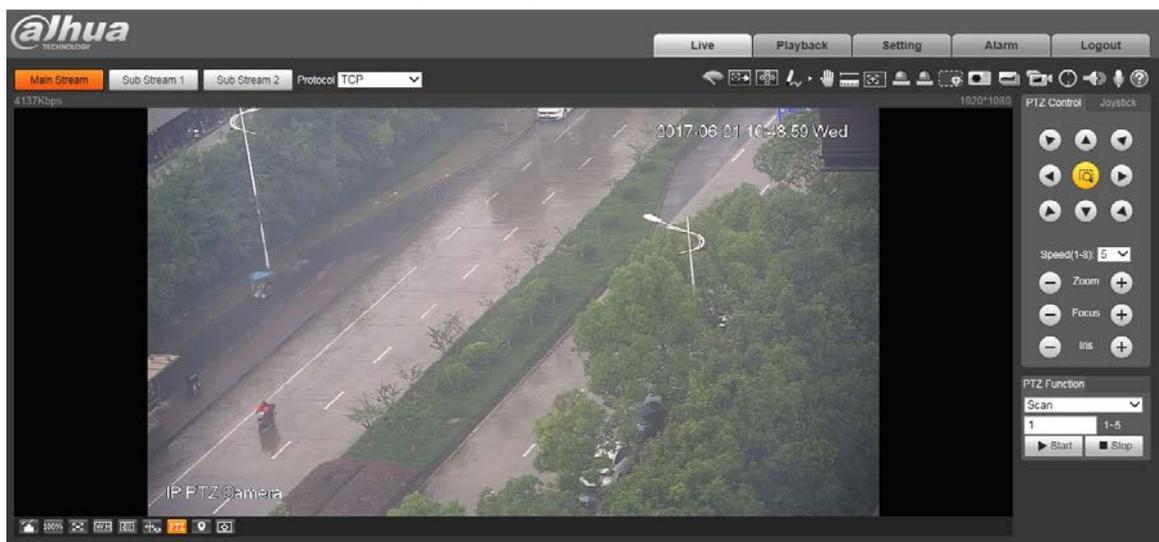
Paso 3 Descargue e instale el complemento de acuerdo con las instrucciones en pantalla después de iniciar sesión en la página web.

Figura 1-11 Instale el complemento



**Etapa 4** Después de instalar el complemento, la página web se actualizará automáticamente y el video se mostrará en la **Vivir** página.

Figura 1-12 Página en vivo



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

### 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 Entrar.

Figura 1-13 Inicio de sesión del dispositivo



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

**Acceso.** El video se muestra en la **Vivir** página.



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

## 1.2.4 Restablecimiento de contraseña

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



Antes de restablecer la contraseña, debe proporcionar la dirección de correo electrónico por adelantado. Para más detalles, consulte "1.2.1 Inicialización del dispositivo" o "5.7.3.2 Servicio del sistema".

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

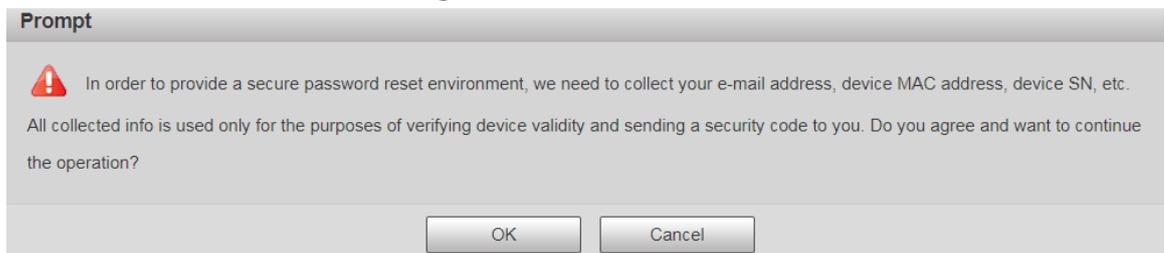
El **Acceso** se muestra la página.

Figura 1-14 Inicio de sesión



**Paso 2** Hacer clic **¿Has olvidado tu contraseña?**, y el **Inmediato** se muestra la página.

Figura 1-15 Aviso



**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para restablecer la contraseña.

El **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la página.



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

Figura 1-16 Restablecer la contraseña (1)

**Reset the password(1/2)**

SN: 51-00000000000000000000000000000000

QR code:



Scan the QR code on the actual interface.



**Note(For admin only):**

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

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

The security code will be delivered to 177@20160000000000000000000000000000

Security code:

**Etap 4** Escanee el código QR en la página real de acuerdo con las instrucciones y luego ingrese el código de seguridad recibido en el buzón.



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

**Paso 5** Hacer clic **Próximo**.

El **Restablecer la contraseña (2/2)** se muestra la página.

Figura 1-17 Restablecer la contraseña (2)

**Reset the password(2/2)**

Username: admin

Password:

The minimum pass phrase length is 8 characters

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:

**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 **Ahorrar**.

## 2 en vivo

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

Figura 2-1 Página en vivo



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

Hacer clic y, a continuación, seleccione la transmisión según sea necesario.



Algunos dispositivos no admiten dos flujos secundarios.

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 suave, y requiere poco

Parámetro	Descripción
Transmisión secundaria 2	banda ancha. 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 <b>TCP</b> (Protocolo de Control de Transmisión), <b>UDP</b> (Protocolo de datagramas de usuario), y <b>multidifusión</b> .

## 2.2 Ajuste de la ventana de video

Esta sección presenta el ajuste de la ventana de video.

Figura 2-3 Ajuste de la ventana de video



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

No.	Parámetro	Descripción
1	Ajuste de imagen	Haga clic en este botón, y el <b>Ajuste de imagen</b> La interfaz se muestra en el lado derecho de la <b>Vivir</b> interfaz. Puede ajustar parámetros como el brillo, el contraste, el tono y la saturación en la interfaz.
2	Tamaño original	Ajuste la imagen de video al 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 la tecla Esc.
4	ancho: alto	Ajuste la imagen de video a la proporción original o a una ventana adecuada.
5	Fluidez	Haga clic en este botón y podrá seleccionar <b>Tiempo real</b> , <b>General</b> , o <b>Fluido</b> . <b>General</b> se selecciona de forma predeterminada.
6	Información de reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en la <b>Vivir</b> interfaz después de habilitar la función. La función está activada por defecto.
7	PTZ	Haga clic en este botón <b>PTZ</b> Las configuraciones se muestran en la <b>Vivir</b> interfaz después de habilitar la función.
8	Rostro	Haga clic en este botón y las imágenes se mostrarán en la pantalla. Consulte la Figura 2-8.
9	Metadatos de video	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 para habilitar el anti-aliasing, y luego se puede evitar el aliasing cuando las ventanas de video son pequeñas.

No.	Parámetro	Descripción
11	Panorama	Haga clic en este botón y aparecerá una ventana panorámica en la <b>Vivir</b> interfaz. Puede realizar operaciones como el posicionamiento, la recuperación de preajustes y la configuración de recorridos.

## Ajuste de imagen

Esta sección presenta el ajuste de imagen.

Figura 2-4 Ajuste de imagen

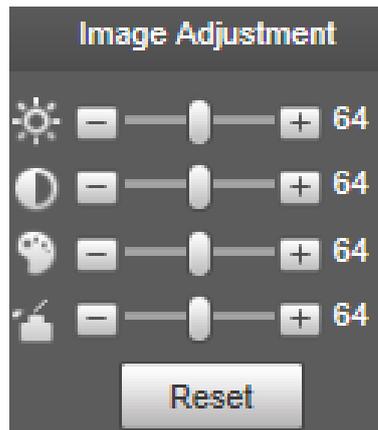


Tabla 2-4 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

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

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. Por cuanto para establecer una preselección, consulte "5.4.2.1 Preselección".

Figura 2-6 Preajuste



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

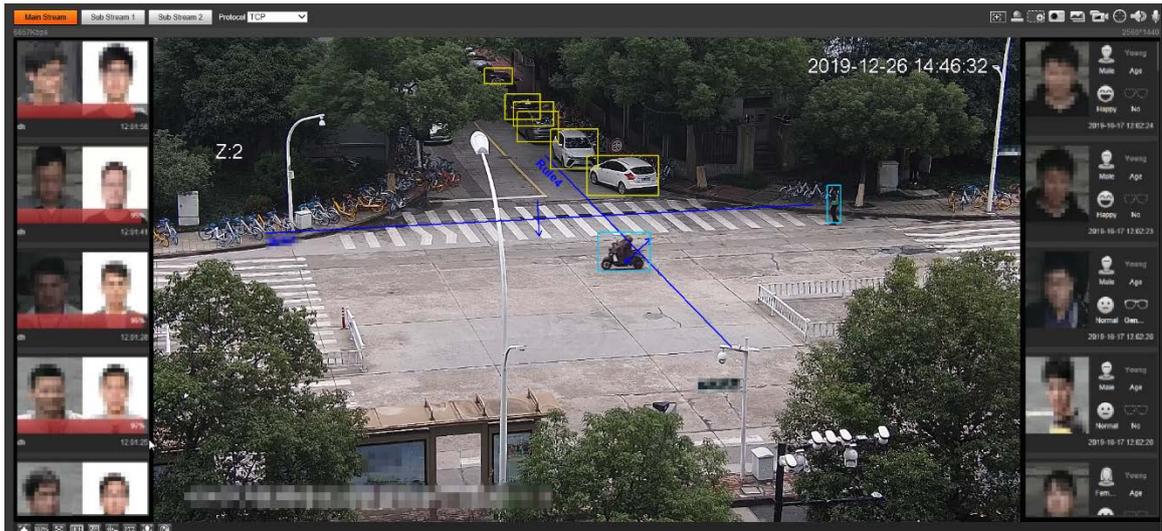
Figura 2-7 Recorrido



## Rostro

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



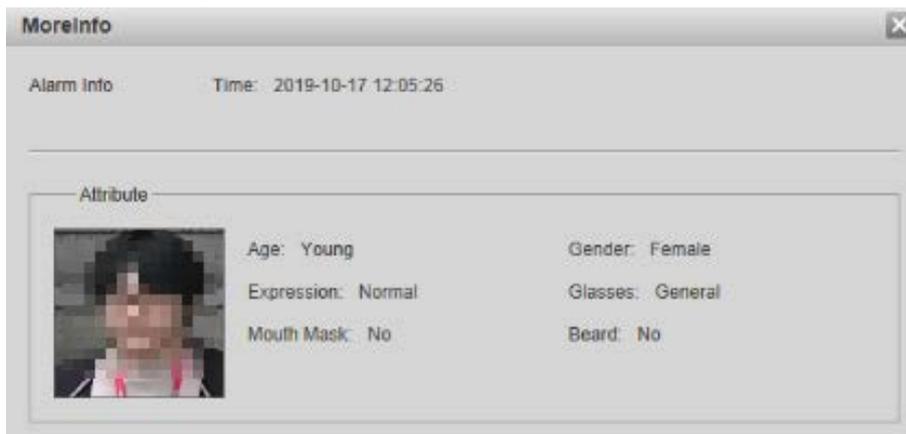
- Área de visualización de resultados del reconocimiento facial: muestra las imágenes de rostros pequeños capturados, las imágenes de rostros correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellos. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y detalles.

Figura 2-9 Pantalla de resultados del reconocimiento facial



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

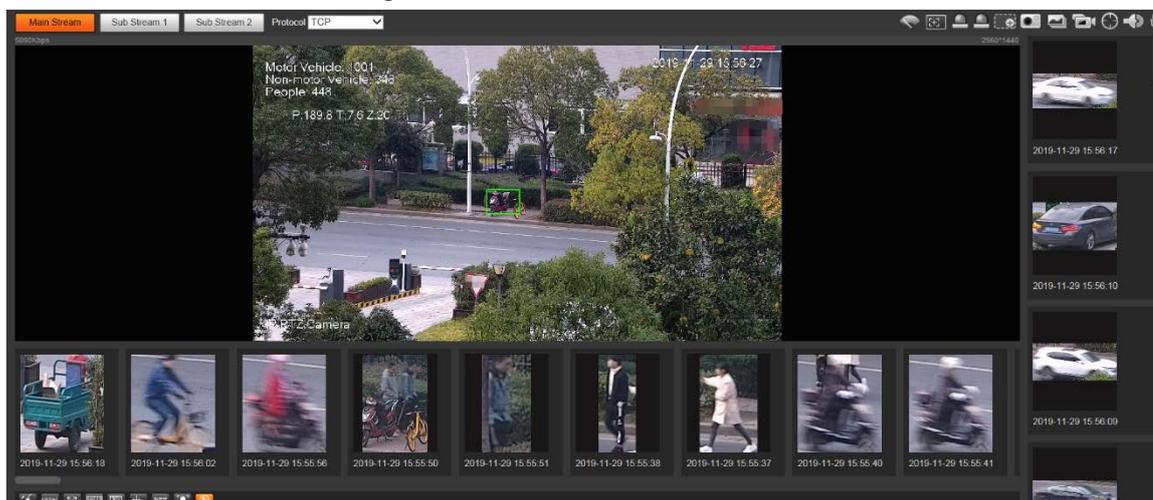
Figura 2-10 Visualización de caras y atributos



### Metadatos de vídeo

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 información, consulte "5.5.10 Metadatos de vídeo".

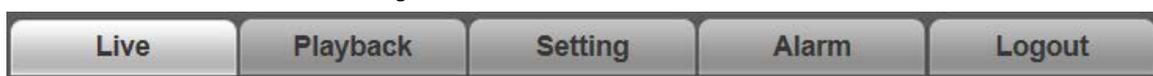
Figura 2-11 Metadatos de vídeo



## 2.3 Menú del sistema

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

Figura 2-12 Menú del sistema



## 2.4 Funciones de la ventana de vídeo

Esta sección presenta la función de la ventana de vídeo.

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

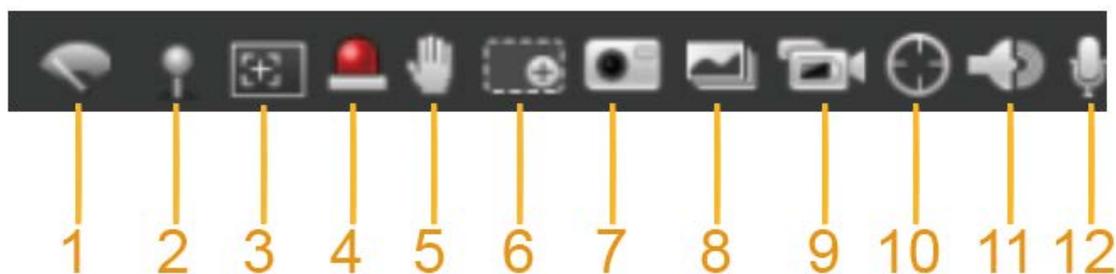


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Control de limpiaparabrisas	<p>Haga clic en este botón para seleccionar el funcionamiento del limpiaparabrisas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Comenzar:</b> Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y ondeará continuamente.</li> <li>● <b>Detener:</b> Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se apagará y dejará de moverse.</li> <li>● <b>Una vez:</b> Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y ondeará de izquierda a derecha una vez.</li> </ul>
2	Marca	<p>Haga clic en este botón, haga clic derecho en el <b>Vivir</b>interfaz y se muestra el menú de funciones. Consulte la Figura 2-14. Puede agregar información sobre el <b>Vivir</b>interfaz, y también gestionar los comentarios añadidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Añadir información: Seleccione <b>Agregar información</b> en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la interfaz, consulte la Figura 2-15.</li> <li>● Administrar comentarios: Seleccione <b>Gestión de información</b> en el menú emergente para mostrar, ocultar o eliminar los comentarios agregados. Para la interfaz, consulte la Figura 2-16.</li> </ul>
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"> <li>● 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.</li> <li>● Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.</li> </ul>
7	Instantánea	Haga clic en el botón para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".

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

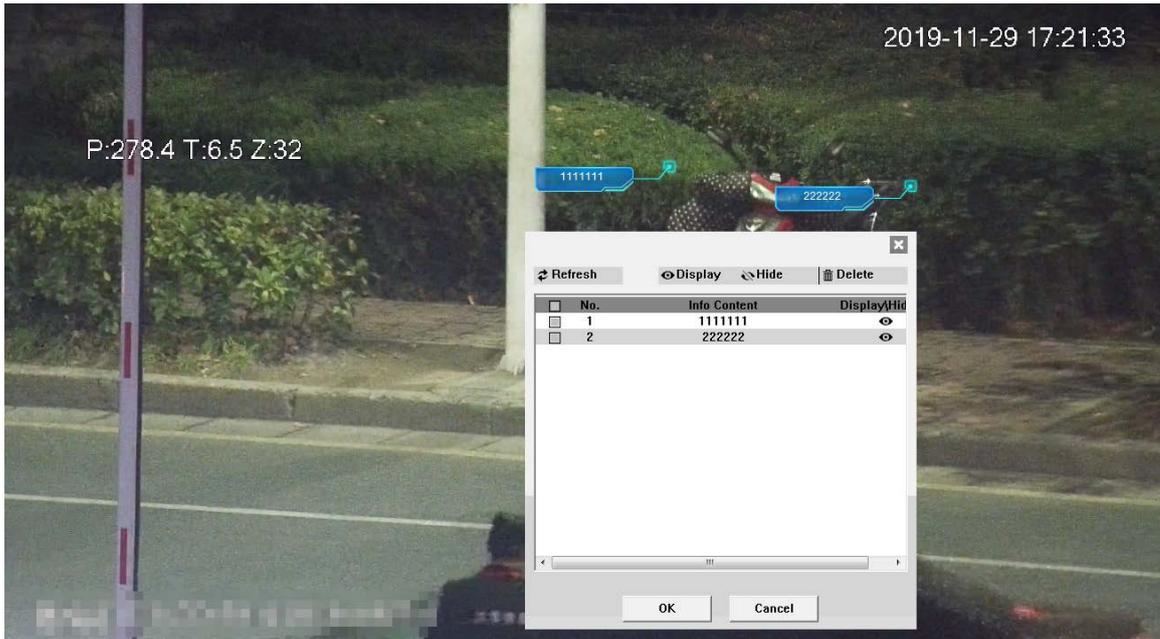
Figura 2-14 Marca: menú



Figura 2-15 Marca: agregar comentarios



Figura 2-16 Marcar: administrar 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.

### Control PTZ



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

Figura 2-17 Control PTZ

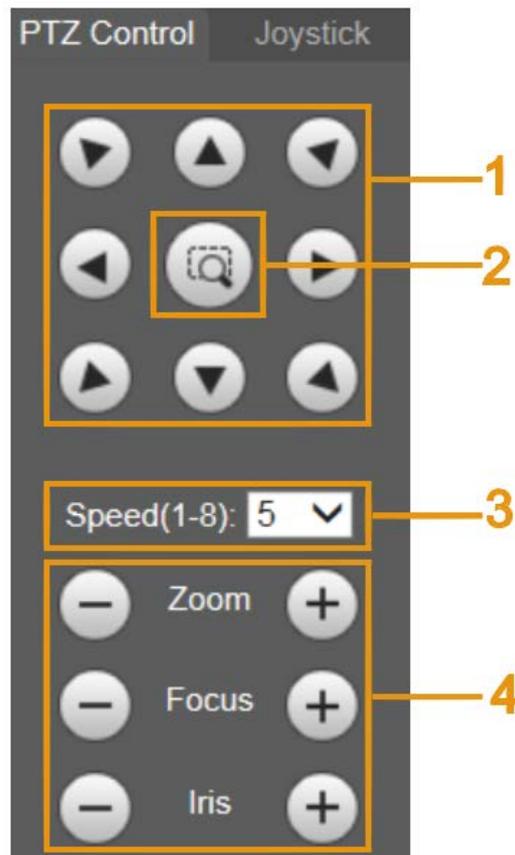


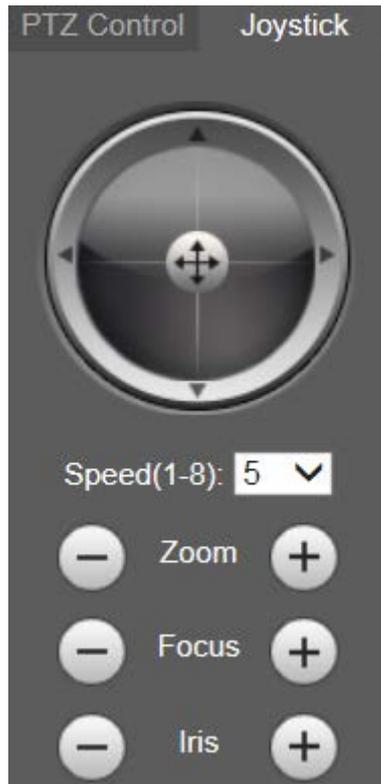
Tabla 2-6 Descripción del parámetro de control PTZ

No.	Parámetro	Descripción
1	Botones de dirección	Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, 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  a disminuir el valor.

#### Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular las operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. 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 usar la función y luego haga clic en  para dejar de usar la función.

Figura 2-19 Funciones PTZ

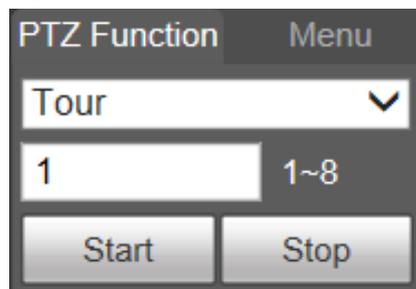


Tabla 2-7 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Seleccionar <b>Escanear</b> de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en <b>Comenzar</b> . El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1.
Preestablecido	Seleccionar <b>Preestablecido</b> de la lista, ingrese un número predeterminado y luego haga clic en <b>Ir a</b> . El PTZ girará a la posición preestablecida.
Recorrido	Seleccionar <b>Recorrido</b> de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en <b>Comenzar</b> . El PTZ comienza a girar.
Patrón	Seleccionar <b>Patrón</b> de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en <b>Comenzar</b> . El PTZ comienza a formar un patrón.

Parámetro	Descripción
Asistente	Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales.
Cacerola	Seleccionar <b>Cacerola</b> de la lista y luego haga clic en <b>Comenzar</b> . El PTZ comienza a desplazarse.
Ir a	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar <b>Ir a</b> de la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic en <b>Ir a</b>. El dispositivo girará a la posición que desee.</li> <li>● Una unidad del valor del ángulo horizontal o del valor del ángulo vertical que ingresa es igual a 0,1 grados.</li> </ul>

## Menú

Figura 2-20 Página de menú

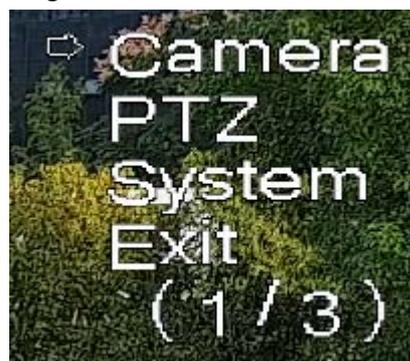


Tabla 2-8 Descripción del parámetro del menú

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

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

Figura 2-21 Menú OSD



Puede finalizar los siguientes ajustes a través del menú.

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

## 2.6 Estado PTZ

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



La función está disponible en modelos selectos.

Figura 2-22 Estado de PTZ



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

Figura 2-23 Advertencia (1)

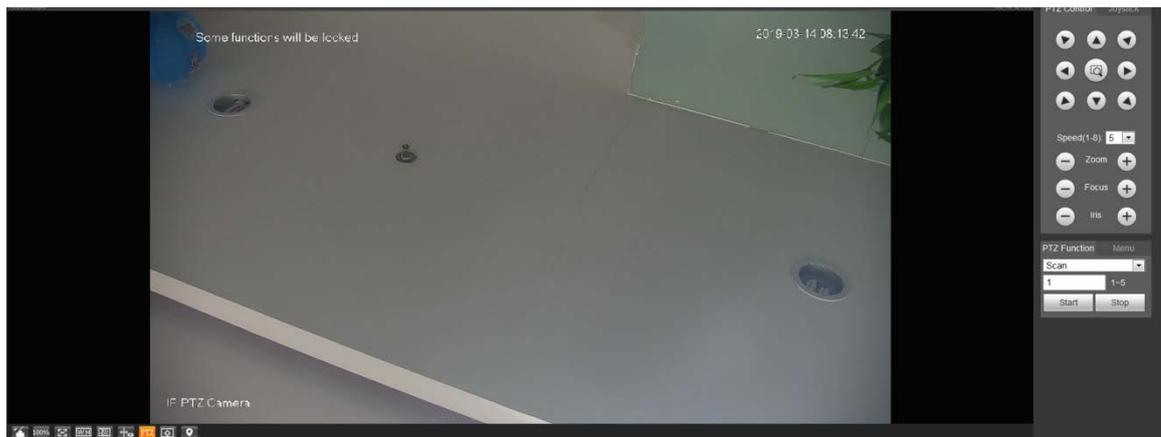


Figura 2-24 Advertencia (2)



### 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 Página en vivo de IA

Inicie sesión y haga clic en el **IA en vivo** pestaña. La página puede variar con diferentes modelos.

Figura 3-1 Página en vivo de IA

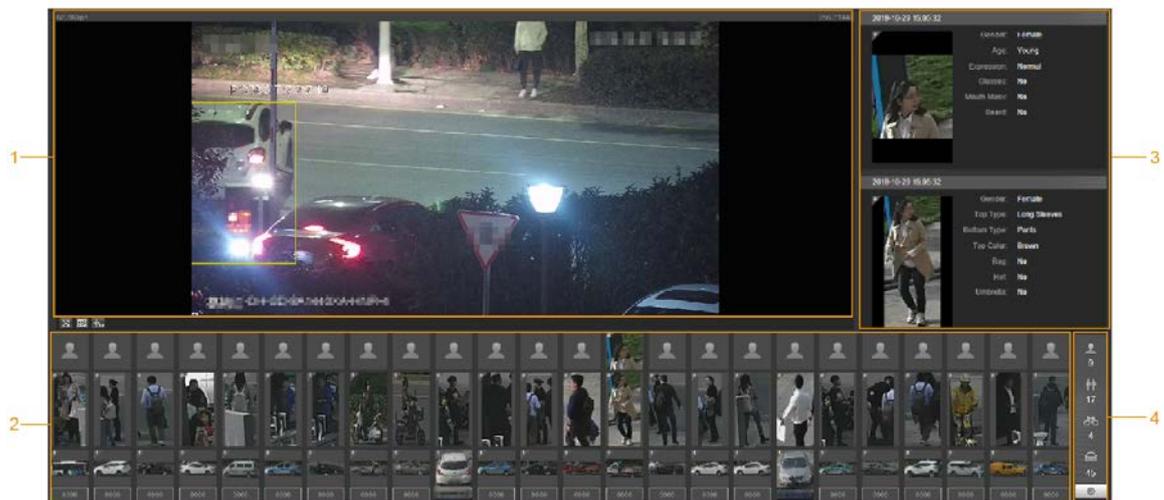


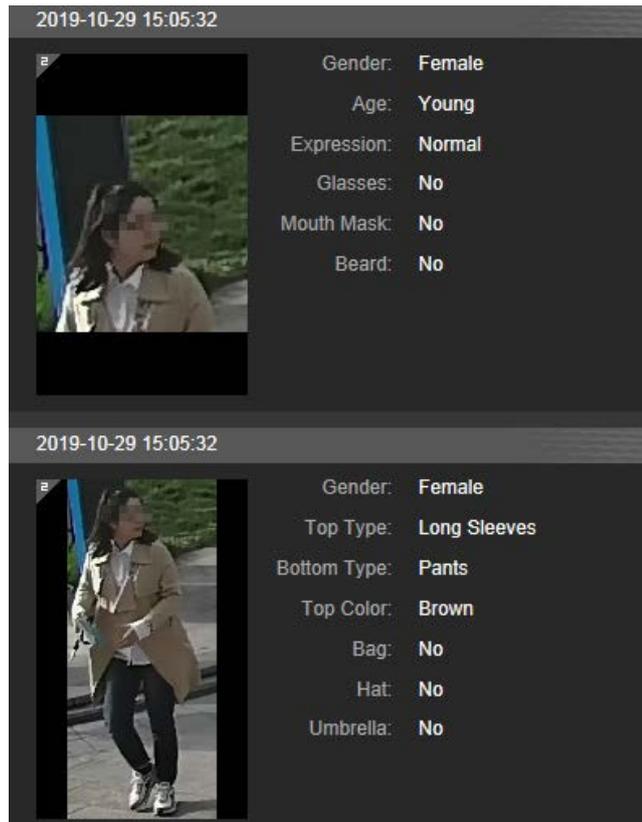
Tabla 3-1 Descripción de la página en vivo de AI

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

#### 3.1.1 Área de visualización de información de objetivos detectados

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

Figura 3-2 Pantalla de información de los objetivos detectados



### 3.1.2 Área de visualización de instantáneas

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

Figura 3-3 Área de visualización de instantáneas



### 3.1.3 Área de Estadísticas de los Blancos Detectados

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

Figura 3-4 Área de estadísticas de los objetivos detectados



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

Icono	Objetivo detectado	Descripción
	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

#### requisitos previos

Seleccionar **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 "5.5.4 Smart Plan". Para conocer las operaciones, consulte "5.5.7 Reconocimiento facial" o "5.5.10 Metadatos de vídeo".

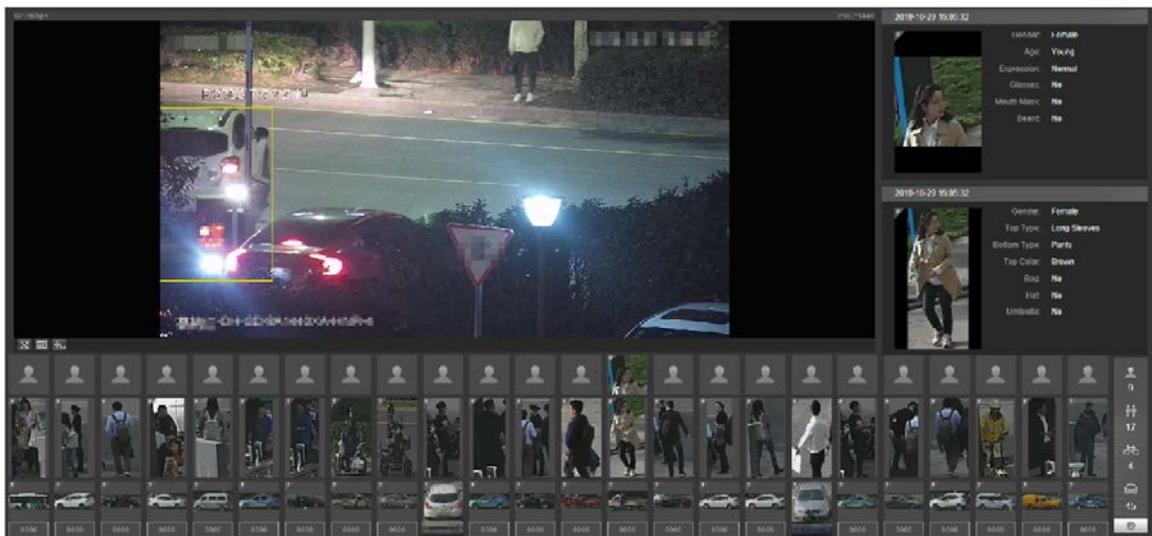
#### Procedimiento

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

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

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

Figura 3-5 Página en vivo de IA



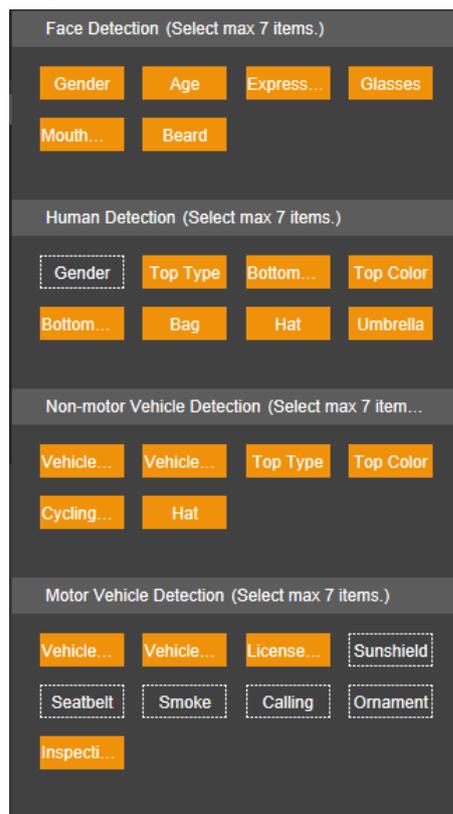
**Paso 2**

Hacer clic



para configurar los elementos de detección de los objetivos.

Figura 3-6 Página 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** página

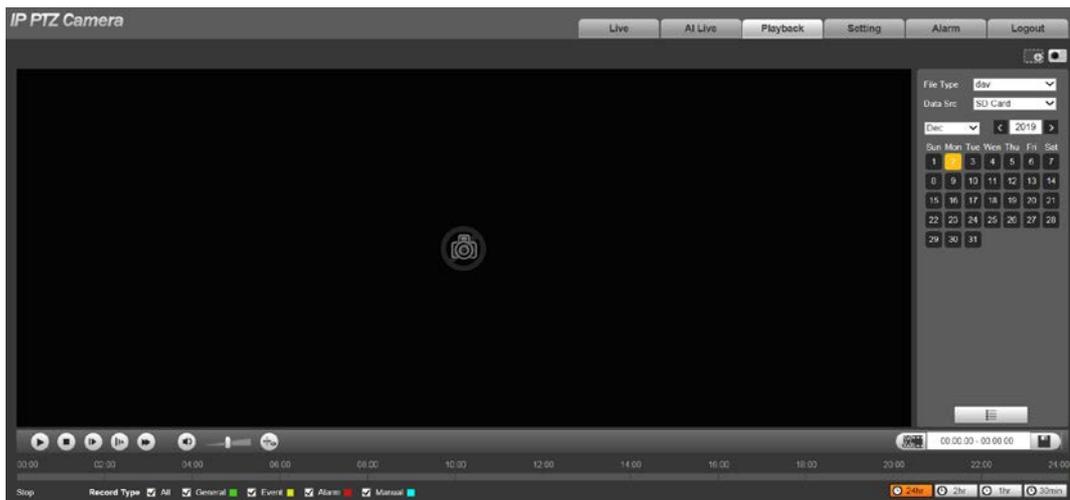


Antes de usar la función, debe configurar el período, el método de almacenamiento y el control de registro de

Grabación e instantánea primero. Para obtener más información, consulte "5.6 Almacenamiento".

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

Figura 4-1 Página de reproducción



### 4.1 Reproducción de vídeo

Seleccionar **íada** desde el **Tipo de archivista**, y se muestra la interfaz de reproducción de vídeo.

Figura 4-2 Reproducción de vídeo

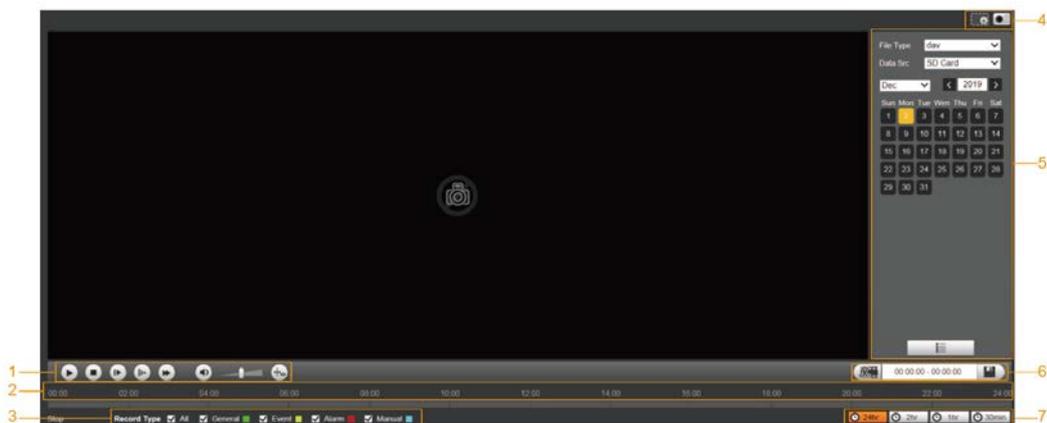


Tabla 4-1 Descripción del parámetro de reproducción de video

No.	Descripción
1	Barra de funciones de reproducción de video
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

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

Figura 4-3 Barra de funciones de reproducción de video

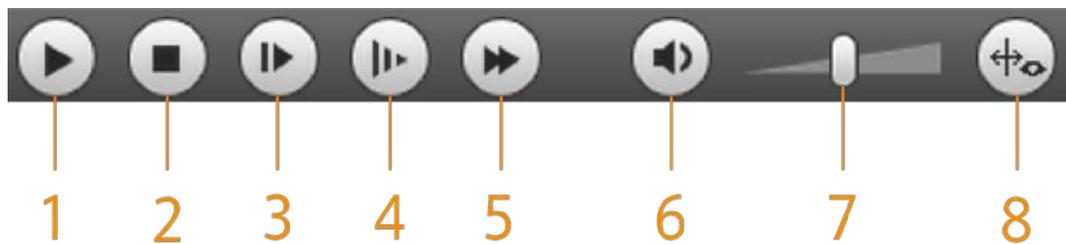


Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de reproducción de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Jugar	Reproduce el vídeo.
2	Detener	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	Sonido	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.

Figura 4-4 Tipo de grabación



### 4.1.3 Funciones auxiliares

Esta sección presenta la función auxiliar.

Figura 4-5 Funciones auxiliares



Tabla 4-3 Descripción del parámetro funciones auxiliares

No.	Parámetro	Descripción
1	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 el estado ampliado, arrastre la imagen para comprobar otras áreas.</li> <li>Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.</li> </ul>
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

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

Figura 4-6 Archivo de reproducción (1)

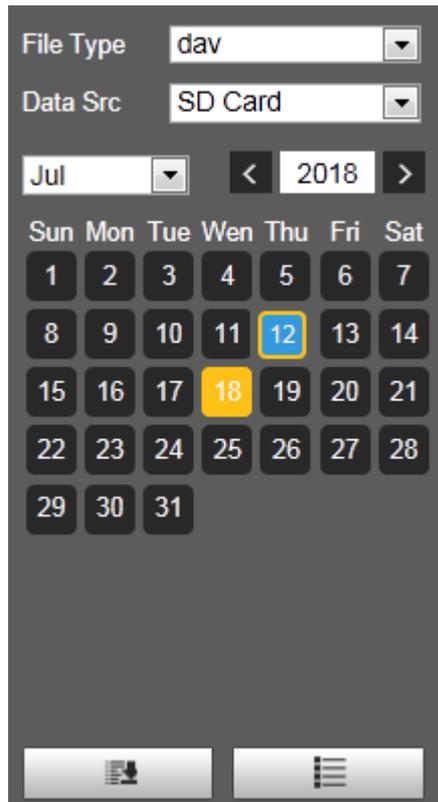


Tabla 4-4 Descripción del parámetro del archivo de reproducción (1)

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

#### 4.1.4.1 Descarga de archivos en lotes

Paso 1    Hacer clic  .

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

Figura 4-7 Descarga por lotes

**Paso 2** Configure los parámetros de descarga por lotes.

Tabla 4-5 Descripción del parámetro de descarga por lotes

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de evento que desencadena la grabación de video. <b>Todos los videos, General, Evento, Alarma, Manual, y Instantánea</b> son seleccionables. Es <b>Todos los videos</b> por defecto.
Hora de inicio/finalización Tiempo	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.
Camino	Hacer clic <b>Navegar</b> y configure la ruta de guardado para los archivos de video. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.

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

**Etapa 4** Seleccione el video y luego haga clic en **Descargar**.

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



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

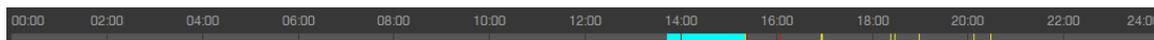
#### 4.1.4.2 Visualización de la lista de archivos

**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.

Figura 4-8 Barra de progreso



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



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

Figura 4-9 Archivo de reproducción (2)

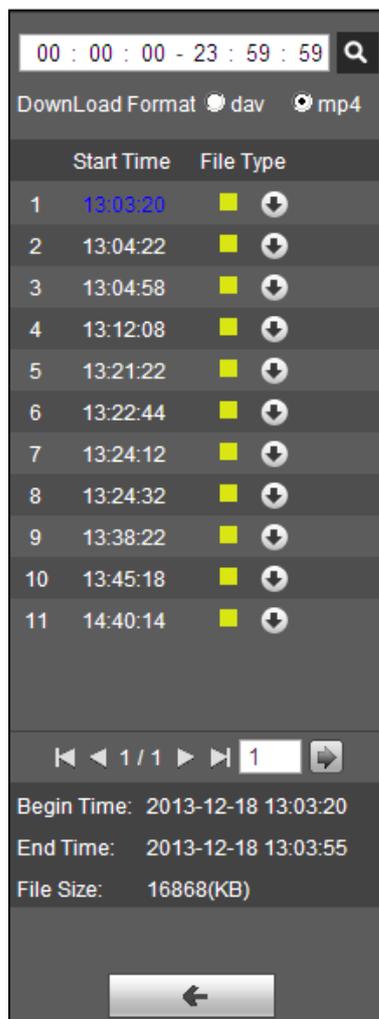


Tabla 4-6 Descripción del parámetro del archivo de reproducción (2)

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
Formato de descarga	<b>Hay dos opciones:díaymp4.</b>
	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.

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.

**Etapa 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

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

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



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

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

## 4.2 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta las operaciones de reproducción de imágenes.

Seleccionar **jpg** desde el **Tipo de archivista**.

Figura 4-12 Reproducción de imágenes

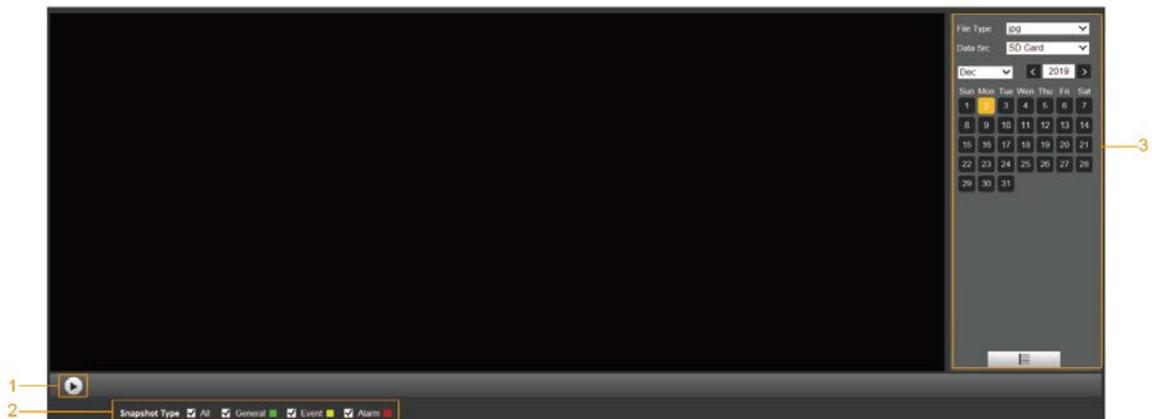


Tabla 4-8 Descripción del parámetro de reproducción de imágenes

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

Esta sección presenta la función de reproducción de imágenes.

Figura 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra a medida  de forma predeterminada, lo que indica que la reproducción de la imagen está en pausa o no hay imagen que se reproduce.

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

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

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

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

Figura 4-14 Archivo de reproducción (1)

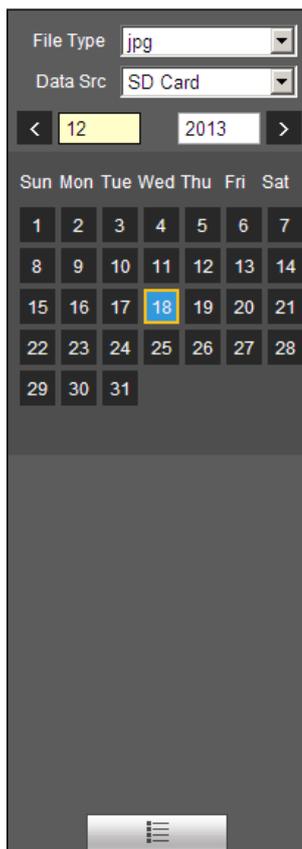


Tabla 4-9 Descripción del parámetro del archivo de reproducción

Parámetro	Descripción
Tipo de archivo	Seleccionar <b>jpg</b> desde el <b>Tipo de archivista</b> , y la imagen se reproducirá en jpg..
Fuente de datos	El <b>Tarjeta SD</b> se selecciona 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**  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.

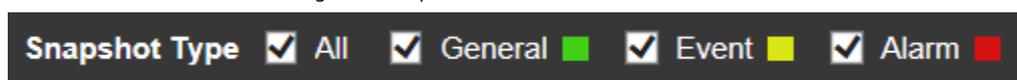
Tabla 4-10 Descripción del parámetro del archivo de reproducción

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

### 4.2.3 Tipos de instantáneas

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

Figura 4-16 Tipos de instantáneas



## 5 Configuración

### 5.1 Cámara

#### 5.1.1 Configuración de condiciones

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

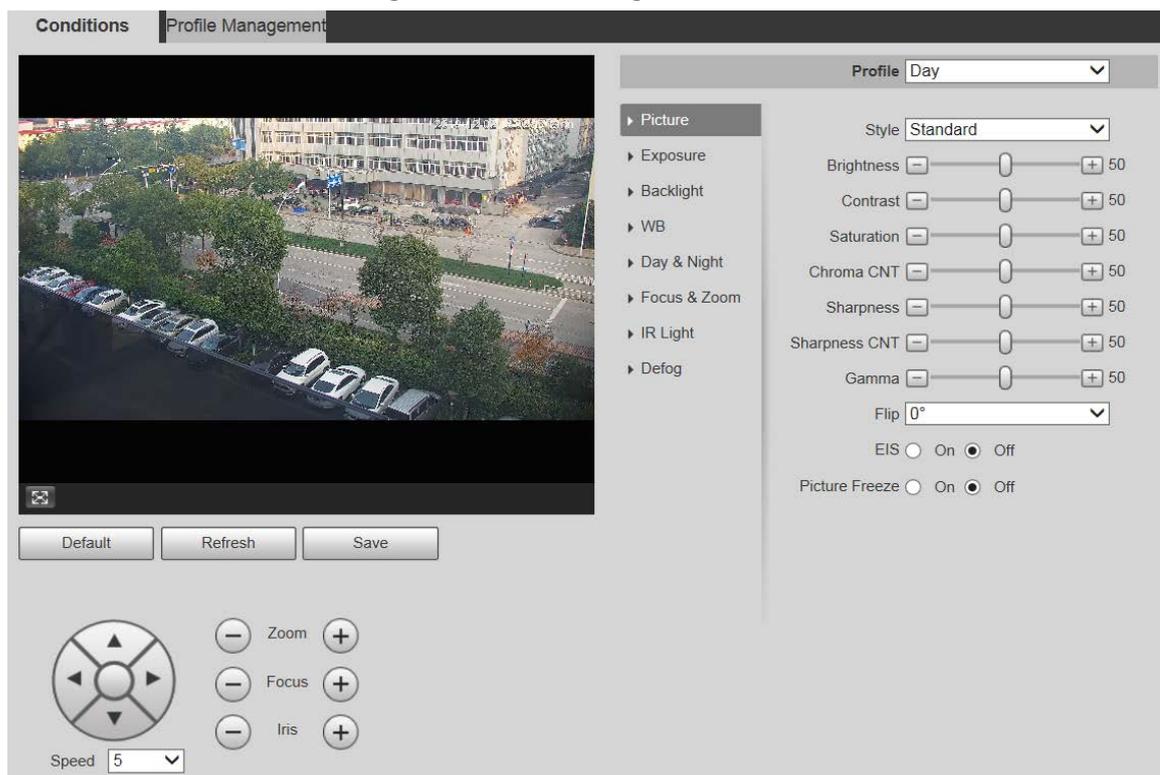
##### 5.1.1.1 Condiciones

###### 5.1.1.1.1 Imagen

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

- 1 Seleccionar **Configuración>Cámara>Condiciones>Condiciones>Imagen**.

Figura 5-1 Interfaz de imagen



- Paso 2 Configure el parámetro de configuración de la imagen.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres opciones: <b>General</b> , <b>Día</b> , y <b>Noche</b> . Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. <b>Día</b> se selecciona de forma predeterminada.
Estilo	Configure el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: <b>Suave</b> , <b>Estándar</b> , y <b>Vívido</b> . <b>Estándar</b> se selecciona de forma predeterminada.

Parámetro	Descripción
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	<p>Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor va de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con poca luminancia.</p>
Nitidez	<p>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.</p>  <p>Si el valor es demasiado grande, puede haber ruido en la imagen. Establezca el valor de acuerdo con la condición real.</p>
Nitidez CNT	<p>Cuanto mayor sea el valor, mayor será la nitidez CNT. El valor va de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con poca luminancia.</p>
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	<p>Los videos de monitoreo se pueden voltear. Hay dos opciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0°:</b> El video de monitoreo se muestra normalmente. Es <b>0°</b> por defecto.</li> <li>● <b>180°:</b> El video de monitoreo se voltea.</li> </ul>
DIA	<p>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. Es <b>Apagado</b> por defecto.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos seleccionados.</li> <li>● Este parámetro surte efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con poca luminancia.</li> <li>● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul>
Congelación de imagen	Después de seleccionar <b>En</b> , 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 **Ahorrar**.

### 5.1.1.1.2 Exposición

Puede controlar la cantidad de luz por unidad de área que llega al sensor de imagen electrónico ajustando los parámetros en el **Exposición** interfaz. Paso 1

Seleccionar **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Exposición**.

Figura 5-2 Exposición: modo automático

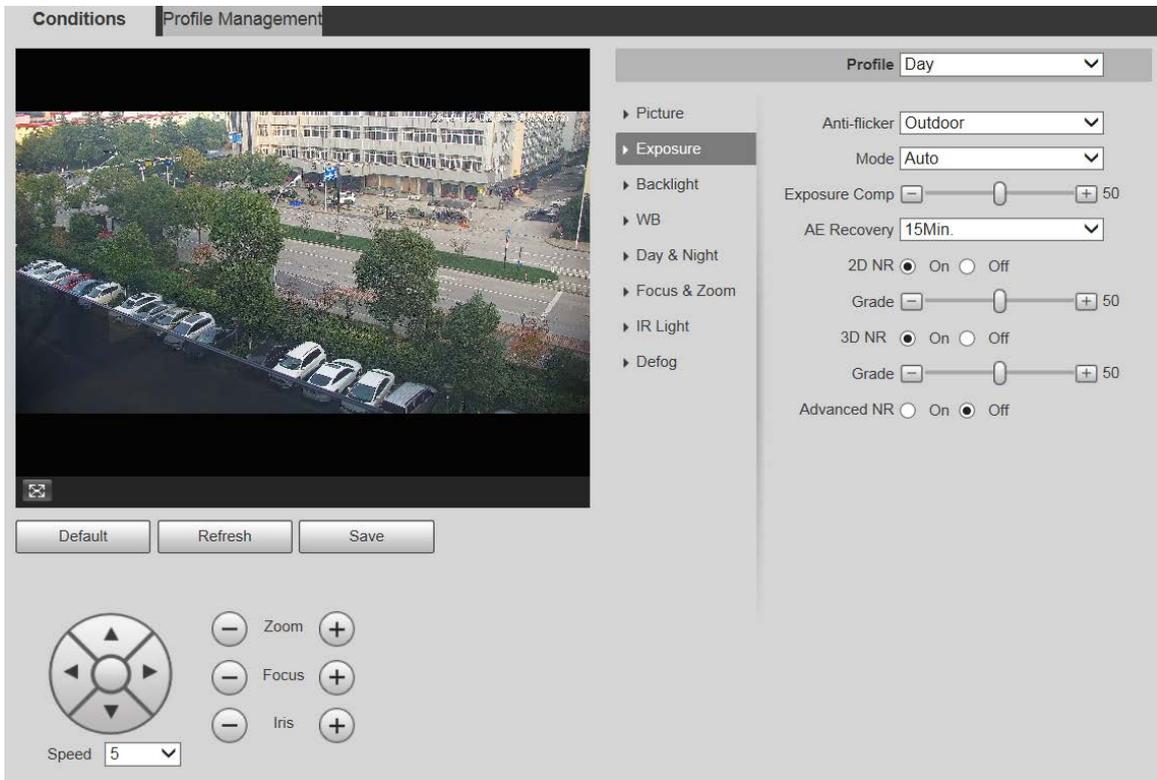


Figura 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

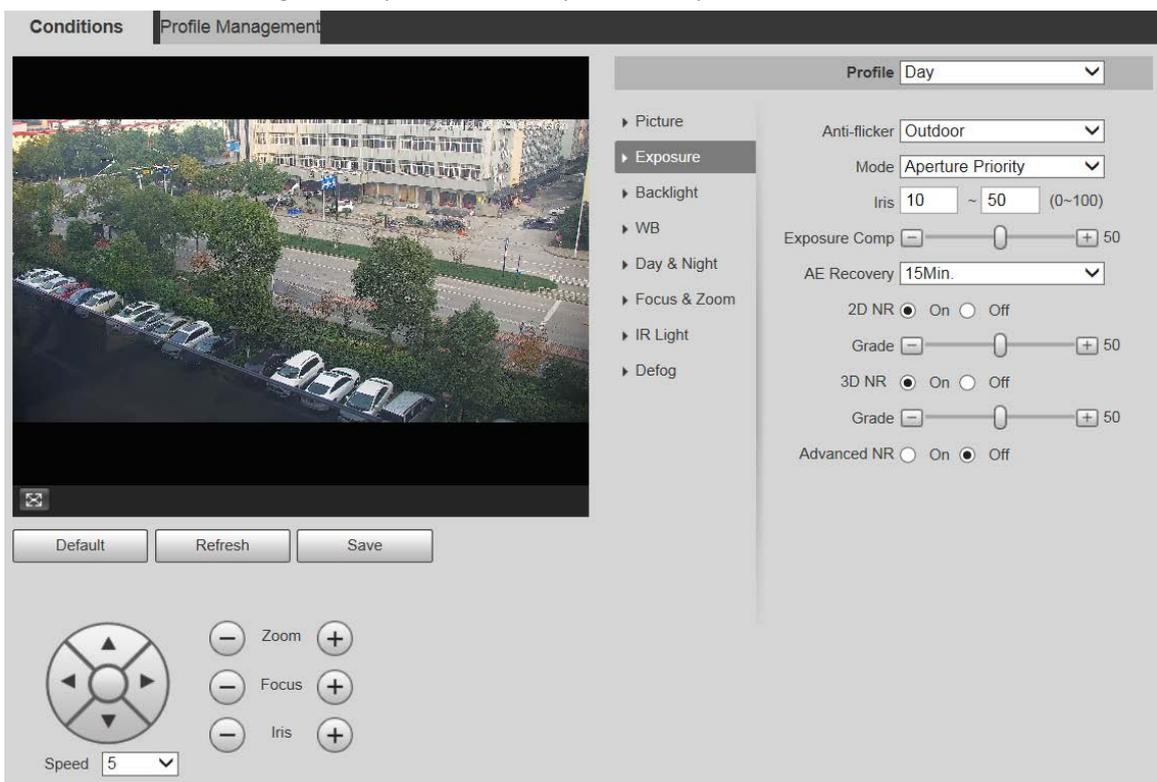


Figura 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturador

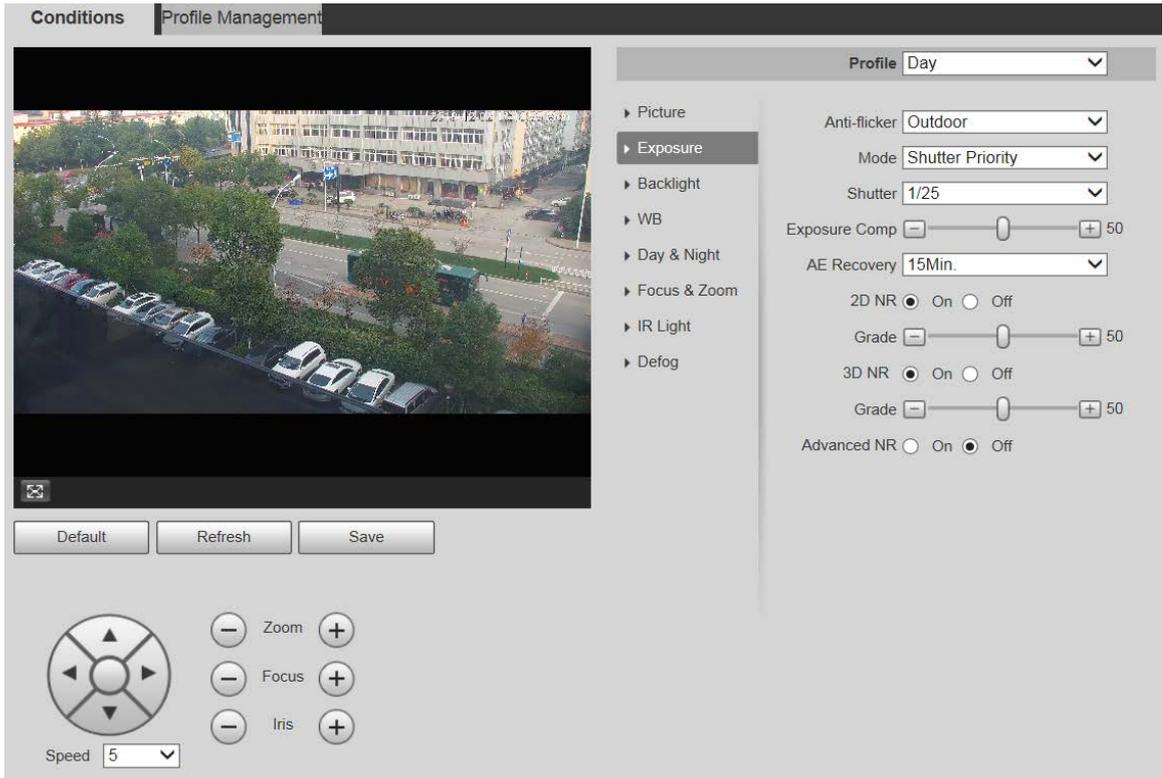


Figura 5-5 Exposición: modo de prioridad de ganancia

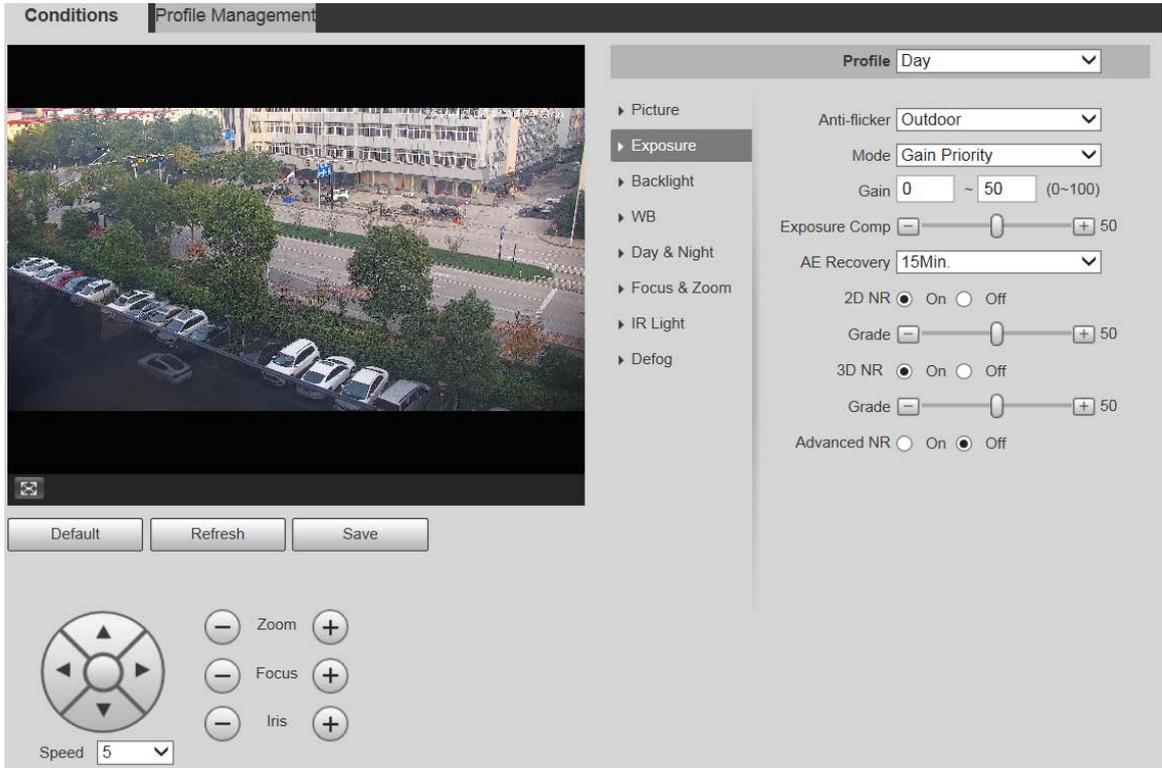
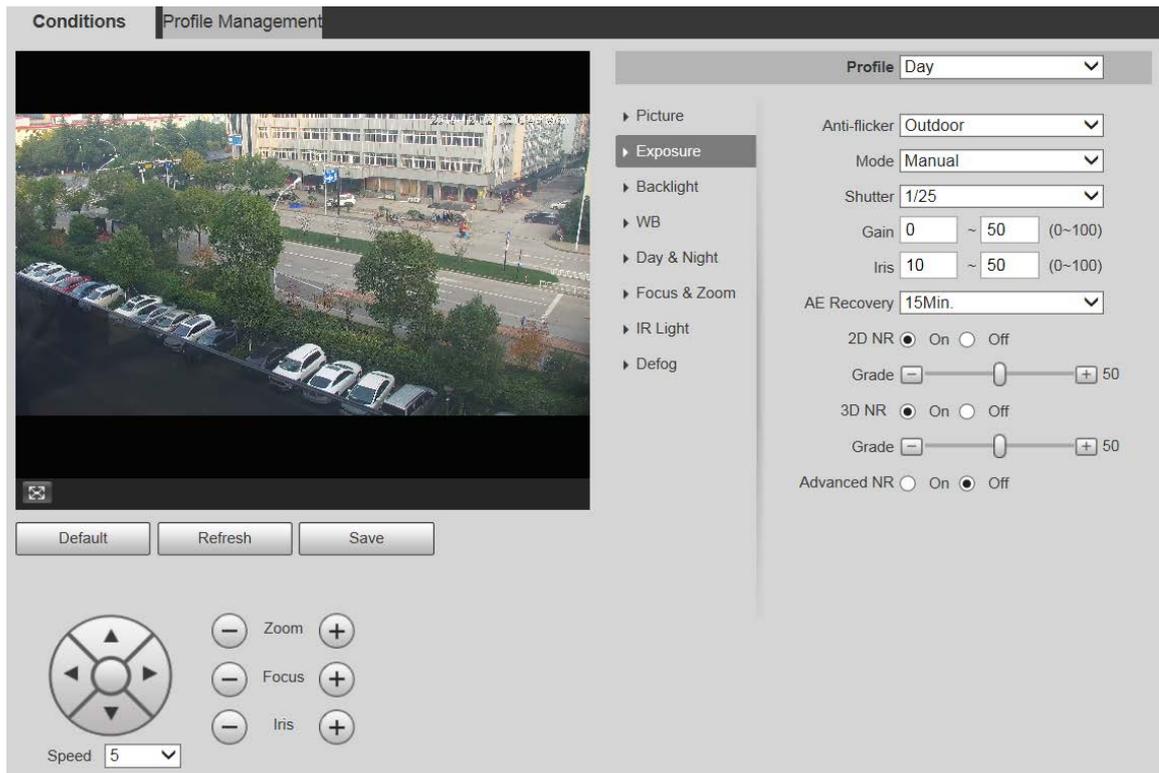


Figura 5-6 Exposición: modo manual



**Paso 2** Configurar el parámetro de ajuste de exposición.

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de configuración de exposición

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

Parámetro	Descripción
Modo	<p>Establece los modos de exposición. Puedes elegir <b>Auto</b>, <b>Manual</b>, <b>Prioridad de apertura</b>, <b>Prioridad de obturador</b>, o <b>Ganar prioridad</b>. El <b>Auto</b> El modo está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> 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.</li> <li>● <b>Manual:</b> Puede ajustar el <b>Ganar</b>, <b>Obturador</b>, y <b>Iris</b> valor manualmente.</li> <li>● <b>Prioridad de apertura:</b> 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.</li> <li>● <b>Prioridad de obturador:</b> Puede personalizar el rango del obturador. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia de acuerdo con el brillo de la escena.</li> <li>● <b>Ganar prioridad:</b> El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.</li> </ul>
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 <b>Recuperación AE</b> tiempo, el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: <b>Apagado</b> , <b>5 minutos</b> , <b>15 minutos</b> , <b>1 hora</b> , y <b>2 horas</b> .
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.
Calificación	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	<p>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 **Ahorrar**.

### 5.1.1.1.3 Luz de fondo

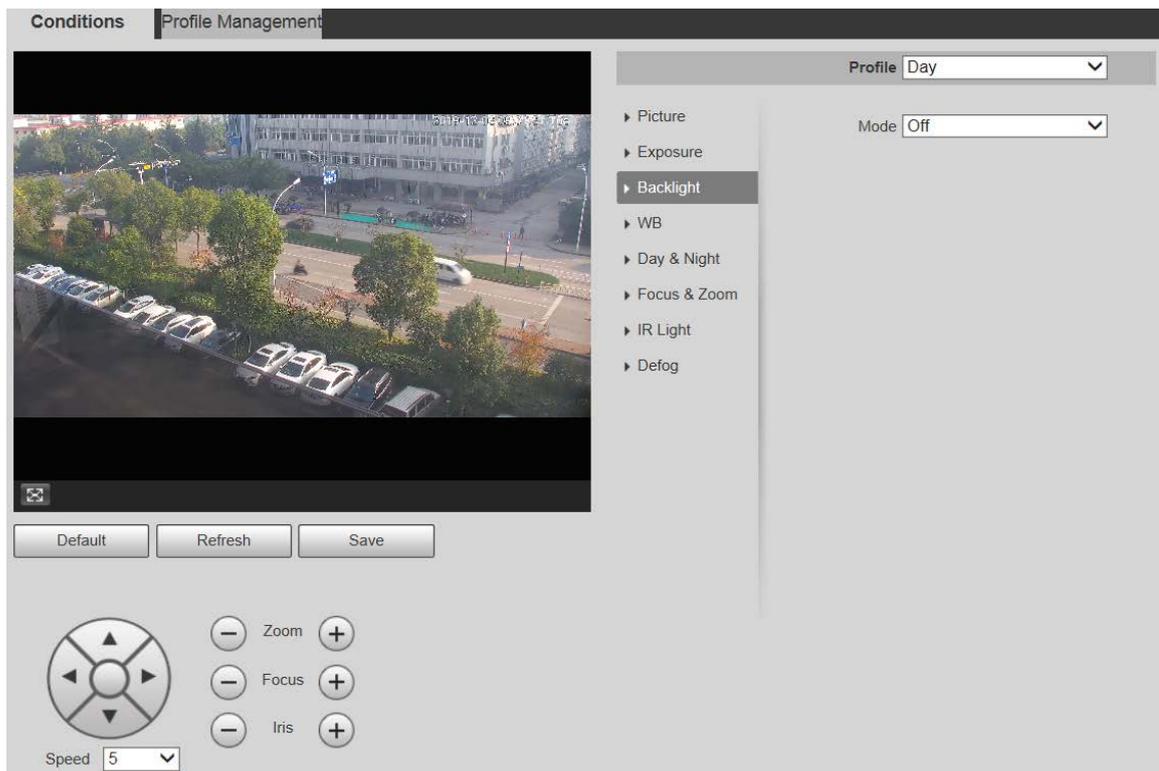


La función de retroiluminación no se puede configurar si la función de desempañado está habilitada. Habrá un aviso en **La interfaz.**

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

1 Seleccionar **Configuración>Cámara>Condiciones>Condiciones>Iluminar desde el fondo.**

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 retroiluminación está desactivada.
- **CLB:** La compensación de contraluz corrige las regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.
- **LLC:** La compensación de altas luces atenúa la luz fuerte, de modo que el dispositivo pueda 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.
- **WDR:** Cuando está en el modo WDR (Wide Dynamic Range), el dispositivo restringe las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar.**



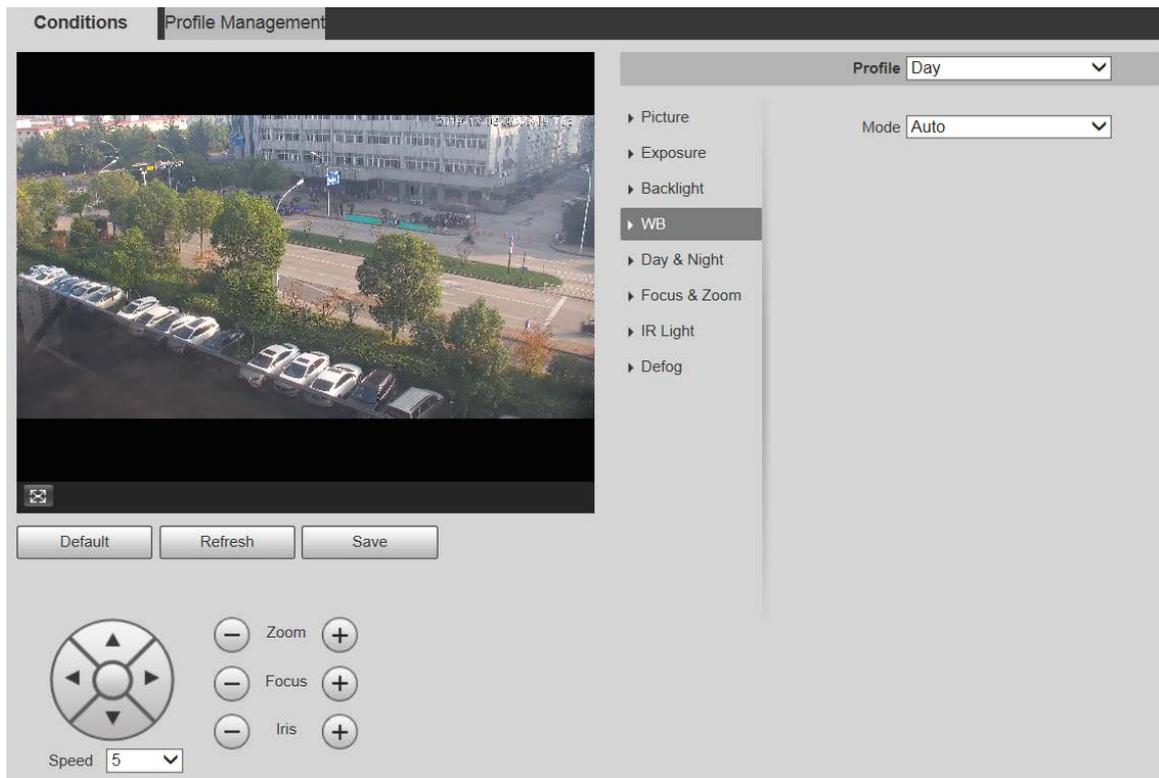
Si selecciona **Apagado**, otras configuraciones de modo de luz de fondo no serán efectivas.

### 5.1.1.1.4 WB

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

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

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**. **Auto** se selecciona de forma predeterminada. Hacer clic **Ahorrar**.

**Paso 3**

### 5.1.1.1.5 Día y noche

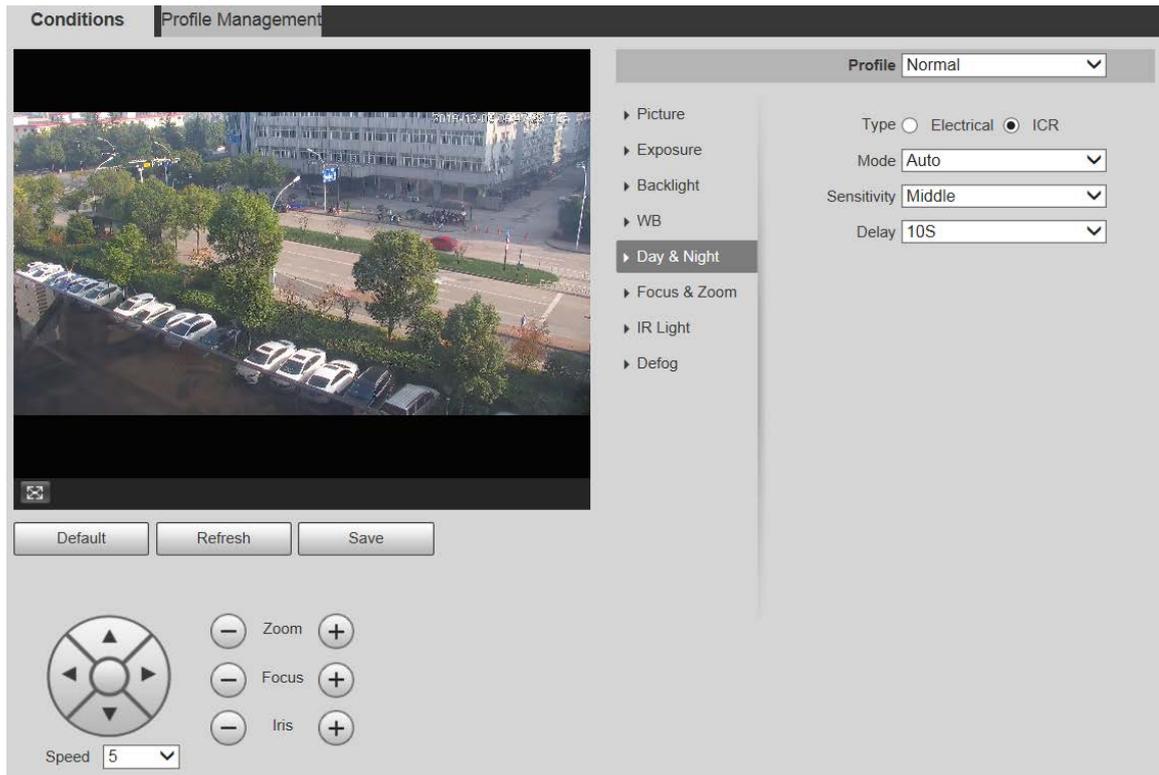
Esta función le permite cambiar entre el modo de color y el modo de blanco y negro, asegurando una pantalla de monitoreo clara en un ambiente oscuro.



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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Condiciones>Condiciones>día y noche**.

Figura 5-9 Configuración de día y noche



**Paso 2** Configure el parámetro día y noche.

Tabla 5-3 Descripción del parámetro día y noche

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

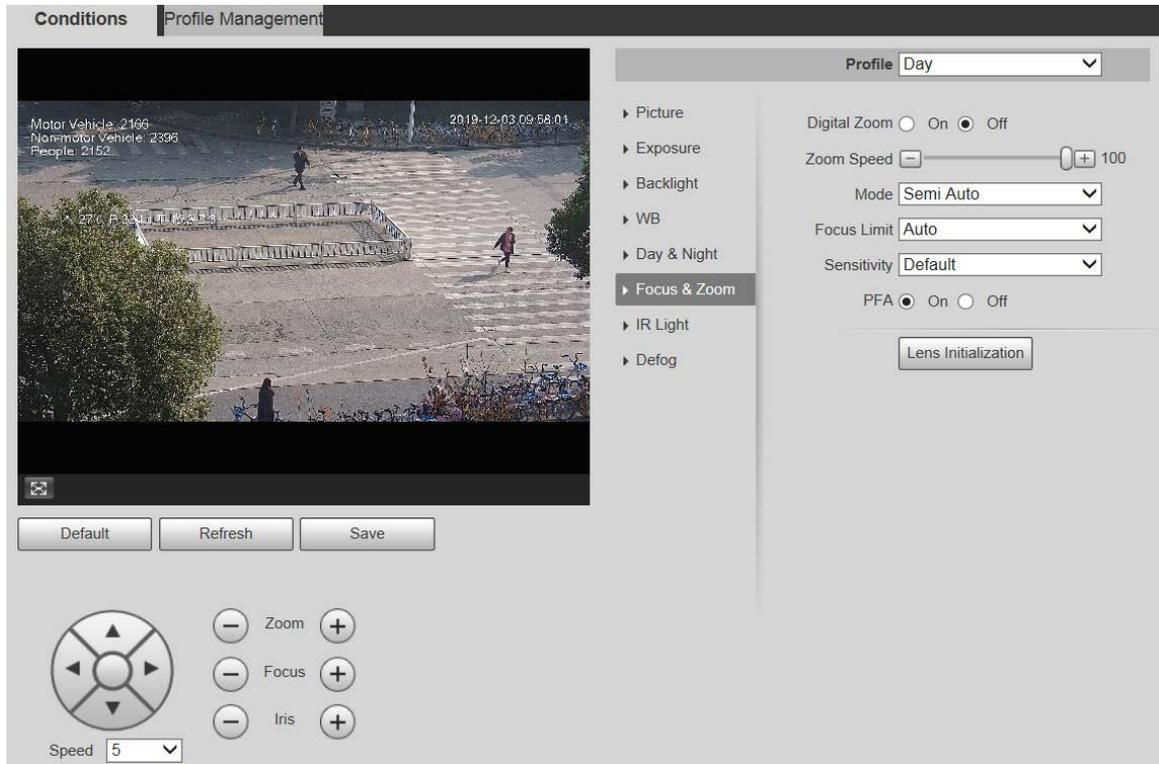
**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.1.1.1.6 Enfoque y zoom

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Condiciones>Condiciones>Enfoque y acercamiento**.

Figura 5-10 Configuración de enfoque y zoom



**Paso 2** Configure el parámetro de enfoque y zoom.

Tabla 5-4 Descripción del parámetro de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccionar <b>EnoApagado</b> para activar o desactivar el zoom digital. <b>Apagado</b> se selecciona de forma predeterminada.
Velocidad de acercamiento	Cuanto mayor sea el valor, más rápido se acerca el dispositivo.
Modo	<p>Seleccione el modo de disparo de enfoque. Hay tres opciones: <b>Semiautomático</b>, <b>Auto</b>, y <b>Manual</b>. <b>Semiautomático</b> se selecciona de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Semiautomático</b>: El dispositivo enfoca automáticamente cuando se detecta el zoom o el interruptor ICR.</li> <li>● <b>Auto</b>: El dispositivo enfoca automáticamente cuando se detectan cambios de escena, zoom o interruptor ICR.</li> <li>● <b>Manual</b>: El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.</li> </ul>
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 <b>Auto</b> , el dispositivo seleccionará una distancia más corta apropiada de acuerdo con el valor del zoom.

Parámetro	Descripción
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.
Inicialización de lentes	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 **Ahorrar**.

### 5.1.1.1.7 Iluminador

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



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

## Luz IR/Luz Blanca

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

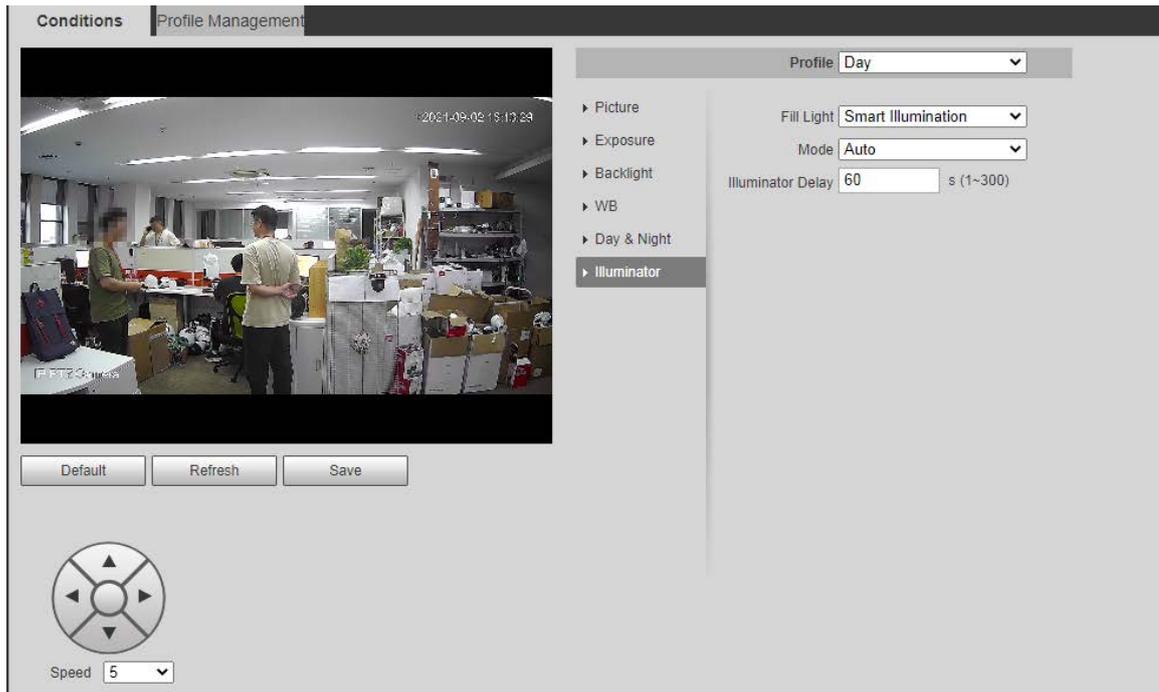
- Cuando el modo día y noche está configurado en **B/N**, la pantalla de monitoreo es en blanco y negro. En este caso, se utiliza luz IR.
- Cuando el modo día y noche está configurado en **Color**, la pantalla de seguimiento está coloreada. En este caso, se utiliza luz blanca.
- Cuando el modo día y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



Algunos modelos están equipados con fotorresistor que puede encender diferentes tipos de iluminadores basados en el brillo ambiental.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Condiciones>Condiciones>Iluminador**.

Figura 5-11 Configuración del iluminador



**Paso 2** Configure los parámetros del iluminador.

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro		Descripción
Luz de relleno	Modo IR	Cuando el dispositivo está equipado con iluminadores, puede configurar el modo de luz de relleno, incluido el modo IR, blanco
	Modo blanco	

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

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

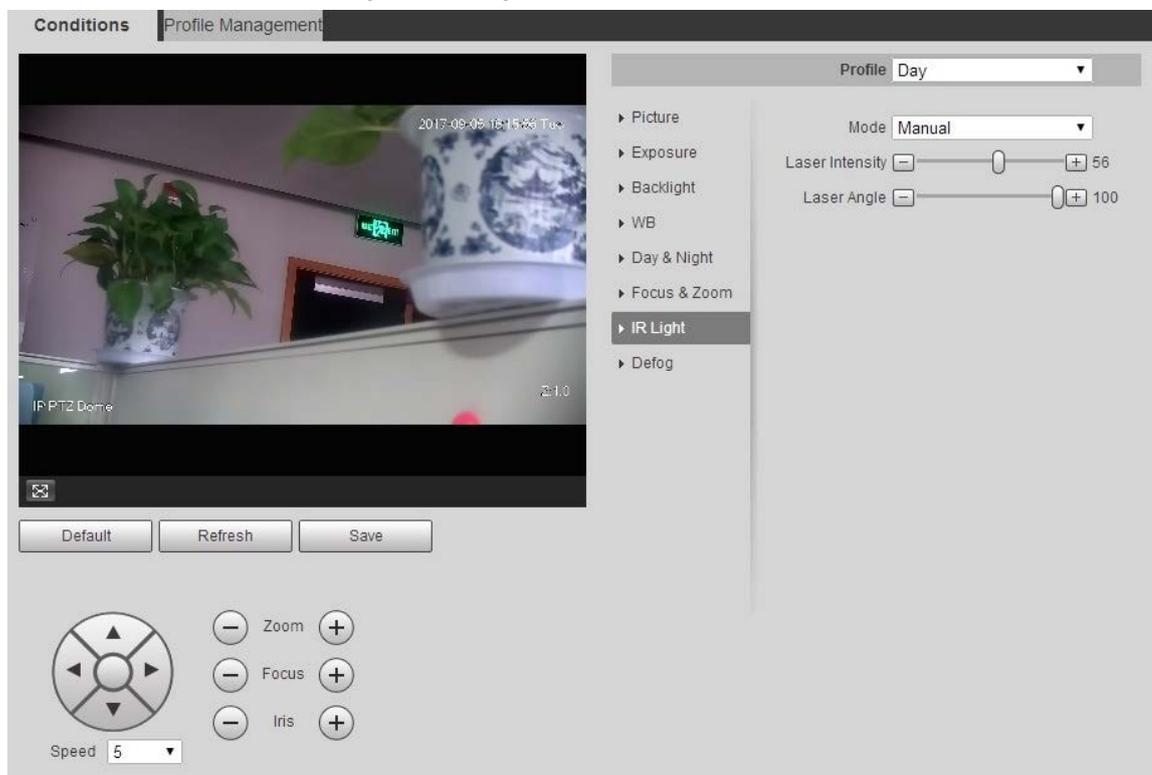
**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## Luz laser

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Condiciones>Condiciones>luz infrarroja**.

Figura 5-12 Configuración de luz láser



**Paso 2** Configure el parámetro de configuración de la luz láser.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de configuración de luz láser

Parámetro	Descripción
Modo	Seleccione el modo de luz láser de <b>zoomprio</b> y <b>Manual</b> . <b>Es zoomprio</b> por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>zoomprio</b>: El dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz láser de acuerdo con los tiempos de zoom.</li> <li>● <b>Manual</b>: Configure manualmente el brillo de la luz láser y el valor del ángulo.</li> </ul>
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 **Ahorrar**.

### 5.1.1.1.8 Desempañador



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** Seleccionar **Configuración**>**Cámara**>**Condiciones**>**Condiciones**>**desempañar**.

Figura 5-13 Configuración de desempañador: manual

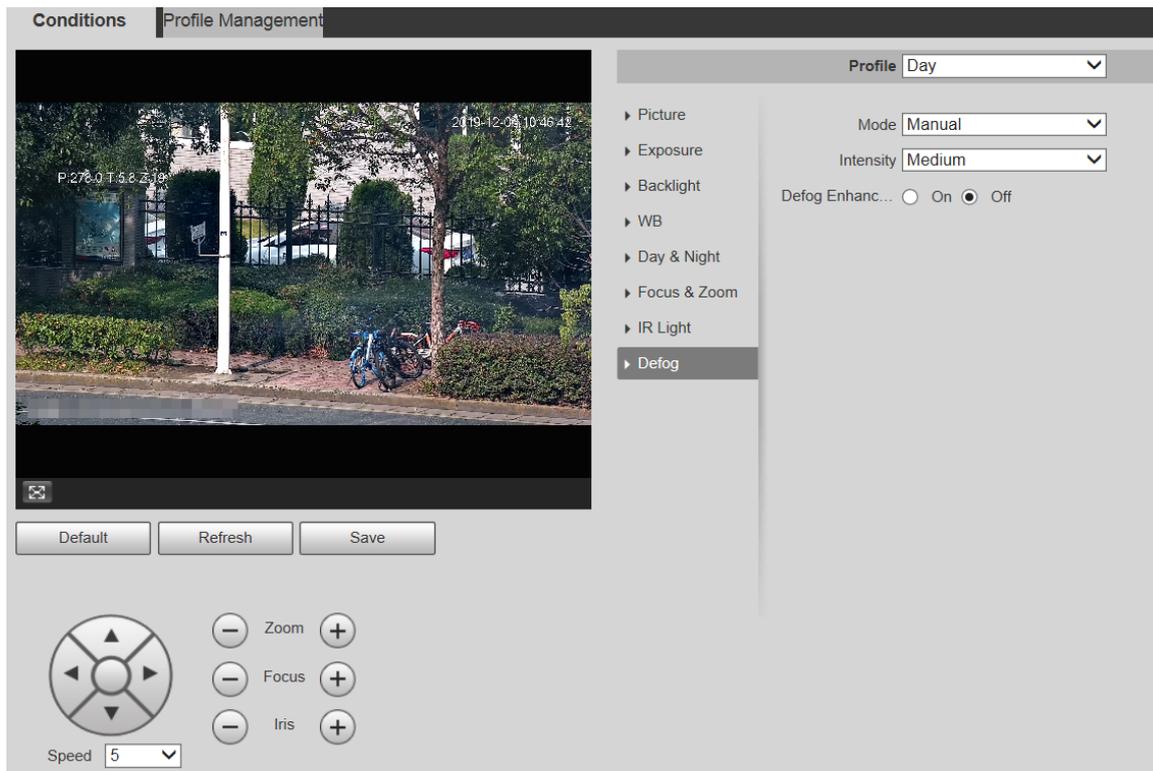
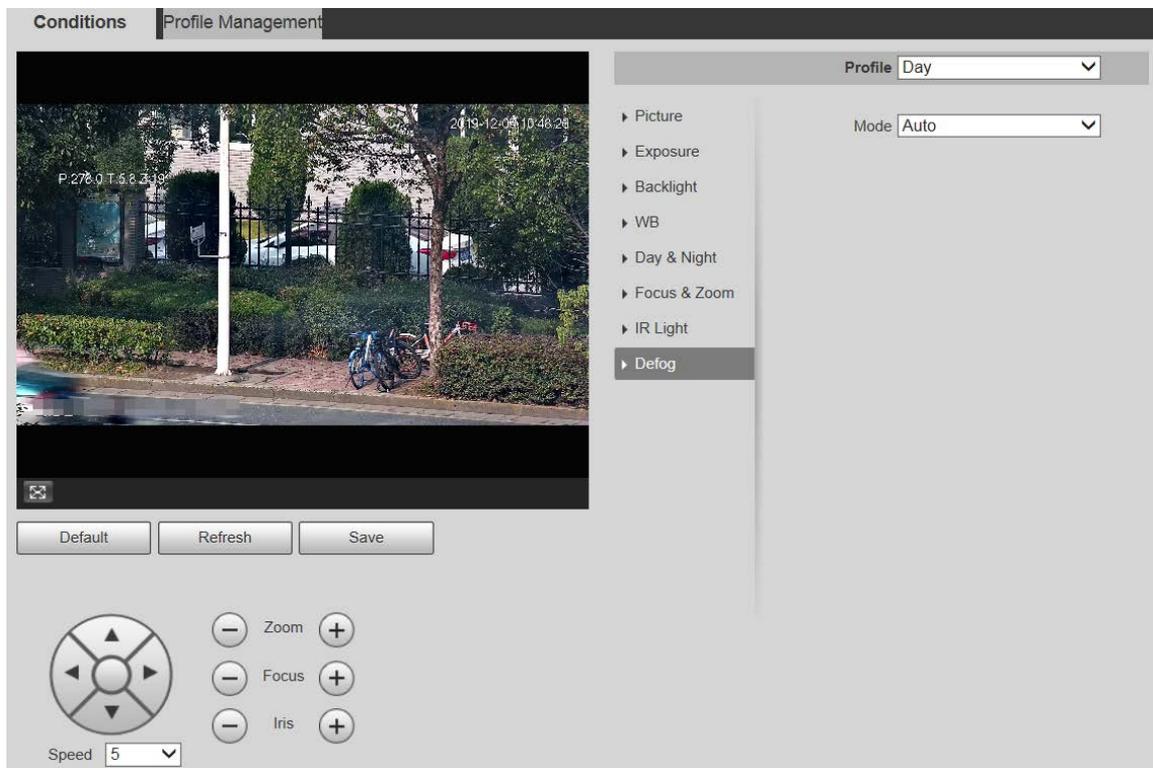


Figura 5-14 Configuración de desempañador: automático



**Paso 2** Configure el parámetro de desempañado.

Tabla 5-7 Descripción del parámetro de desempañado

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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.1.1.2 Gestión de perfiles

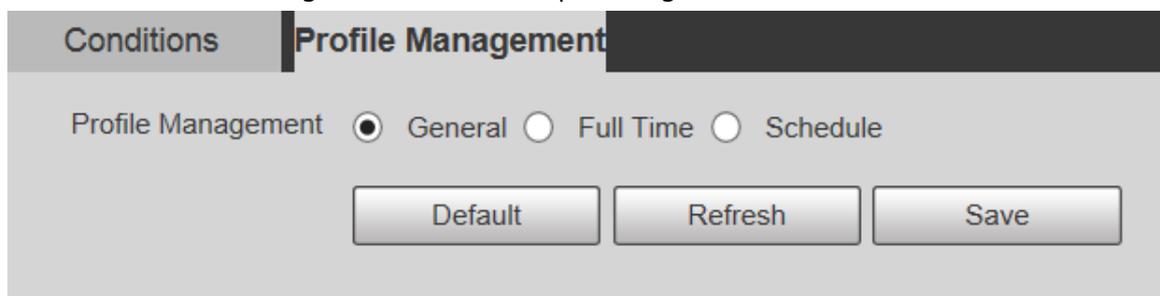
**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Condiciones** > **Gestión de perfiles**.

**Paso 2** Seleccione el modo de gestión de perfiles.

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

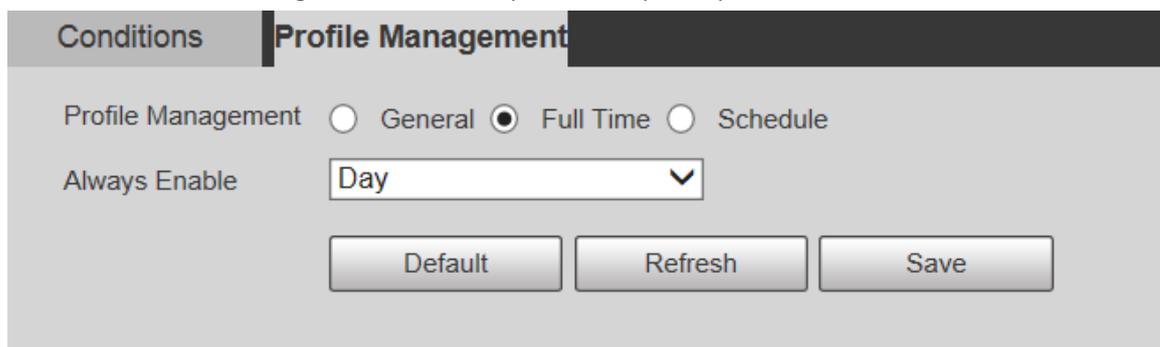
- Si selecciona **General**, la monitorización se basa en la configuración general del Dispositivo.

Figura 5-15 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.

Figura 5-16 Gestión de perfiles: tiempo completo



- Si selecciona **Cronograma**, puede seleccionar un período para la configuración del día y otro

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

Figura 5-17 Gestión de perfiles: programación

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrrar**.

## 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** Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Video**.

Figura 5-18 Configuración de transmisión de video



- 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 el parámetro de transmisión de video.

Tabla 5-8 Descripción de los parámetros 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.

Parámetro	Descripción
Modo de codificación	Puedes elegir <b>H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4, o SVAC.</b>
Códec inteligente	<p>Permitir <b>Códec inteligente</b> para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento.</p>  <p>Después <b>Códec inteligente</b> está habilitado, el dispositivo no es compatible con la tercera transmisión, el ROI, el evento inteligente y otras funciones.</p>
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	<p>Hay dos opciones: <b>CBR</b> (tasa de bits constante) y <b>VBR</b> (tasa de bits variable).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La calidad de la imagen sólo se puede establecer en <b>VBR</b> y no se puede establecer en <b>CBR</b> modo.</li> <li>● En <b>MJPEG</b> modo de codificación, <b>CBR</b> es la única opción para <b>Tipo de tasa de bits</b>.</li> </ul>
Bit de referencia Tasa	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.
Filigrana Personaje	<p>Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado. Seleccionar <b>Configuración de marca de agua</b> casilla de verificación para habilitar <b>Carácter de marca de agua</b>. El carácter de la marca de agua es <b>DigitalCCTV</b> 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 **Ahorrar**.

### 5.1.2.2 Instantánea

Esta sección describe cómo configurar secuencias para instantáneas. [Paso](#)

1 Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Instantánea**.

Figura 5-19 Configuración de flujo de instantáneas

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	1080P (1920*1080)			
Quality	5			
Interval	1S			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Default</span> <span>Refresh</span> <span>Save</span> </div>				

**Paso 2** Configure el parámetro de flujo de instantáneas.

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

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	Puedes elegir <b>General</b> o <b>Evento</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General</b> se refiere a capturar imágenes dentro del rango de tiempo establecido en el programa. Para obtener más información, consulte "5.6.1 Programación".</li> <li>● <b>Evento</b> significa capturar imágenes cuando se activa la detección de movimiento, la manipulación de video o las alarmas locales. Para saber cómo habilitar instantáneas para detección de movimiento, manipulación de video o alarmas locales, consulte "5.5 Gestión de eventos".</li> </ul>
Tamaño de la imagen	Es la misma que la resolución de la transmisión principal de la instantánea seleccionada y no se puede modificar en esta página.
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 <b>personalizado</b> .

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.3 Superposición

Configure la información superpuesta y se mostrará en la **Vivir** página.

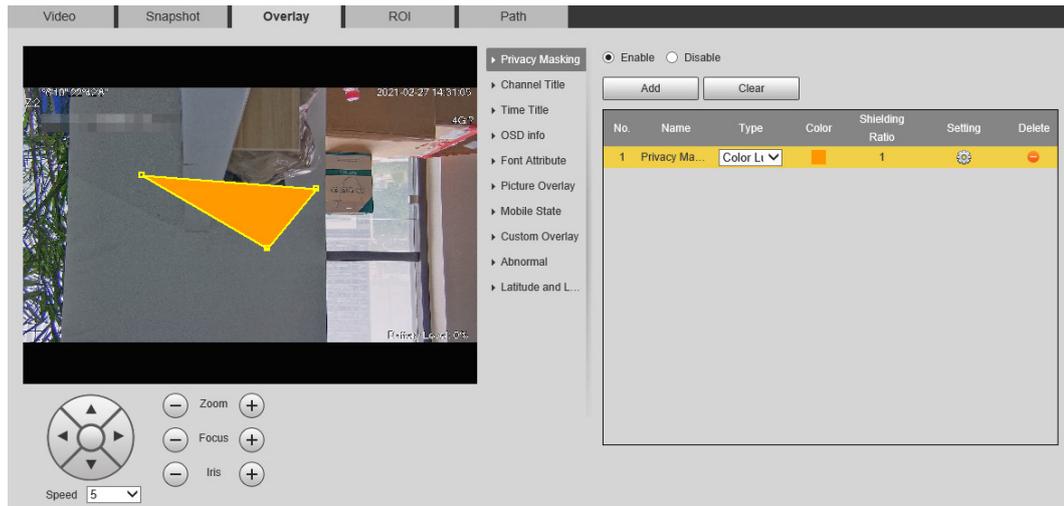
#### 5.1.2.3.1 Enmascaramiento de privacidad

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Cámara**>**Video**>**Cubrir**>**Enmascaramiento de privacidad**.

Figura 5-20 Enmascaramiento de privacidad



**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar**, seleccione el tipo de enmascaramiento y el color, configure la relación de protección y luego dibuje bloques en la imagen.



Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento de **Bulto de color** o **Mosaico**.

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

#### Operaciones relacionadas

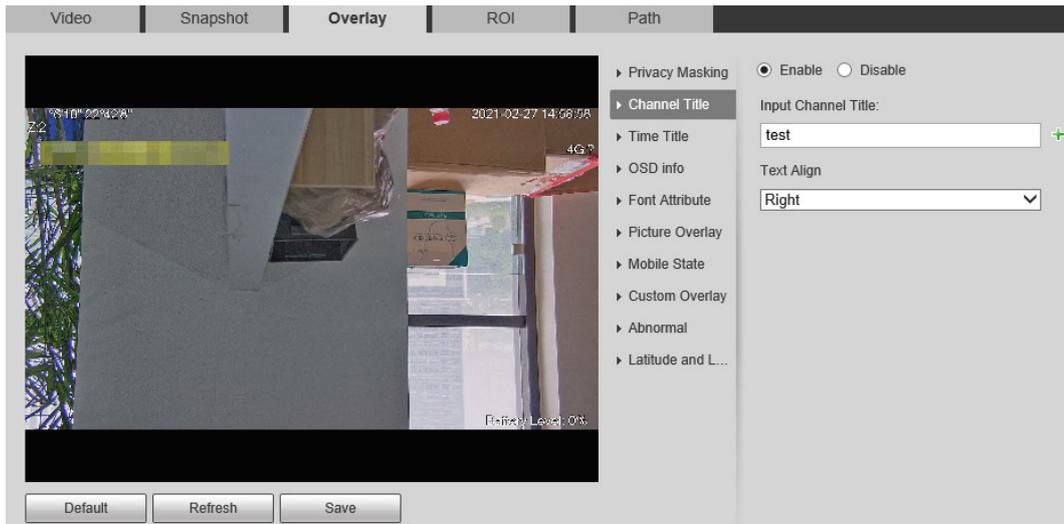
- **Ver y editar el bloque.**  
 Seleccione la regla de enmascaramiento de privacidad que se va a editar en la lista, luego la regla se resalta y el marco de bloque se muestra en la imagen. Puede editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluso mover la posición y ajustar el tamaño.
- **Edite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

#### 5.1.2.3.2 Título del canal

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el título del canal en la imagen de video. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Cubrir** > **Título del canal**.

Figura 5-21 Título del canal



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, ingrese el título del canal y luego seleccione la alineación del texto.



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

**Paso 3** Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen. Hacer

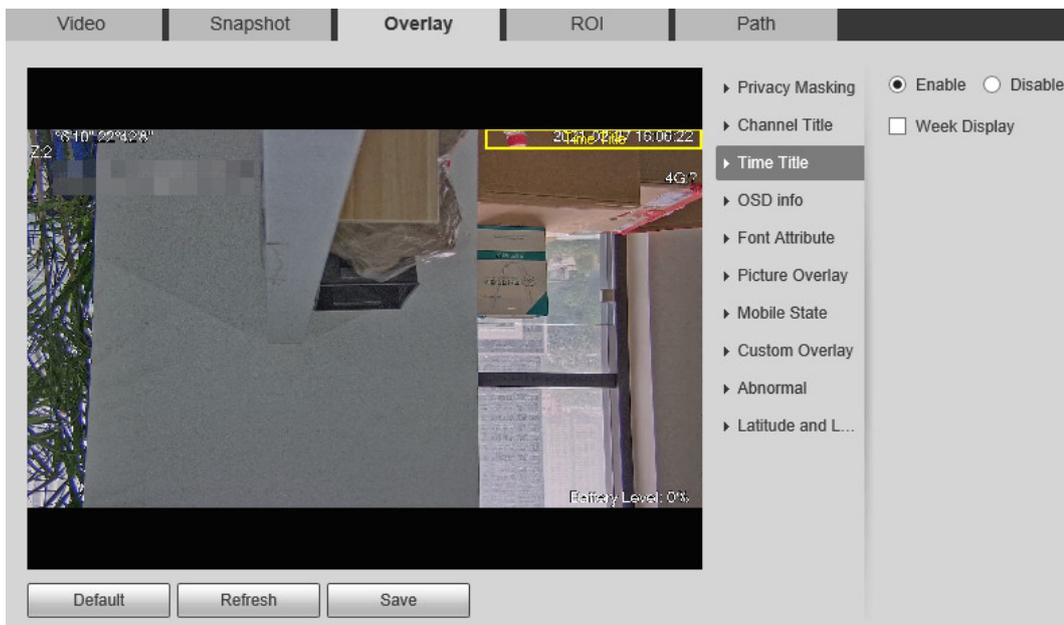
**Etapa 4** clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.3.3 Título de tiempo

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el tiempo en la imagen de video. **Paso**

**1** Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Cubrir** > **Título de tiempo**.

Figura 5-22 Título de tiempo



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** caja. Seleccione el

**Paso 3** **Visualización de la semana** caja.

**Etapa 4** Mueva el cuadro de tiempo a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

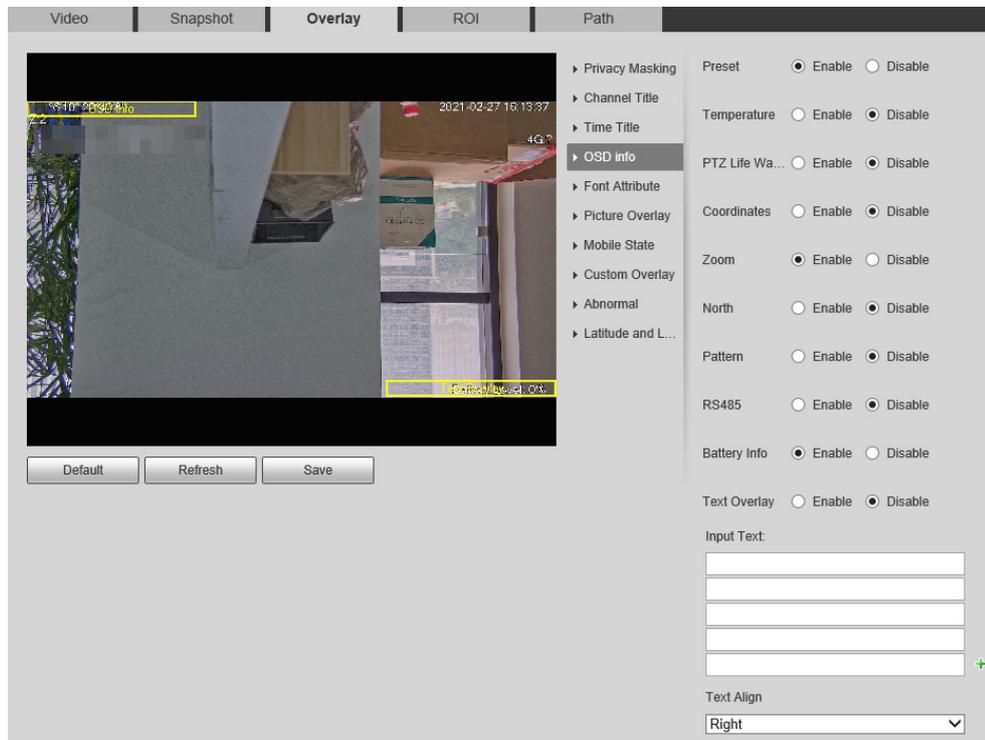
**Paso 5** **Ahorrar**.

### 5.1.2.3.4 Información OSD

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Cubrir>Información OSD**.

Figura 5-23 Información OSD



**Paso 2** Configurar la información OSD.

Tabla 5-10 Descripción de la información OSD

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccionar <b>Permitir</b> , y el nombre del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste, y desaparecerá 3 s después.  Para algunos dispositivos, puede configurar la duración del título predeterminado que se muestra en la pantalla. Puede seleccionar de <b>Desactivar, 5s, 15s, Mostrar permanentemente</b> , y <b>Costumbre</b> .
Temperatura	Seleccionar <b>Permitir</b> y se muestra la temperatura interna del dispositivo actual.
Advertencia de vida de PTZ	Cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la imagen de video. Esta información OSD está habilitada de forma predeterminada.
Coordenadas	Seleccionar <b>Permitir</b> la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.
Zoom	Seleccionar <b>Permitir</b> y la información de zoom se muestra en la imagen. Por ejemplo,  significa tasa de zoom de 12x.
Norte	Seleccionar <b>Permitir</b> y la dirección norte se muestra en la imagen.
Patrón	Seleccionar <b>Permitir</b> la información del patrón se muestra en la imagen.

Parámetro	Descripción
RS485	Seleccionar <b>Permitir</b> y la información de comunicación RS-485 se muestra en la imagen.
Información de batería	Seleccionar <b>Permitir</b> y el nivel de la batería se muestra en la imagen.
superposición de texto	Seleccionar <b>Permitir</b> e ingrese texto, y el texto se muestra en la imagen.
Texto de entrada	
Texto alineado	Configure el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

**Paso 3** Mueva el cuadro OSD a la posición que desee en la imagen. Hacer

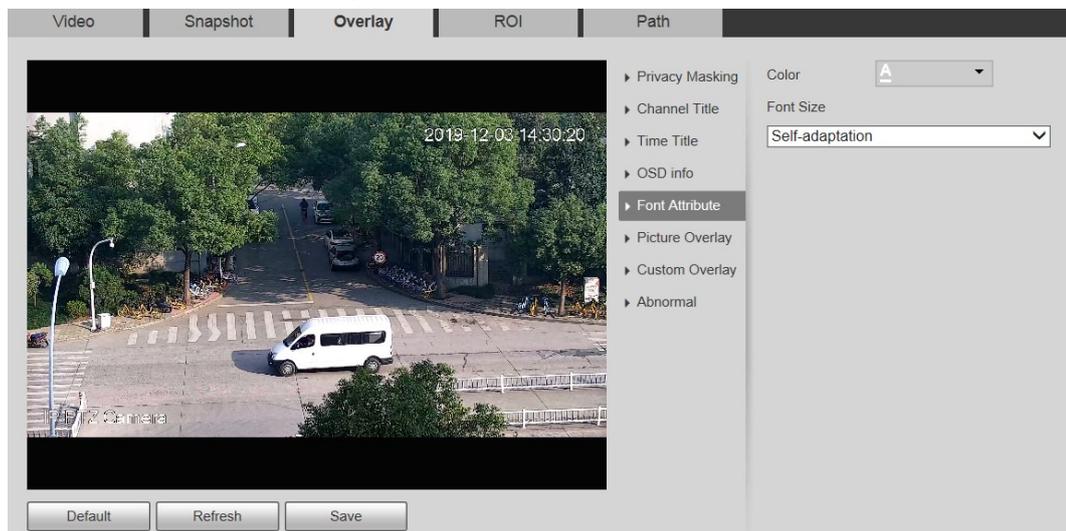
**Etapa 4** clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.3.5 Atributo de fuente

Puede habilitar esta función si necesita ajustar el tamaño de fuente y el color en la imagen de video. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Cubrir** > **Atributo de fuente**.

Figura 5-24 Atributo de fuente



**Paso 2** Seleccione el color y el tamaño de la fuente.

Hacer clic **Más color** para personalizar el color de la fuente. Hacer

**Paso 3** clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.3.6 Superposición de imágenes

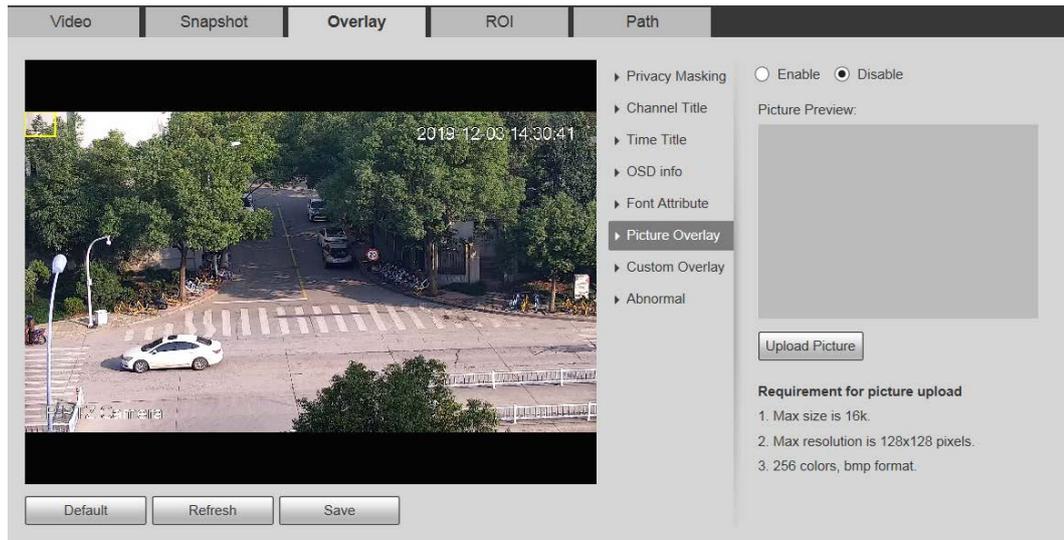
Puede habilitar esta función si necesita mostrar una imagen en la imagen de video.



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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Cubrir** > **superposición de imágenes**.

Figura 5-25 Superposición de imágenes



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, haga clic en **Subir foto**, a continuación, seleccione la imagen que desea superponer.

La imagen se muestra en la imagen de vídeo.

**Paso 3** Mueva la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

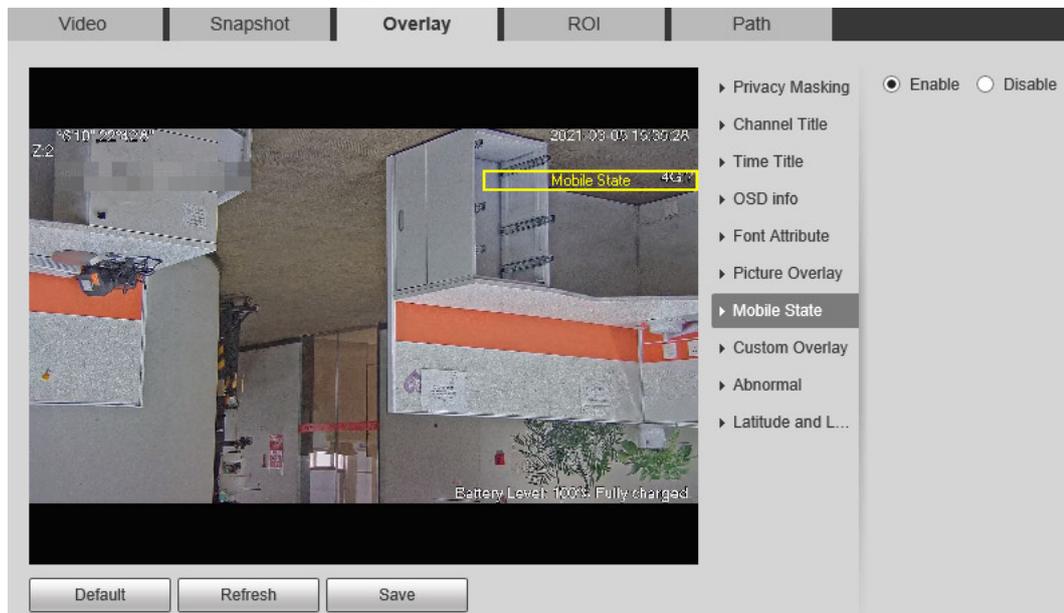
**Etapa 4** **Ahorrar**.

### 5.1.2.3.7 Estado móvil

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

**1** Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Cubrir** > **Estado móvil**.

Figura 5-26 Estado móvil



**Paso 2** Seleccione el **Permitir** caja.

**Paso 3** Arrastre el cuadro de estado móvil a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Etapa 4** clic **Ahorrar**.

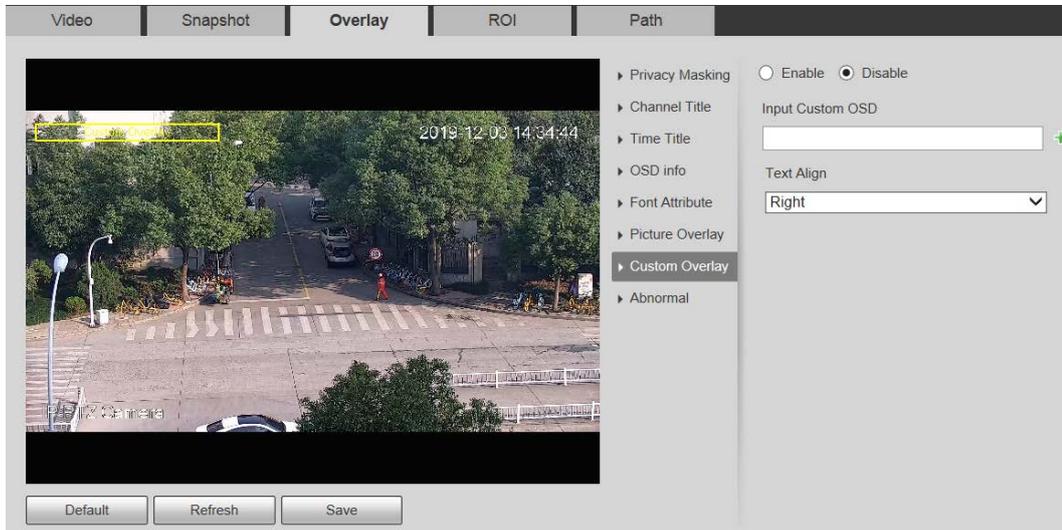
La información del estado del móvil se muestra en la imagen.

### 5.1.2.3.8 Superposición personalizada

Puede habilitar esta función si necesita mostrar información personalizada en la imagen de video. Paso 1

Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Cubrir>Superposición personalizada**.

Figura 5-27 Superposición personalizada



Paso 2 Selecciona el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, seleccione la alineación del texto.



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

Paso 3 Arrastre el cuadro de superposición personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer

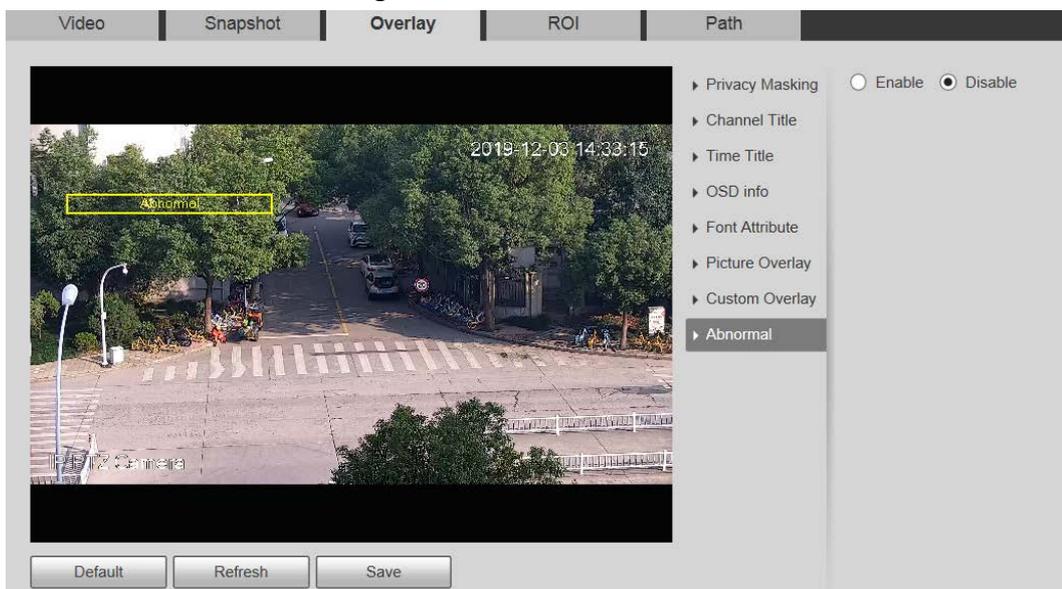
Etapa 4 clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.3.9 Anormal

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

1 Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Cubrir>Anormal**.

Figura 5-28 Anormal



Paso 2 Selecciona el **Permitir** caja.

**Paso 3** Arrastre el cuadro a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

**Etapa 4** **Ahorrar.**

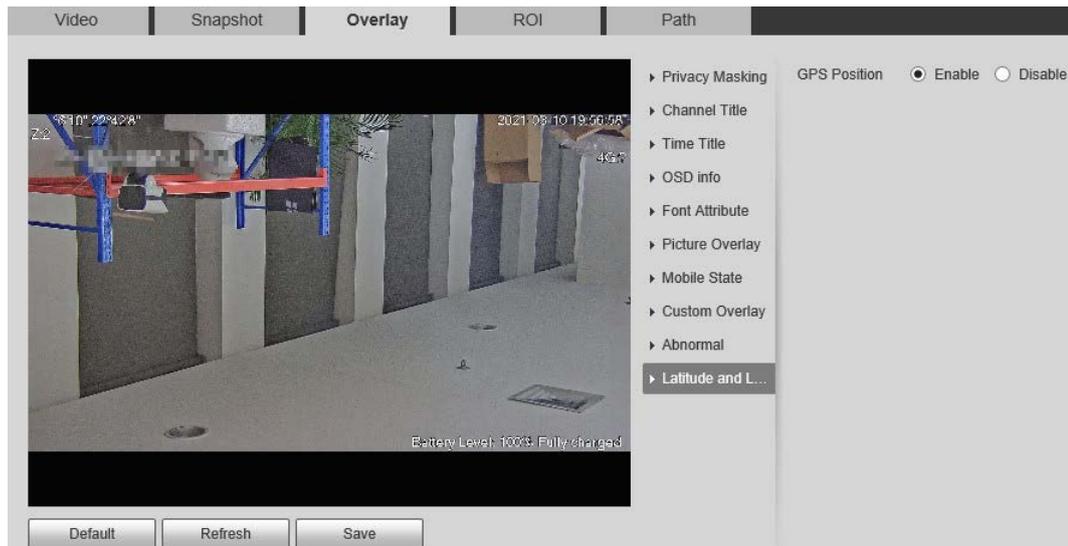
La información de excepción se muestra en la imagen.

### 5.1.2.3.10 Latitud y Longitud

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>Cubrir>Latitud y longitud.**

Figura 5-29 Latitud y longitud



**Paso 2** Selecciona el **Permitir** caja.

**Paso 3** Arrastre el cuadro a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

**Etapa 4** **Ahorrar.**

### 5.1.2.4 Rendimiento de la inversión

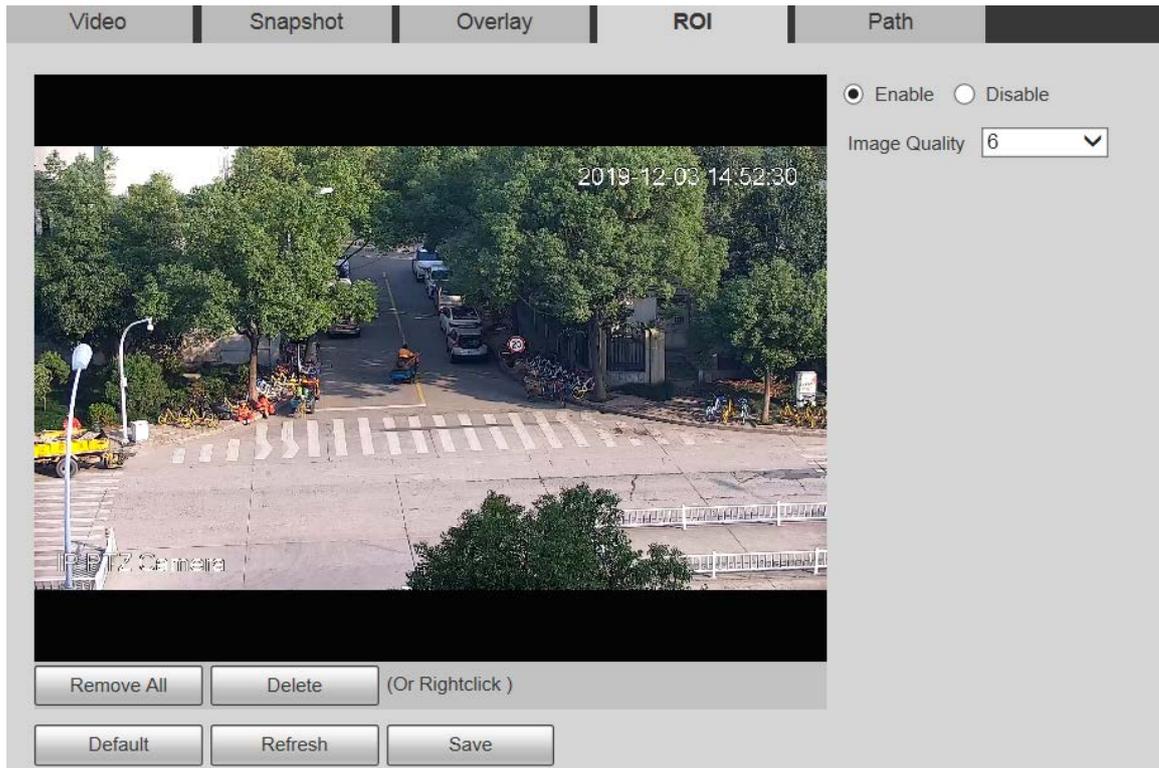
Puede establecer una región de monitoreo clave como ROI (región de interés) y configurar la calidad de imagen de esta región.



El ROI está disponible en modelos selectos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Video>ROI.**

Figura 5-30 Configuración de ROI



**Paso 2** Seleccionar **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.

**Etapa 4** Configure la calidad de imagen del ROI. Hacer

**Paso 5** clic **Ahorrar**.

### 5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en el **Vivir** página. Puede establecer 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** página.

Puede establecer la ruta de **Instantánea de reproducción**, **Descarga de reproducción**, y **Video clips** respectivamente.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Camino**.

Figura 5-31 Configuración de ruta

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

### 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:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para la instantánea de reproducción: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para la descarga de reproducción: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.
- Ruta de almacenamiento predeterminada para videoclips: C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips. Hacer clic

### Paso 3

**Ahorrar.**

## 5.1.3 Audio

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



La función está disponible en modelos selectos.

### 5.1.3.1 Configuración de parámetros de audio

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



Antes de habilitar la subtransmisión de audio, vaya a **Configuración>Cámara>Video>Video** para habilitar el video en subarroyo.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Cámara>Audio>Audio**.

Figura 5-32 Audio

**Audio**
Alarm 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 LineIn

Audio Output Type LineOut

Noise Filter Disable

Microphone Volume 
-
+
 0

Speaker Volume 
-
+
 0

Default
Refresh
Save

**Paso 2**      Habilite el audio en la transmisión principal o en la transmisión

**Paso 3**      secundaria. Configurar parámetros de audio.

Tabla 5-11 Descripción del parámetro de audio

Parámetro	Descripción
Permitir	Habilite el audio en la transmisión principal o en la transmisión secundaria. <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">El audio solo se puede habilitar cuando se ha habilitado el video.</p>
Modo de codificación	El modo de codificación de audio seleccionado aquí se aplica tanto a las transmisiones de audio como a las conversaciones de voz. Le recomendamos que mantenga el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	El número de señales de audio muestreadas por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, más muestras se obtendrán por unidad de tiempo y más precisas serán las señales de audio restauradas.
Tipo de entrada de audio	Configure el tipo de entrada de audio. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En línea:</b> La cámara recopila señales de audio a través de un dispositivo de audio externo.</li> <li>● <b>Micrófono:</b> La cámara recopila señales de audio a través del micrófono incorporado.</li> <li>● <b>Bluetooth:</b> La cámara recopila señales de audio a través de un dispositivo Bluetooth.</li> </ul> <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">Bluetooth está disponible en modelos selectos.</p>

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

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

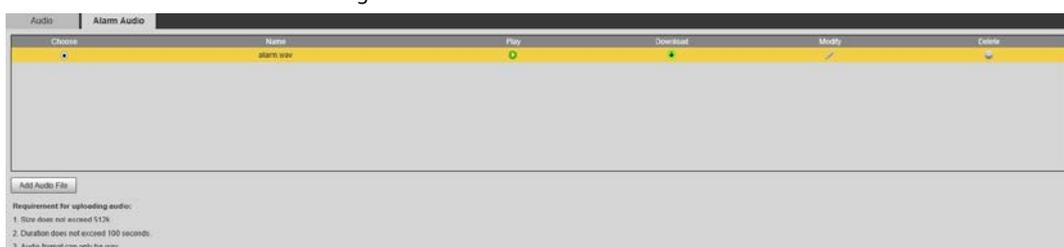
### 5.1.3.2 Configuración de audio de alarma

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

#### Procedimiento

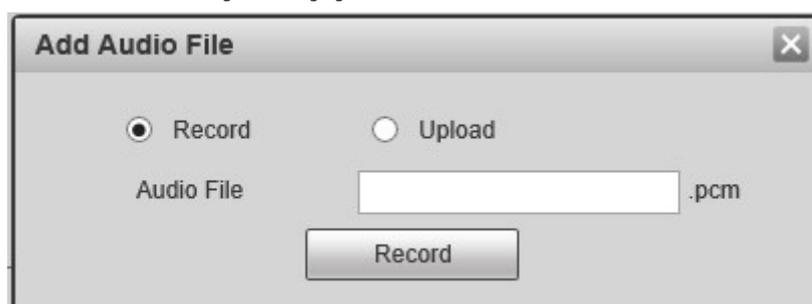
**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Cámara > Audio > Sonido de alarma**.

Figura 5-33 Audio de alarma



**Paso 2** Hacer clic **Agregar archivo de audio**.

Figura 5-34 Agregar archivo de audio



**Paso 3** Configura el archivo de audio.

- Seleccionar **Registro**, ingrese el nombre del archivo de audio y luego haga clic en **Registro**.  
Hacer clic **Detener** para completar la grabación.
- Seleccionar **Subir**, haga clic en , seleccione el archivo de audio que desea cargar y luego haga clic en **Subir**.



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

**Etapa 4** Seleccione el archivo de audio que necesita.

#### Operaciones relacionadas

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

## 5.2 Configuración de red

### 5.2.1 TCP/IP

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

#### requisitos previos

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

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

#### Procedimiento

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

Figura 5-35 Configuración de TCP/IP

### TCP/IP

Host Name

---

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

Mode  Static  DHCP

MAC Address ■■■■■■■■■■

IP Version IPv4 ▼

IP Address ■■■■■■■■■■

Subnet Mask ■■■■■■■■■■

Default Gateway ■■■■■■■■■■

Preferred DNS ■■■■■■■■■■

Alternate DNS ■■■■■■■■■■

MTU  (600~1500)

Enable ARP/Ping to set IP address service

Default
Refresh
Save

**Paso 2** Establezca los parámetros de TCP/IP.

Tabla 5-12 Descripción del parámetro TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de anfitrión	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. <b>Cable</b> se selecciona de forma predeterminada. Si el dispositivo está configurado con varias tarjetas Ethernet, se puede cambiar la tarjeta Ethernet predeterminada. Si restablece la tarjeta Ethernet predeterminada, reinicie el dispositivo.
Establecer como tarjeta predeterminada	Haga clic para configurar la tarjeta Ethernet actual como la tarjeta predeterminada.
Modo	<b>Estático</b> y <b>DHCP</b> los modos están disponibles. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>DHCP</b> 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.</li> <li>● Si <b>Estático</b> está seleccionado, debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	Puedes elegir <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> . Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas.
Dirección IP	Introduzca los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	<p>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.</p>  <p>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 cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada sean iguales.</p>
Puerta de enlace predeterminada	<p>Configure según sea necesario. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.</p>  <p>Para la versión IPv6, en el <b>Dirección IP, Puerta de enlace predeterminada, DNS preferido, y DNS alternativo</b> campos, ingrese 128 bits, y estos campos no pueden estar en blanco.</p>
DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.
MTU	<p>Puede configurar el valor de MTU para garantizar una buena transmisión de datos según la red. El valor es 1500 por defecto. La modificación del valor de MTU provoca el reinicio de la tarjeta Ethernet y la desconexión de la red.</p>  <p>Aquí hay algunos valores sugeridos para su referencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1500: Es el valor máximo y predeterminado del paquete Ethernet, configuración típica de la conexión de red sin PPPOE o VPN, y es la configuración predeterminada de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores.</li> <li>● 1492: El valor óptimo para PPPOE.</li> <li>● 1468: El valor óptimo para DHCP.</li> <li>● 1450: El valor óptimo para VPN.</li> </ul>
Habilite ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La función está activada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud.</li> <li>● 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 configurado con paquete de ping.</li> </ul>

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## Operaciones relacionadas

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

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

Tabla 5-13 Lista de comandos

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

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

## 5.2.2 Puerto

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

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

Figura 5-36 Página de puerto

**Port**

Max Connection  (1~20)

TCP Port  (1025~65534)

UDP Port  (1025~65534)

HTTP Port

RTSP Port

HTTPS Port

5000 Port  Enable  Off

**Paso 2** Configure cada valor de puerto del dispositivo.



- 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
Conexión máxima	El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la página web del Dispositivo simultáneamente. El valor varía de 1 a 10, y es 10 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.

Parámetro	Descripción
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.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:                      rtsp://nombre de usuario: contraseña@ip :puerto/cámara/realmonitor?channel=1&amp;subtype =0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario: Su nombre de usuario. Por ejemplo, administrador.</li> <li>● Contraseña: Su contraseña. Por ejemplo, administrador.</li> <li>● IP: la IP de tu dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122.</li> <li>● Puerto: Déjalo si el valor por defecto es 554.</li> <li>● Canal: número de canal a partir de 1. Por ejemplo, si es canal 2, luego ingrese el canal = 2.</li> <li>● Subtipo: tipo de corriente. El flujo principal es 0 (subtipo=0); la transmisión secundaria es 1 (subtipo = 1).</li> </ul> <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL será:                      rtsp://admin: admin@192.168.1.123 :554/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtipo=1</p> <p>Si no se requiere certificación, no necesita especificar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:                      rtsp://ip:puerto/cámara/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</p>
RTMP	<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	<p>Puerto de comunicación HTTPS. El valor es 443 por defecto. Puede establecer este parámetro según sea necesario.</p>
Puerto 5000	<p>El puerto está deshabilitado por defecto. Si necesita conectar la cámara a la caja de transporte inteligente a través del puerto 5000, habilite este puerto.</p> <p></p> <p>Puede haber riesgo de red si el puerto está habilitado. Ser cauteloso.</p>

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.2.3 PPPoE

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

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

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

Figura 5-37 Página PPPoE (1)

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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

**Guardar ¡Exitoso!** se muestra, y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra en tiempo real. Puede acceder al Dispositivo a través de la dirección IP.

Figura 5-38 Página PPPoE (2)

## 5.2.4 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** Seleccionar **Configuración>Red>DDNS**.

Figura 5-39 DDNS

**DDNS**

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

Address:

Domain Name:

Username:

Password:

Interval:  Min.(1440~2880)

**Paso 2** Seleccionar **Tipoy** luego configure el parámetro DDNS.

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"> <li>● CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org</li> <li>● DDNS SIN IP Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Dyndns DDNS Dirección del servidor: miembros.dyndns.org</li> </ul>
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.
Contraseña	
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 **Ahorrar**.

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

### 5.2.5 SMTP (correo electrónico)



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.

Después de 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** Seleccionar **Configuración>Red>SMTP (correo electrónico)**.

Figura 5-40 SMTP (correo electrónico)

### SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

---

Authentication  ▼

Title   Attachment

Mail Receiver  +  
 -

Health Mail Update Period  s(1~3600)

**Paso 2** Configure el parámetro SMTP (correo electrónico).

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

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

Para la configuración detallada, consulte Tabla 5-17.

Parámetro	Descripción
autenticado en	Seleccione el tipo de autenticación de <b>Ninguno</b> , <b>SSL</b> y <b>TLS</b> . <b>TLS</b> se selecciona de forma predeterminada.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17.</li> <li>● Puede haber riesgos si selecciona un tipo de autenticación que no sea TLS. Se recomienda TLS.</li> </ul>
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en números chinos, ingleses y arábigos.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del receptor. Admite 3 direcciones como máximo.
Adjunto	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 <b>Correo de Salud</b> casilla de verificación y configurar el <b>Período de actualización</b> , 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.

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"> <li>● la autenticación tipo no puede ser <b>Ninguno</b>.</li> <li>● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>● la autenticación se requiere código; ya sea el QQ contraseña o correo electrónico la contraseña no es aplicable.</li> </ul>  El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP servicio.
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Debe habilitar el servicio SMTP en su</li> </ul>
		TLS	25	

Tipo	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
		—		buzón. ● la autenticación se requiere código; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP servicio.
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 **Ahorrar**.

## 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.

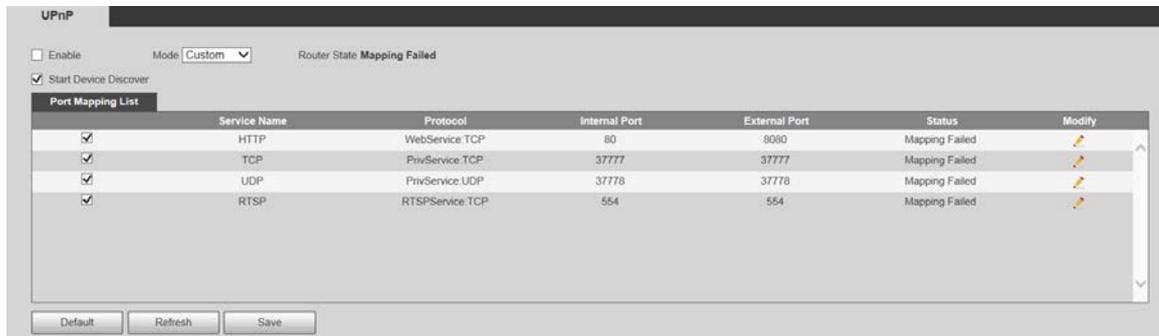
### Adición del servicio de red UPnP en el sistema Windows

1. Abierto **Panel de control** y luego seleccione **Añadir o eliminar programas**.
2. Haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.
3. Seleccione **Servicio de red** desde el **Asistente para componentes de Windows** y haga clic **Detalles** botón.
4. Seleccione **Cliente de 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.

## Configuración de UPnP

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

Figura 5-41 UPnP



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

Hay 2 modos de mapeo: **Costumbre** y **Por defecto**.

- En **Costumbre** modo, los usuarios pueden modificar el puerto externo.
- Seleccionar **Por defecto**, y luego el sistema termina de mapear con el puerto desocupado automáticamente. En este caso, no necesita modificar la relación de mapeo.

4. Seleccione **Iniciar dispositivo Descubrir**.
5. Haga clic en **Ahorrar**.

## 5.2.7 Buen día

### Introducción

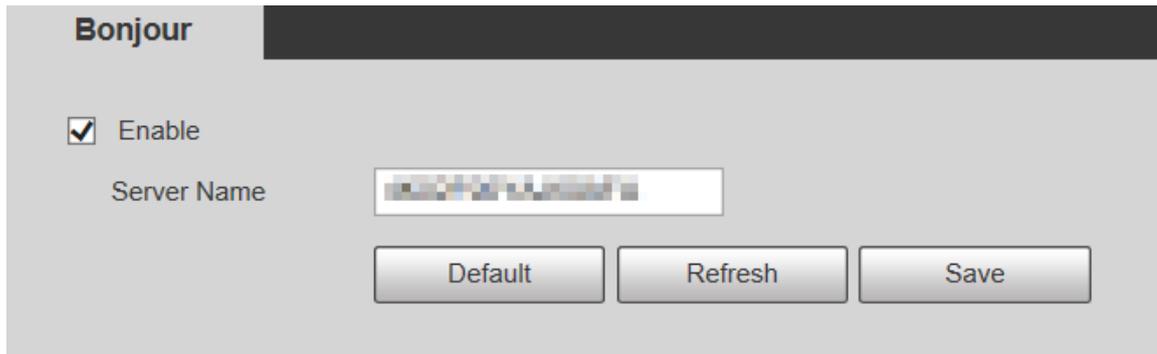
Bonjour también se denomina red de configuración cero, que puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP. Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que los dispositivos se busquen y se encuentren entre sí. No se requiere dirección IP o servidor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

### Configuración de Bonjour

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

Figura 5-42 Página Bonjour



2. Seleccione **Permitir**, y luego establezca el **Nombre del servidor**.

3. Haga clic en **Ahorrar**.

### Visitar una página web con el navegador Safari

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

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

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

3. Haga clic para visitar la página web correspondiente.

## 5.2.8 SNMP

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

requisitos previos

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

Procedimiento

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

Figura 5-43 SNMP (1)

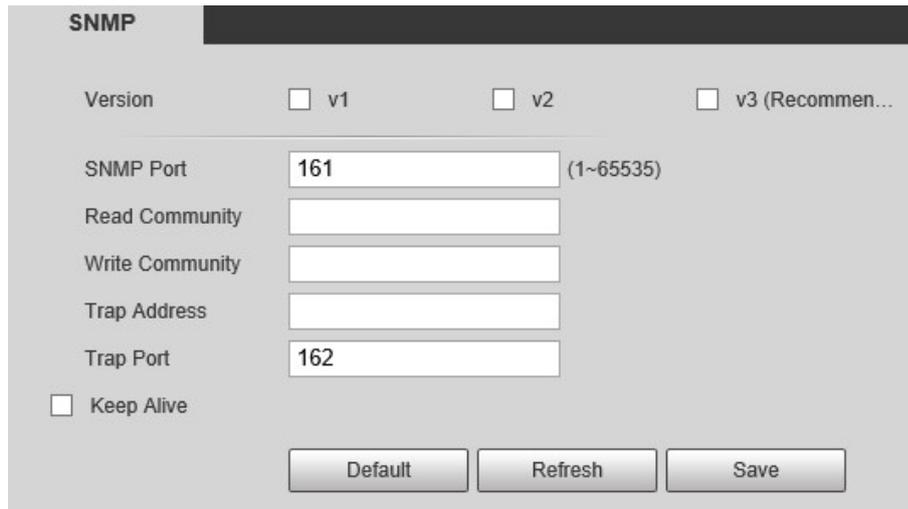
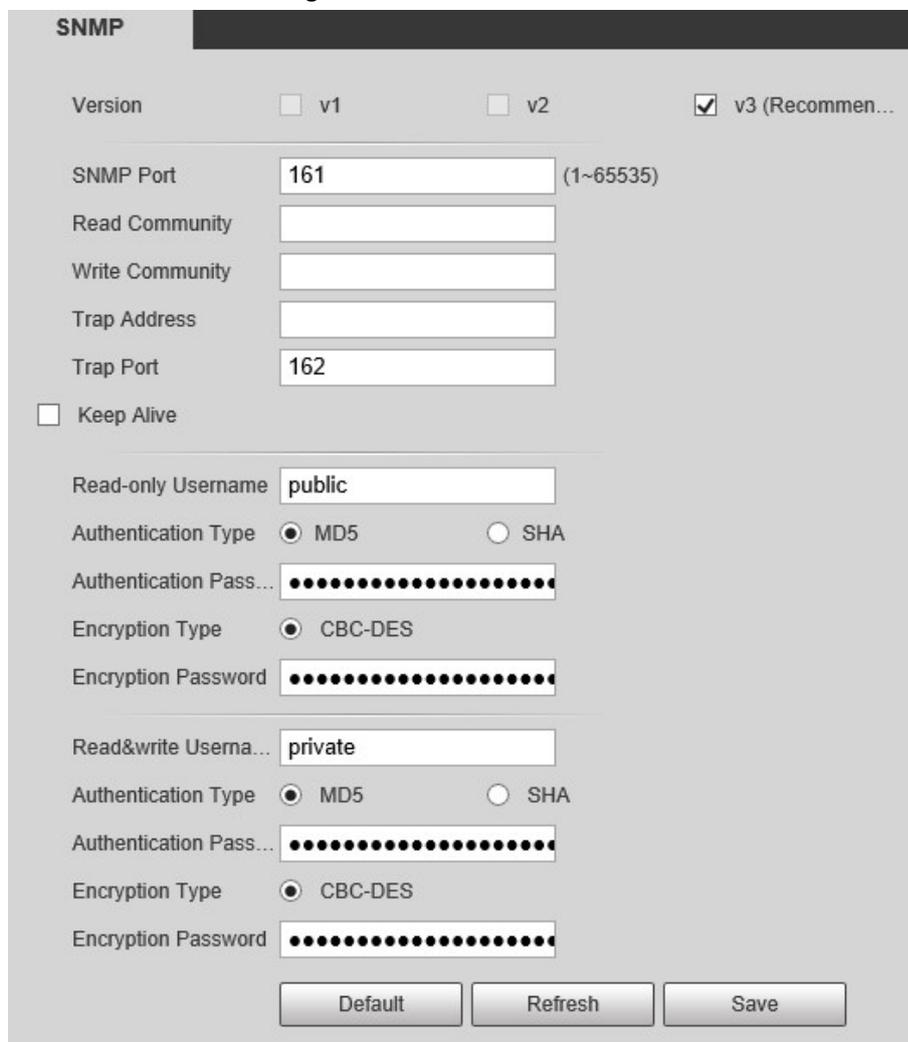


Figura 5-44 SNMP (2)


**Paso 2**

Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccionar **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccionar **V2**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.
- Seleccionar **V3**, y luego **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere correspondiente usuario, contraseña y

tipo de autenticación para acceder a su dispositivo desde el servidor.



Usando V1 y V2 podría causar fuga de datos, y V3 es recomendado.

En Dirección de trampa, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, y deje los demás parámetros en sus valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros SNMP

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

**Paso 3** Hacer clic Ahorrar.

#### Resultado

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

1. Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
2. Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
3. Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
4. Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MIB de MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue 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 del software.



Use una PC con sistema operativo Windows y deshabilite el servicio SNMP Trap. El navegador MIB de MG-SOFT mostrará aviso cuando se dispara una alarma.

## 5.2.9 Multidifusión

Puede acceder al dispositivo por red para ver la vista en vivo. Si los tiempos de acceso exceden su límite superior, la vista previa puede fallar. Puede configurar 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** Seleccionar **Configuración > Red > multidifusión > RTP**.

Figura 5-45 Página RTP

**Paso 2** Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria.

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

**Etapa 4** clic **Ahorrar**.

### 5.2.9.2 ST

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Red > multidifusión > TS**.

Figura 5-46 Página TS

**Paso 2** Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria.

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

**Etapa 4** clic **Ahorrar**.

## 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** Seleccionar **Configuración > Red > Registro automático**.

Figura 5-47 Registro automático

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

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

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

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

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.2.11 Wifi

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



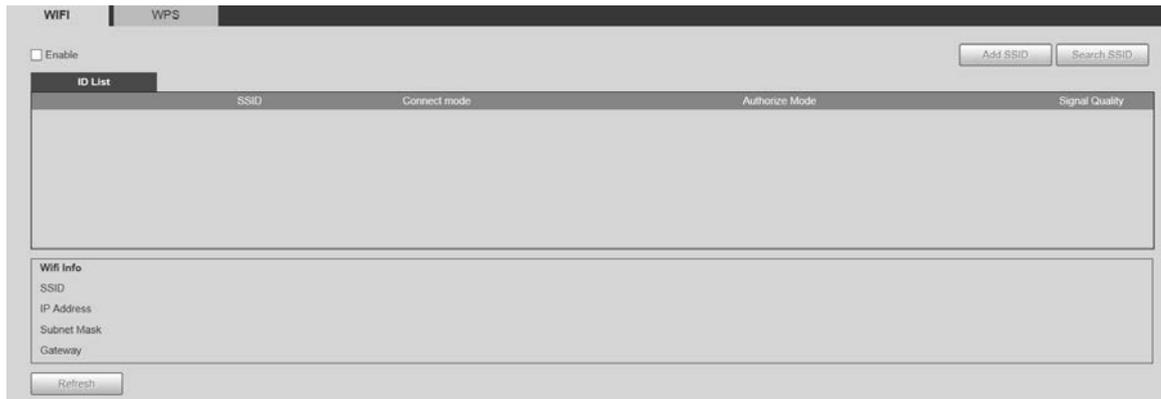
- Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos seleccionados.
- Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

### 5.2.11.1 Configuración Wi-Fi

El nombre, el estado y la información de IP del punto de acceso actual se muestran en la barra de información de Wi-Fi. Hacer clic **Actualizar** después de la reconexión para asegurarse de que el estado 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.

**Paso 1** Selecciona el **Permitir** caja.

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



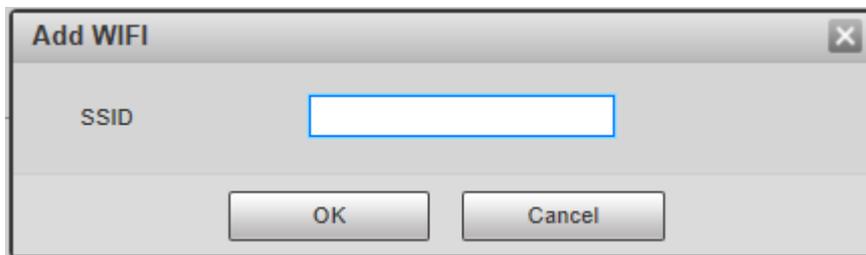
**Paso 2** Hacer clic **Buscar SSID** se muestran los puntos de acceso Wi-Fi en el entorno de la cámara de red actual.

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



**Paso 3** Para agregar Wi-Fi manualmente, haga clic en **Agregar SSID**.

Figura 5-50 Agregar Wi-Fi



**Etapa 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.

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

### 5.2.11.2 Configuración WPS

Figura 5-51 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.

### 5.2.11.3 Configuración de AP

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

#### Procedimiento

- Paso 1**    Seleccionar **Configuración > Red > WIFI > punto de acceso**.
- Paso 2**    Seleccionar **Permitir** y luego configure la información de AP.

Figura 5-52 Configuración de AP

Tabla 5-20 Descripción del parámetro AP

Parámetro	Descripción
SSID	El nombre predeterminado es "número de serie del dispositivo_SD".
Banda de frecuencia	Tanto 2.4G como 5G están disponibles.
Tipo de verificación	Es <b>PSK WPA2</b> por defecto, y no se puede cambiar.
Contraseña de conexión	Establezca la contraseña de conexión que se requiere cuando otros dispositivos se conectan a la cámara. Es 12345678 por defecto.

Parámetro	Descripción
IP del anfitrión	Muestra la dirección IP del AP.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

Resultado

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



La vista en vivo está disponible en dispositivos seleccionados.

## 5.2.12 802.1x

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

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

Figura 5-53 802.1x ipágina

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

**Paso 3** Seleccione un modo de autenticación y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración 802.1x

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

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.2.13 Calidad del servicio

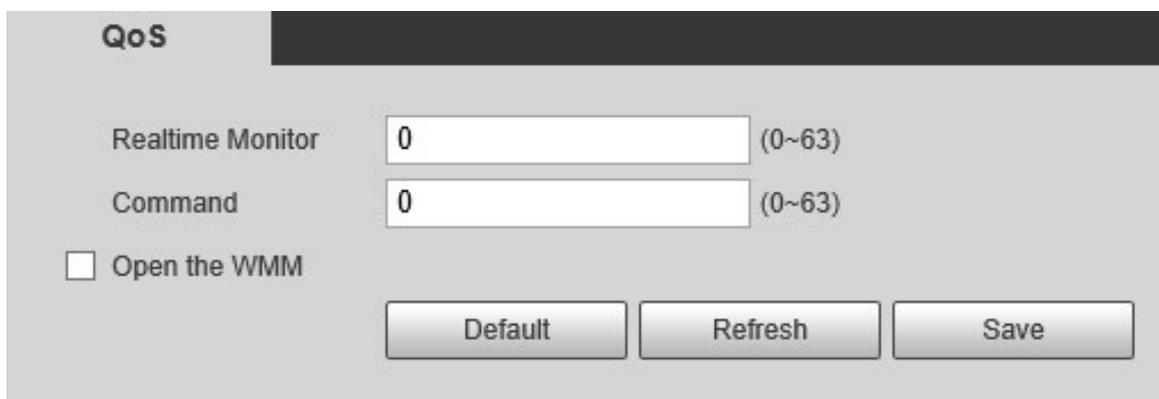
QoS (Calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver el retraso de la red, la congestión y otros problemas.

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** Seleccionar **Configuración>Red>QoS**.

Figura 5-54 Página de calidad del servicio



**Paso 2** Configure los parámetros de configuración de QoS.

Tabla 5-22 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.
Abre el WMM	Seleccione la casilla de verificación para habilitar QoS inalámbrico.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.2.14 4G/5G

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

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



- La función está disponible en dispositivos con módulo 4G/5G. Esta sección utiliza 4G como ejemplo.
- 4G dual es compatible con modelos seleccionados, pero solo se puede habilitar un adaptador de red 4G simultáneamente.

### 5.2.14.1 Configuración de marcación

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

Figura 5-55 Página 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** Selecciona el **Permitir** caja.

**Paso 2** Ingresar **APN**, **Modo de autorización**, **Número de acceso telefónico**, **Nombre de usuario**, y **Contraseña** 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.



- Si la hora actual está en el período que estableció, se habilitará la conexión de red 4G. El 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 página. Y tú no puede acceder al dispositivo a través de 4G.

Figura 5-56 Configuración del período

**Etapa 4** Configure el intervalo para habilitar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica si desea usar 4G fuera del período establecido en [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 "5.2.14.2 Configuración móvil".

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.2.14.2 Configuración móvil

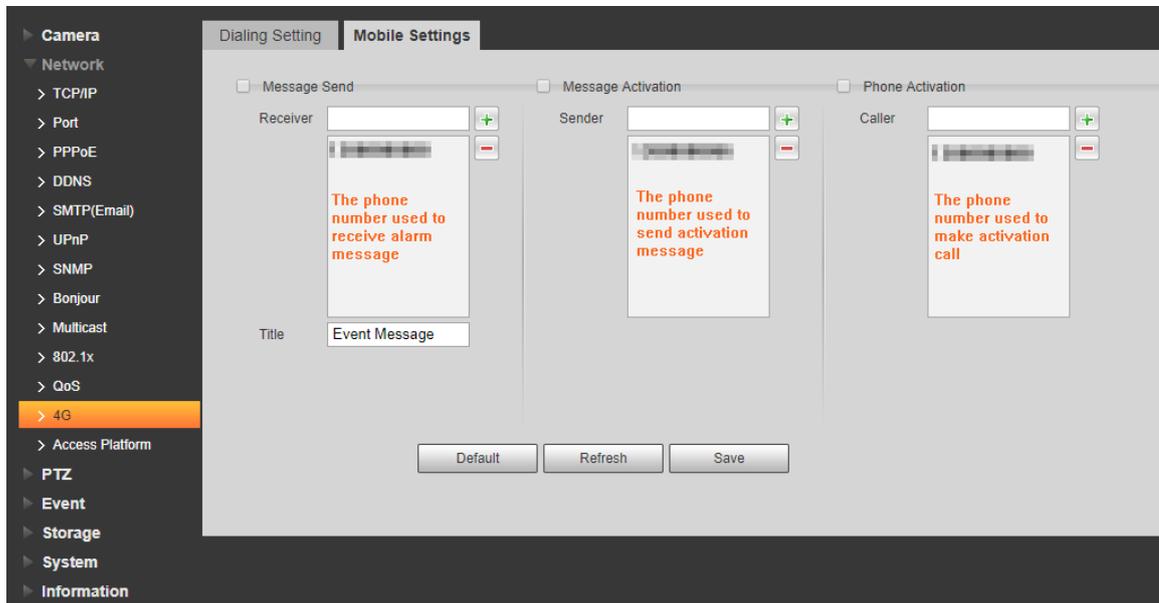
Inicie sesión en la página web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración móvil**.

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



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

Figura 5-57 Página de configuración móvil



- **Mensaje enviado:** Cuando se activan las alarmas, el número de teléfono agregado recibirá un mensaje.
- **Activación de mensajes:** Puede habilitar 4G a través 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 habilitación y "OFF" indica desactivación.
- **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 trabajar.

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

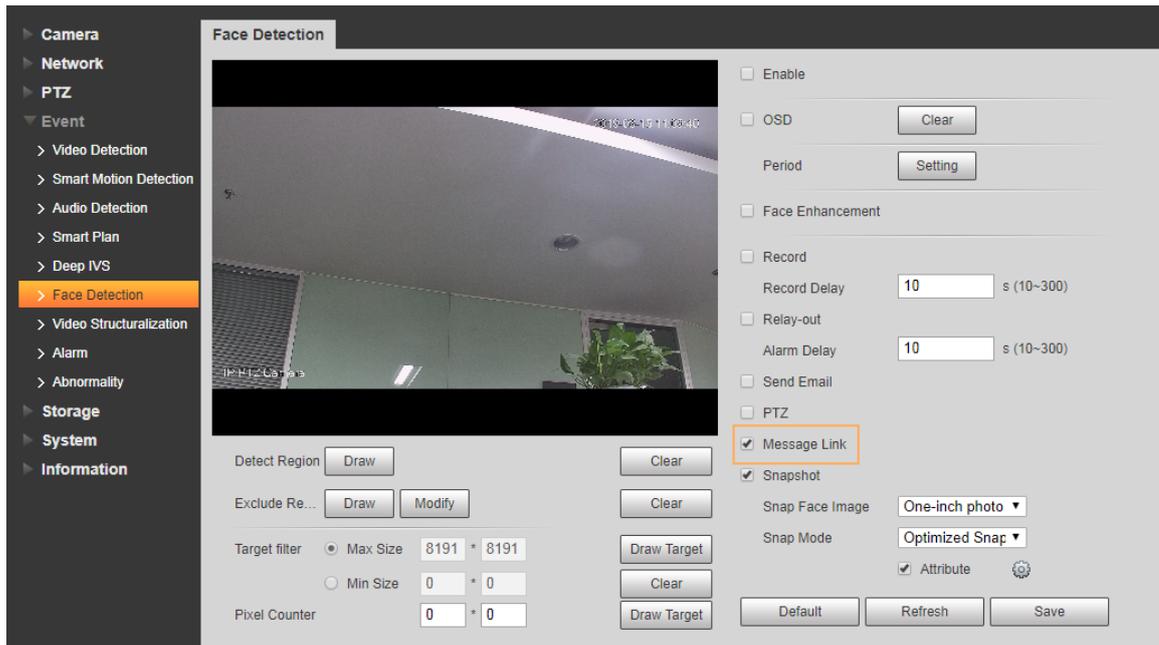
**Paso 2** el número de teléfono y haga clic en  para agregarlo

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

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

Tome la detección de rostros, por ejemplo. Hacer clic **Configuración**>**Evento**>**Detección de rostros**, a continuación, seleccione el **Enlace de mensajes** caja.

Figura 5-58 Enlace de mensaje



**Paso 5** Hacer clic **Ahorrraren** la página del evento correspondiente. Recibirá un mensaje si se activa la alarma.

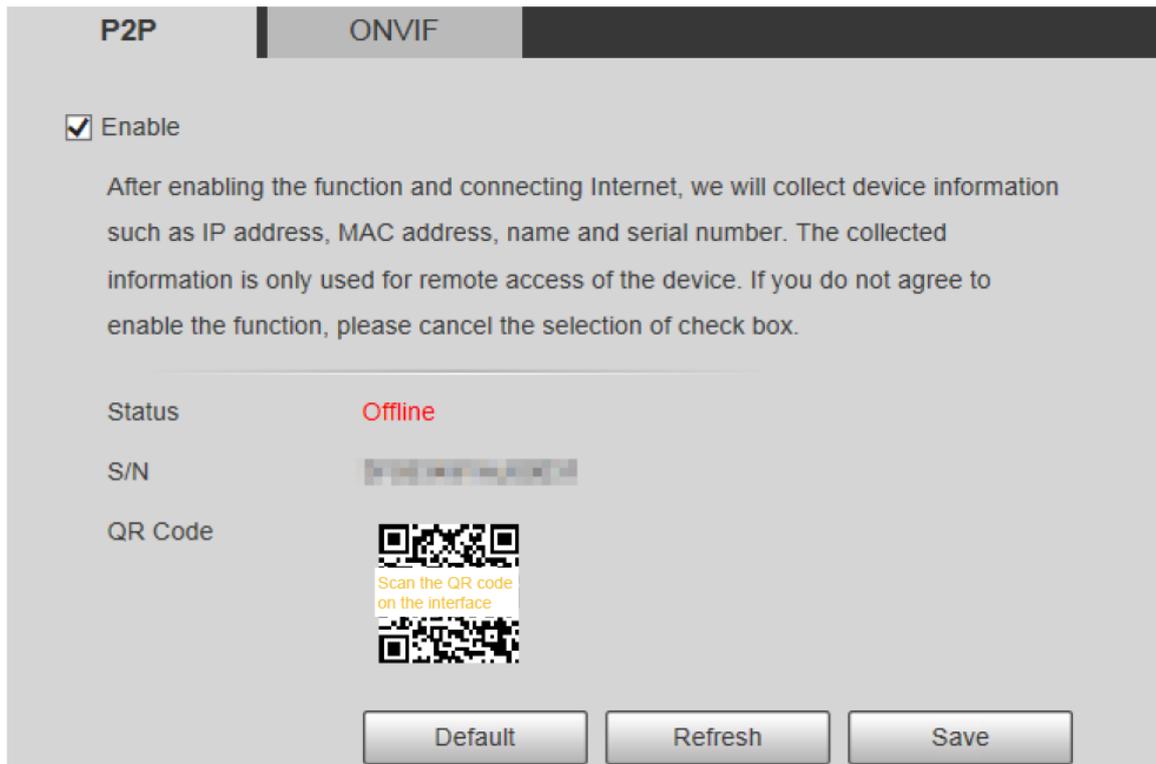
## 5.2.15 Plataforma de acceso

### 5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología transversal de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin 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** Seleccionar **Configuración>Red>Plataforma de acceso>P2P**.

Figura 5-59 Página P2P



- P2P está habilitado de forma predeterminada. Puede administrar los dispositivos de forma remota.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, el estado se muestra como **En línea**. Podríamos recopilar la información, incluida la dirección IP, la dirección MAC, el 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** caja.

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

Paso 3 **Agregar +** en la esquina superior derecha. Escanea el código QR en la página P2P.

Etapa 4

Paso 5 Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la configuración.

## 5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **Ende** 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.

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

Figura 5-60 Página ONVIF

**Paso 2**    Seleccionar **On** para **Autenticación**. Hacer

**Paso 3**    clic **Ahorrar**.

### 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**    Seleccionar **Configuración**>**Red**>**Plataforma de acceso**>**RTMP**.

Figura 5-61 Página RTMP

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



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

**Paso 3**    Establezca los parámetros de RTMP.

Tabla 5-23 Descripción de la configuración de parámetros 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: <b>no personalizado</b> y <b>Costumbre</b> . ● <b>no personalizado</b> : debe completar la dirección IP o el nombre de dominio. ● <b>Costumbre</b> : debe completar la dirección asignada por el servidor.
Dirección IP	Si ha seleccionado <b>no personalizado</b> , la dirección IP y el puerto deben completarse.  ● Dirección IP: se admite IPv4 o nombre de dominio. ● Puerto: Se recomienda utilizar el valor predeterminado.
Puerto	
Dirección personalizada	Si ha seleccionado <b>Costumbre</b> , se debe completar la dirección asignada por el servidor.

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.3 Configuración de Bluetooth

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



La función está disponible en modelos selectos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Configuración de conexión**>**Bluetooth**.

**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

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

Figura 5-62 Lista de Bluetooth



**Paso 3** Haga doble clic en el nombre del dispositivo Bluetooth y luego configure el PIN en el **Configuración** interfaz.



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

Figura 5-63 Conectar a dispositivo Bluetooth

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

El dispositivo Bluetooth conectado se muestra en la lista a continuación.

**Paso 5** Seleccionar **Configuración > Cámara > Audio > Audio** y luego establezca los tipos de entrada y salida de audio en **Bluetooth**.

Figura 5-64 Establecer audio

**Operaciones relacionadas**

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

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

## 5.4 Configuración de PTZ

### 5.4.1 Protocolo



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

#### 5.4.1.1 Configuración de red PTZ

Paso 1 Seleccionar **Configuración>PTZ>Protocolo>Red PTZ**.

Figura 5-65 Configuración de red PTZ

The screenshot shows a web interface for PTZ configuration. At the top, there are two tabs: 'Network PTZ' and 'Analog PTZ'. The 'Network PTZ' tab is active. Below the tabs, there is a 'Protocol' label followed by a dropdown menu showing 'PELCOD'. Below the dropdown are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Seleccione un protocolo.

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 **Ahorrar**.

#### 5.4.1.2 Configuración de PTZ analógico

Paso 1 Seleccionar **Configuración>PTZ>Protocolo>PTZ analógico**.

Figura 5-66 Configuración de PTZ analógica

The screenshot shows the 'Analog PTZ' configuration page. It has a header with 'Network PTZ' and 'Analog PTZ'. Below the header are five configuration fields: 'Address' with a text input containing '1', 'Baud Rate' with a dropdown menu showing '9600', 'Data Bit' with a dropdown menu showing '8', 'Stop Bit' with a dropdown menu showing '1', and 'Parity' with a dropdown menu showing 'NONE'. At the bottom of the configuration area are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Paso 2** Configure el parámetro PTZ analógico.

Tabla 5-24 Descripción del parámetro PTZ analógico

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	Ingrese la dirección del dispositivo.  Asegúrese de que la dirección sea la misma que la 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	EsNINGUNOpore defecto.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.4.2 Función

### 5.4.2.1 Preajuste

Seleccionar **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Preestablecido**. El **Preestablecido** se muestra la página.



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

Figura 5-67 Preajuste



**5.4.2.1.1 Configuración predeterminada**

Preset significa una determinada posición a la que gira el 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,



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



**Paso 2** Hacer clic  ajuste preestablecido.

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

Figura 5-68 Agregar preajustes

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		

**Paso 3** Hacer clic  para guardar el preajuste.

**Etapa 4** Realiza operaciones en presets.

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

### 5.4.2.1.2 Ajustes predeterminados especiales

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** Hacer clic  para agregar un preajuste especial. El preajuste especial agregado se mostrará en la lista.



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

Figura 5-69 Preajustes especiales

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

**Paso 2** Hacer clic  para guardar el preajuste especial agregado.

**Paso 3** Realice operaciones en preajustes especiales.



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

#### Operaciones relacionadas

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

## 5.4.2.2 Gira

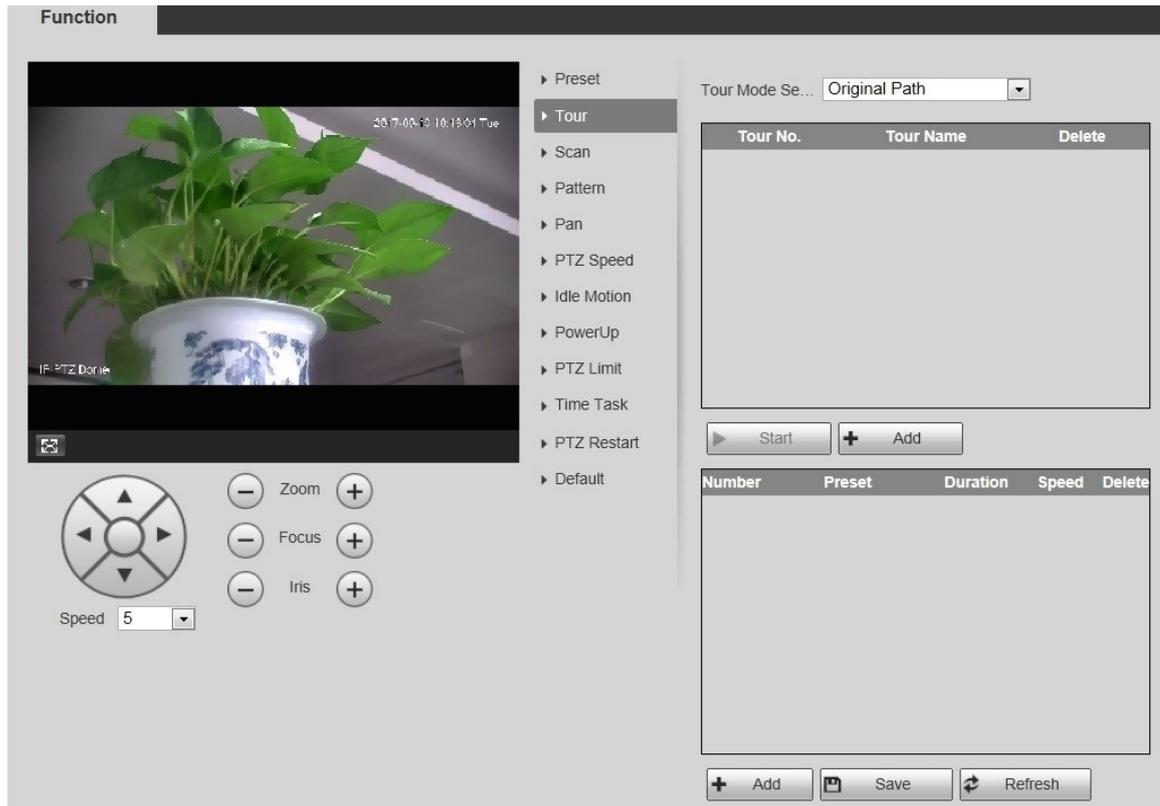
Tour significa una serie de movimientos que el Dispositivo realiza a lo largo de varios presets.



Necesita establecer varios ajustes preestablecidos por adelantado.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>PTZ>Función>Recorrido**.

Figura 5-70 Configuración del recorrido



**Paso 2** Selecciona el **Modo Tour** de **Ruta Original** **Camino más corto**. **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 página para agregar una ruta de viaje. Hacer

**Etapa 4** clic **Agregaren** la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la página 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 **Comenzar** para iniciar el recorrido.



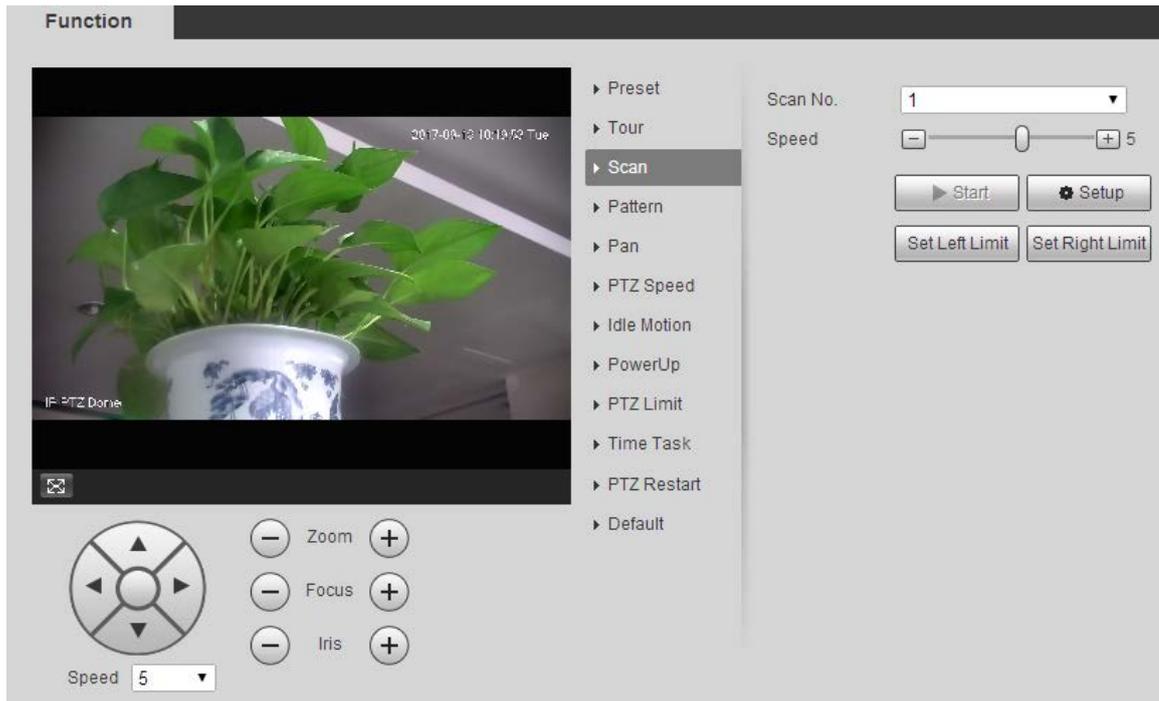
El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.

### 5.4.2.3 Escanear

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

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

Figura 5-71 Configuración de escaneo



**Paso 2**    Selecciona el **escanear no.**

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

**Etapas 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 **Comenzar** luego el dispositivo comienza a escanear. Hacer clic **Detener** luego el escaneo se detiene.

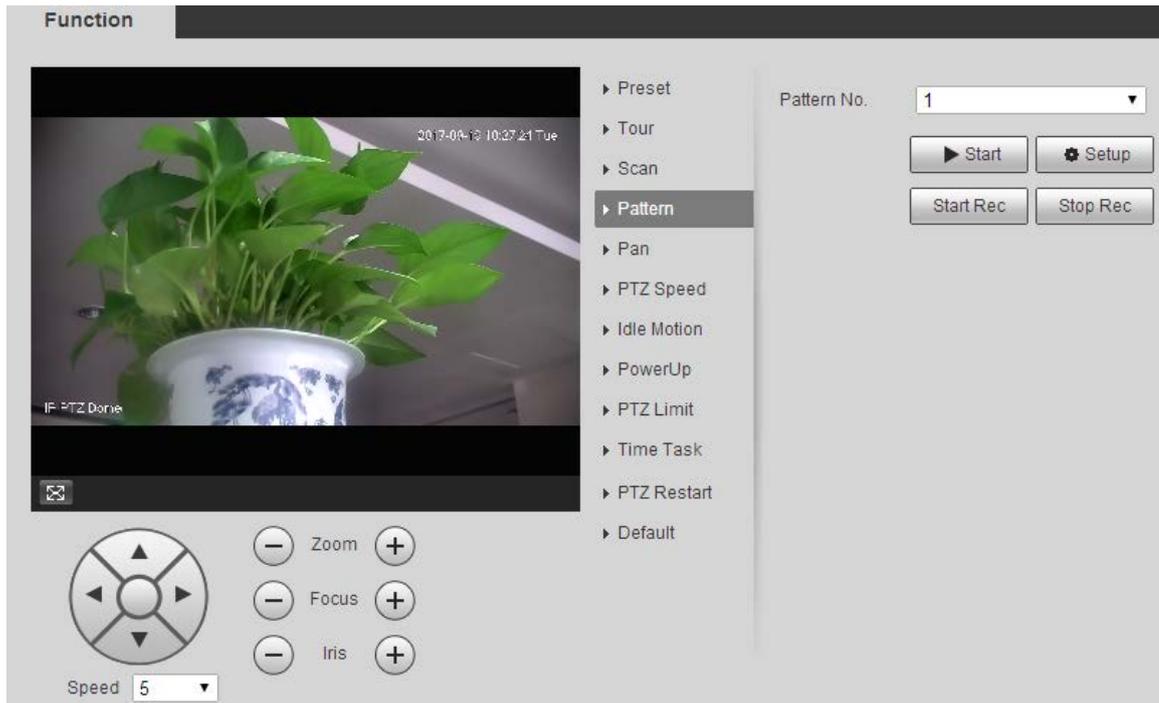
**Paso 7**

## 5.4.2.4 Patrón

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

**Paso 1**    Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Patrón**.

Figura 5-72 Configuración de patrón



- Paso 2**    Selecciona el **Nº de patrón..**
- Paso 3**    Hacer clic **Configuración** y **Iniciar grabación** y luego opere el PTZ. Hacer clic
- Etapa 4**    **Detener grabación** para detener la grabación.
- Paso 5**    Hacer clic **Comenzar** y luego el dispositivo comienza a crear
- Paso 6**    patrones. Hacer clic **Detener**, y luego el patrón se detiene.

#### 5.4.2.5 Bandeja

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

- Paso 1**    Seleccionar **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Cacerola**.

Figura 5-73 Ajustes de panorama



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

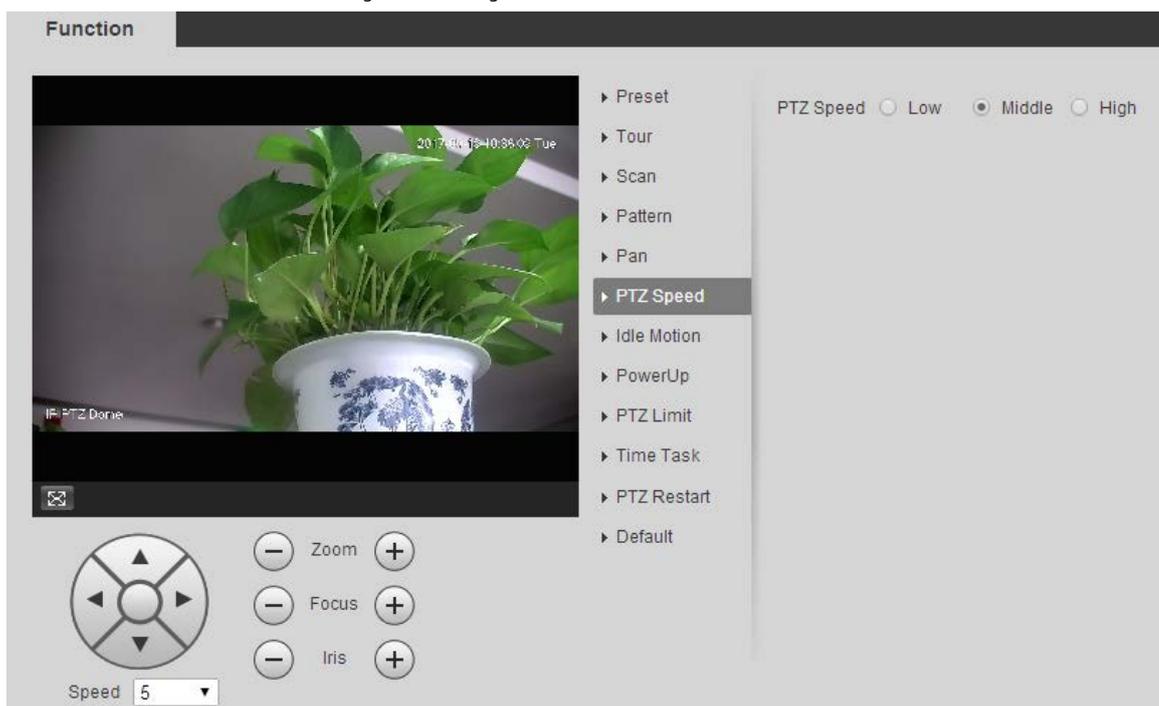
**Paso 3** Hacer clic **Comenzar** el dispositivo comienza a girar horizontalmente a esta velocidad.

### 5.4.2.6 Velocidad PTZ

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Velocidad PTZ**.

Figura 5-74 Configuración de velocidad PTZ



**Paso 2** Seleccionar **Bajo, Medio o Alto**.

### 5.4.2.7 Movimiento inactivo

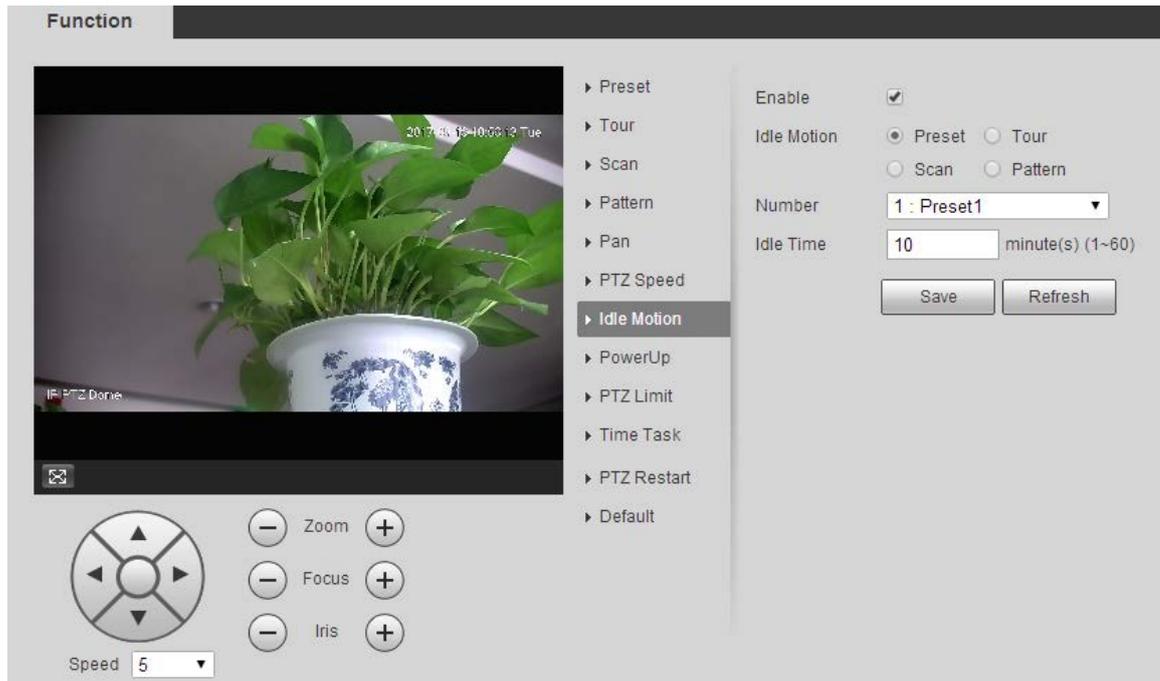
El movimiento inactivo se refiere a un movimiento establecido cuando el dispositivo no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.



Colocar **Preestablecido, Recorrido, Escaneo** o **Patrón** por adelantado.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Movimiento inactivo**.

Figura 5-75 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, Escaneo** o **Patrón**

**Etapas 4** . Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

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

**Paso 6** clic **Ahorrar**.

### 5.4.2.8 Encendido

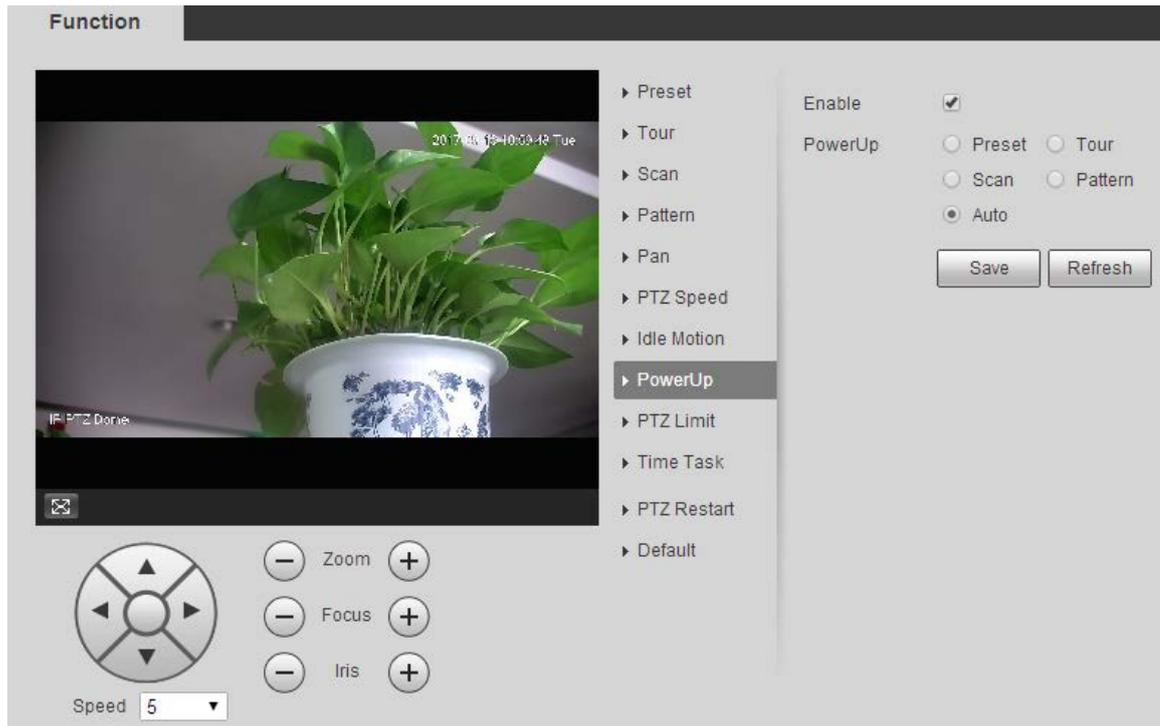
PowerUp significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.



Colocar **Preestablecido, Recorrido, Escaneo** o **Patrón** por adelantado.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Encender**.

Figura 5-76 Configuración de encendido



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

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



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

**Etapas 4** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Hacer

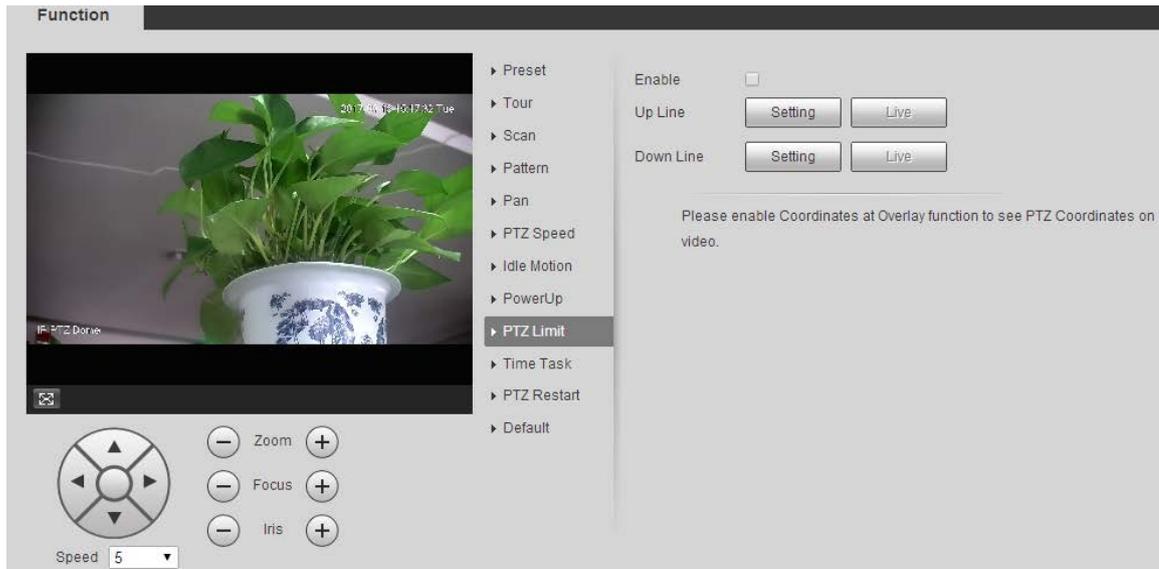
**Paso 5** clic **Ahorrar**.

### 5.4.2.9 Límite PTZ

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Límite PTZ**.

Figura 5-77 Configuración de límites de PTZ



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

#### 5.4.2.10 Tarea de tiempo

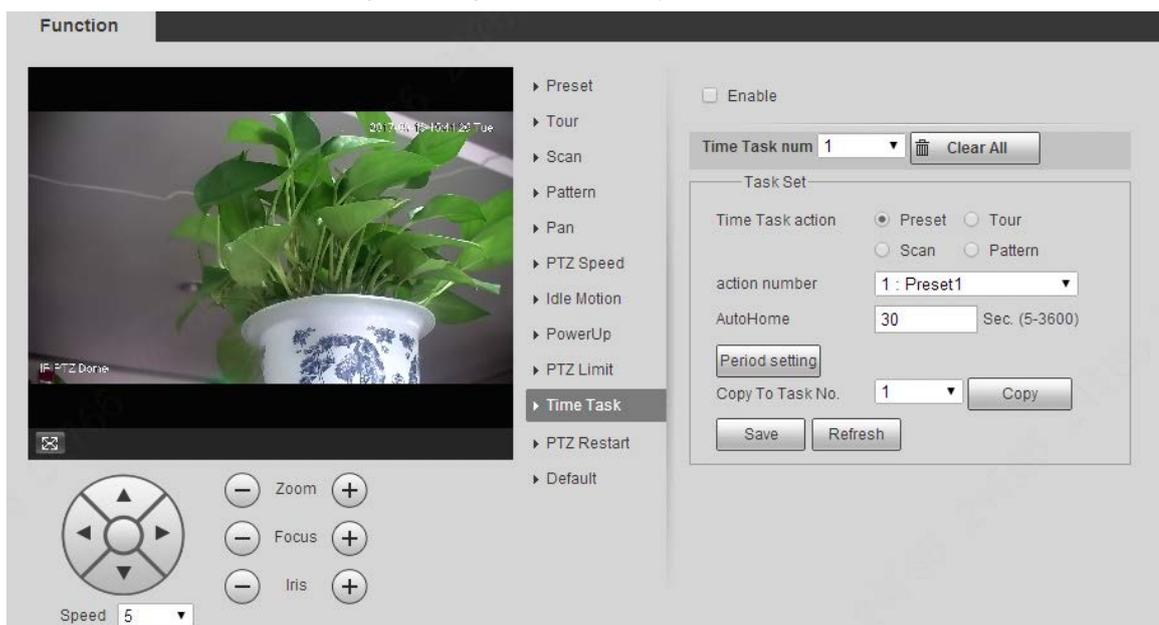
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período definido.



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

- Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Tarea de tiempo**.

Figura 5-78 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.

**Etapas** 4 Seleccionar **Tarea de tiempo** acción como **Preestablecido, Recorrido, Escaneo** 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 **Copiar**. Hacer

**Paso 9** clic **Ahorrar**.

### 5.4.2.11 Reinicio PTZ

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > PTZ > Función > Reinicio PTZ**.

Figura 5-79 Reinicio de PTZ



**Paso 2** Hacer clic **Reinicio PTZ**

. El PTZ se reinicia.

### 5.4.2.12 Predeterminado

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



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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>PTZ>Función>Por defecto**.

Figura 5-80 Configuración predeterminada



**Paso 2** Hacer clic **Por defecto**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

## 5.5 Gestión de eventos

### 5.5.1 Detección de vídeo

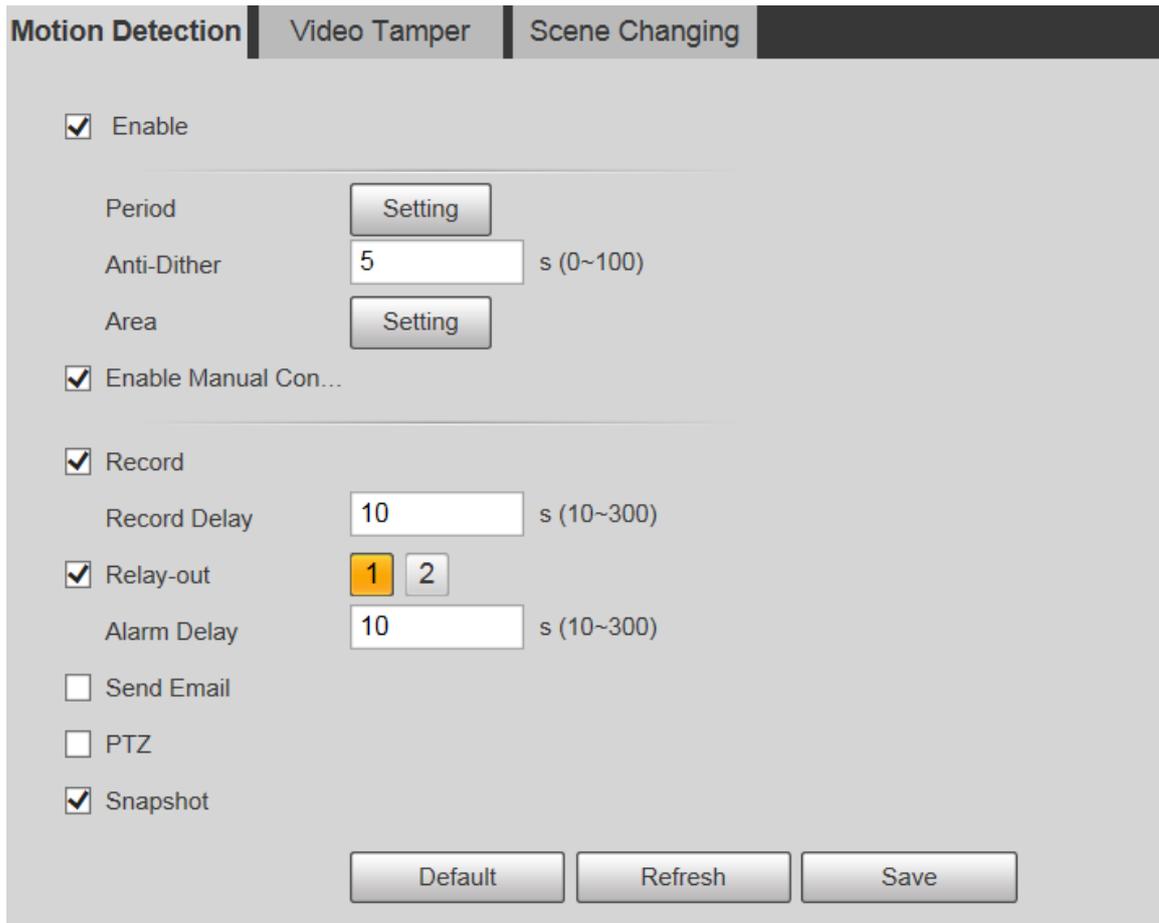
La detección de video incluye tres tipos de eventos: **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

#### 5.5.1.1 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** Seleccionar **Configuración>Evento>Detección de vídeo>Detección de movimiento**.

Figura 5-81 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** luego configure los parámetros de detección de movimiento.

- Establecer el período de armado y desarmado.

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

Figura 5-82 Configuración del período de armado

2. 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 **Todo** 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 **Ahorrar**.

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

- Establecer el área.

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

Figura 5-83 Configuración de área

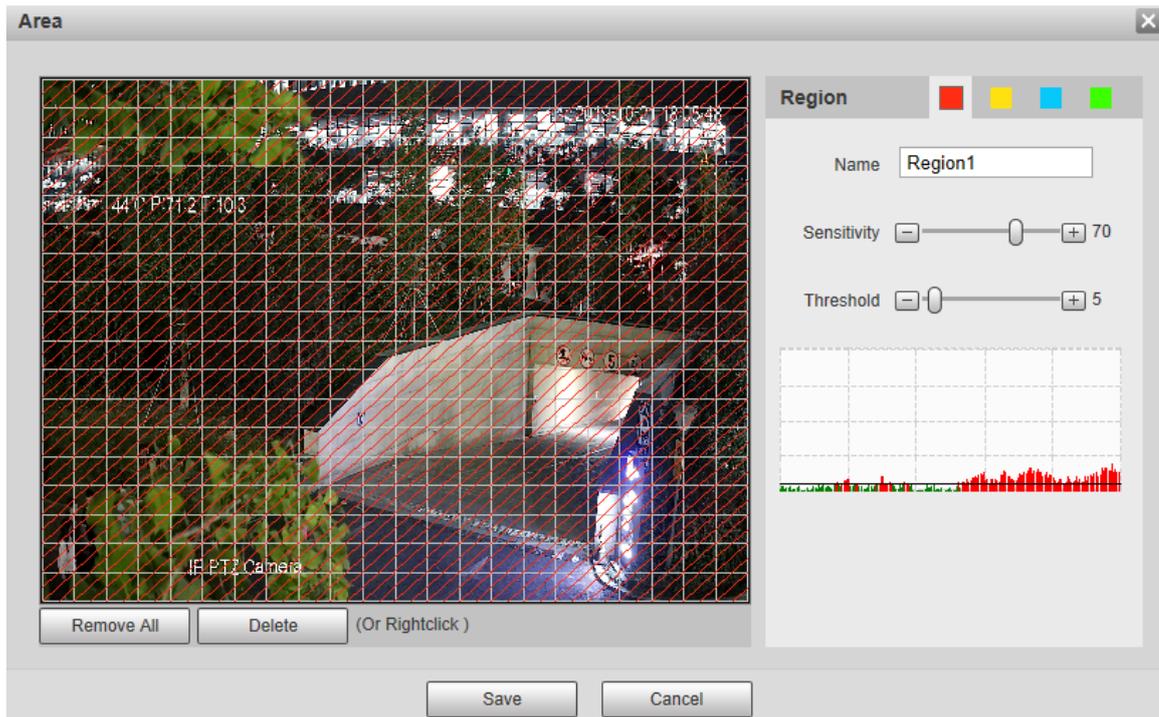


Tabla 5-25 Descripción del parámetro de configuración de área

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.
gráfico de forma de onda	La línea roja indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no se activa.
Eliminar todo	Eliminar todas las regiones de detección.
Borrar	Elimina la región de detección del bloque de color seleccionado.

● Otros parámetros

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de video

Parámetro	Descripción
Anti-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.
Habilitar manual Disparador de control	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 <b>Almacenamiento&gt;Cronogram</b> y seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación</b> sobre el <b>Control de registros</b> página.
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	Seleccionar <b>PTZ</b> , a continuación, configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al preajuste. El <b>Activación</b> las opciones incluyen <b>Ninguno, Preestablecido, Recorrido</b> y <b>Patrón</b> .
Instantánea	Selecciona el <b>Instantánea</b> 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 **Ahorrar**.

### 5.5.1.2 Manipulación de vídeo

Las alarmas se activarán si hay manipulación de video.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Detección de vídeo>Manipulación de vídeo**.

Figura 5-84 Configuración de manipulación de video

Motion Detection | **Video Tamper** | Scene Changing

Enable

Period

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

**Paso 2** Selecciona el **Permitir** luego configure los parámetros de manipulación de video.



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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Evento**>**Detección de vídeo**>**Cambio de escena**.

Figura 5-85 Ajustes de cambio de escena

**Paso 2** Selecciona el **Permitir** luego configure los parámetros de cambio de escena.



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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.2 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 habilitada. 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.

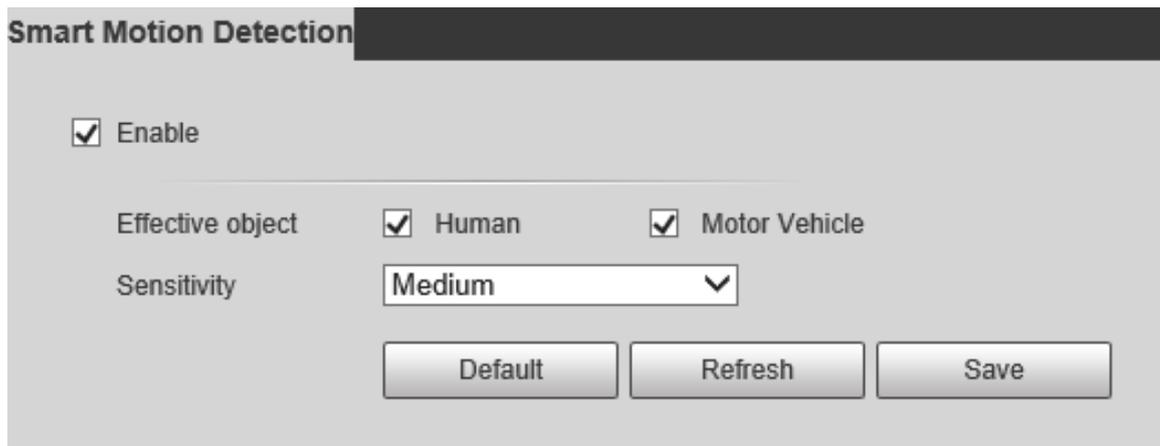
requisitos previos

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

Procedimiento

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

Figura 5-86 Detección de movimiento inteligente



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

3. Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad.

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

4. Haga clic en **Ahorrar**.

### 5.5.3 Detección de audio

- Paso 1 Seleccionar **Configuración>Evento>Detección de audio>Detección de audio**.

Figura 5-87 Configuración de detección de audio

### Audio Detection

Input Abnormal

---

Intensity Change

Sensitivity - 0 50

Threshold - 0 50

Period Setting

Anti-Dither  s (0~100)

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out 1 2

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

**Paso 2** Configure el parámetro de detección de audio.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro de detección de audio

Parámetro	Descripción
Entrada anormal	Seleccionar <b>Entrada anormal</b> , y luego se activa una alarma cuando hay una entrada de audio anormal.
Cambio de intensidad	Seleccionar <b>Cambio de intensidad</b> , 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 "5.5.1.1 Detección de movimiento".

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.4 Plan inteligente

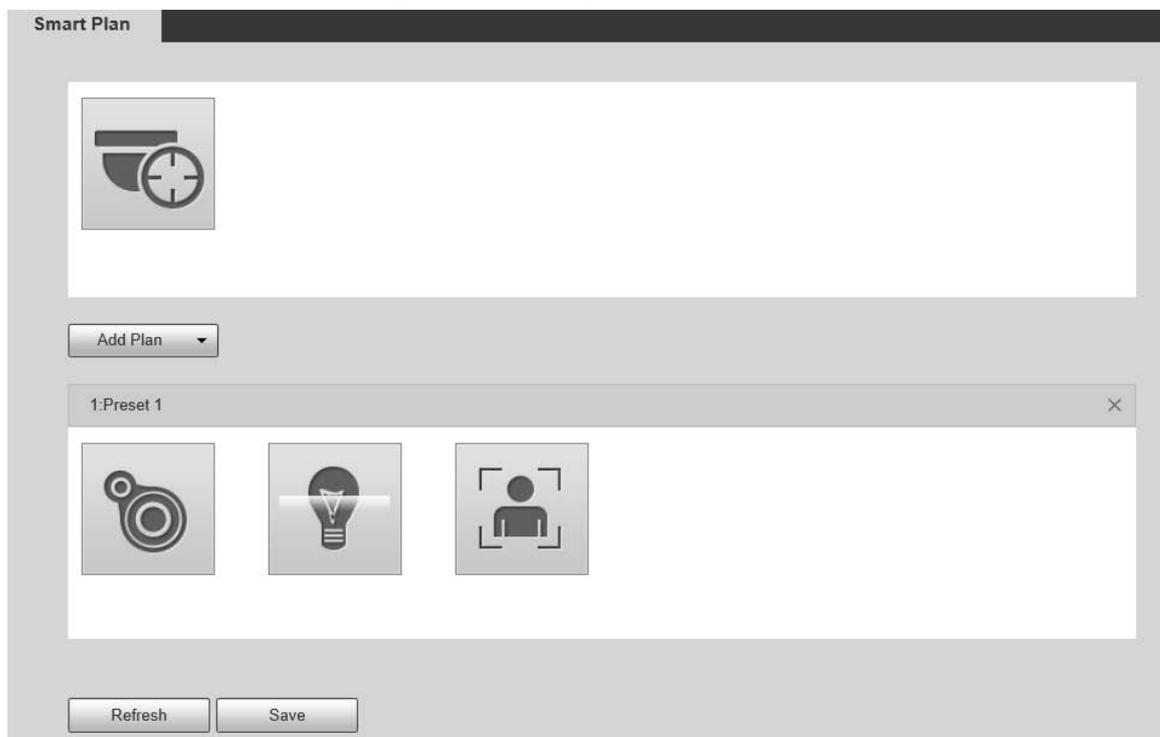
Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, conteo de personas, metadatos de video, monitoreo de construcción, etc. Solo después de que se hayan habilitado los planes inteligentes, la función inteligente correspondiente puede entrar en vigencia.



Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer valores predeterminados por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.4.2.1 Preestablecido".

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Plan inteligente**.

Figura 5-88 Plan inteligente (1)

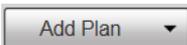


**Paso 2** (Opcional) Haga clic en  para permitir **Seguimiento automático**.

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



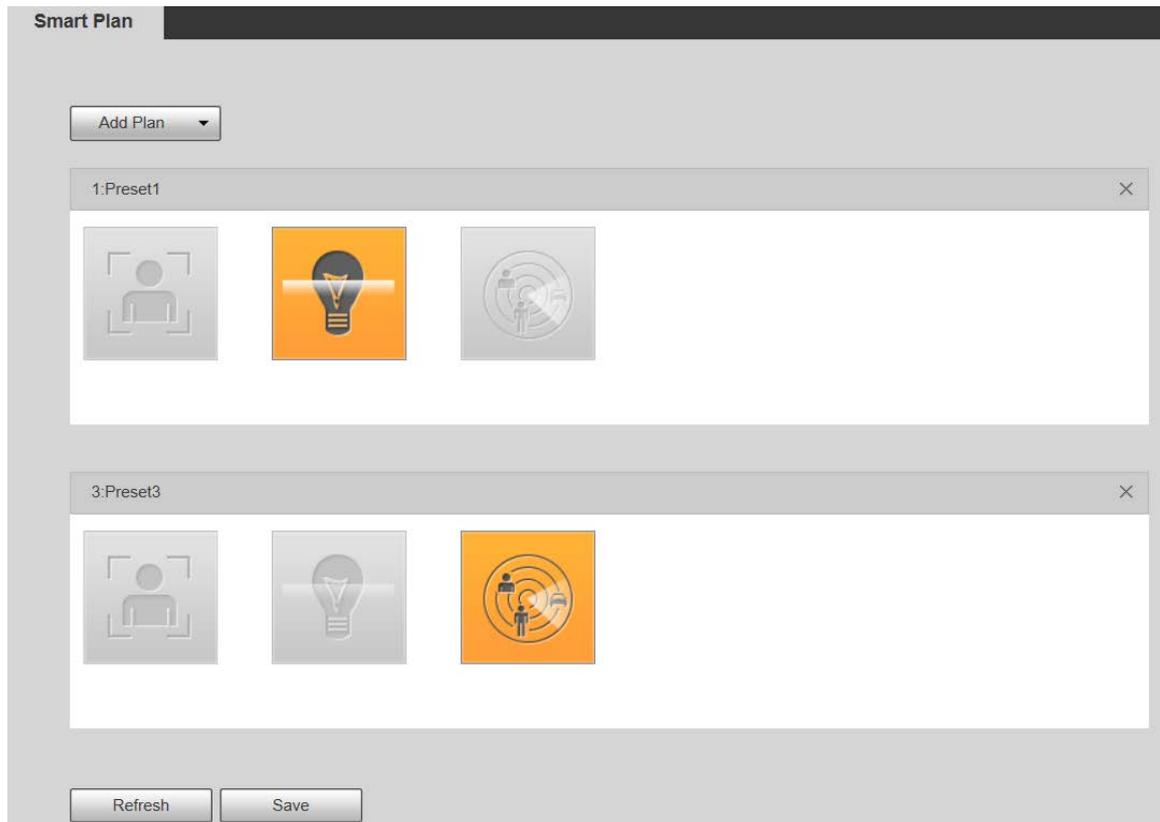
Se recomienda deshabilitar el seguimiento automático cuando el seguimiento de alarma está habilitado para evitar seguimiento desordenado.

**Paso 3** Hacer clic  para seleccionar los preajustes a configurar.

**Etapa 4** Selecciona planes inteligentes.

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

Figura 5-89 Plan inteligente (2)



**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.5 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.



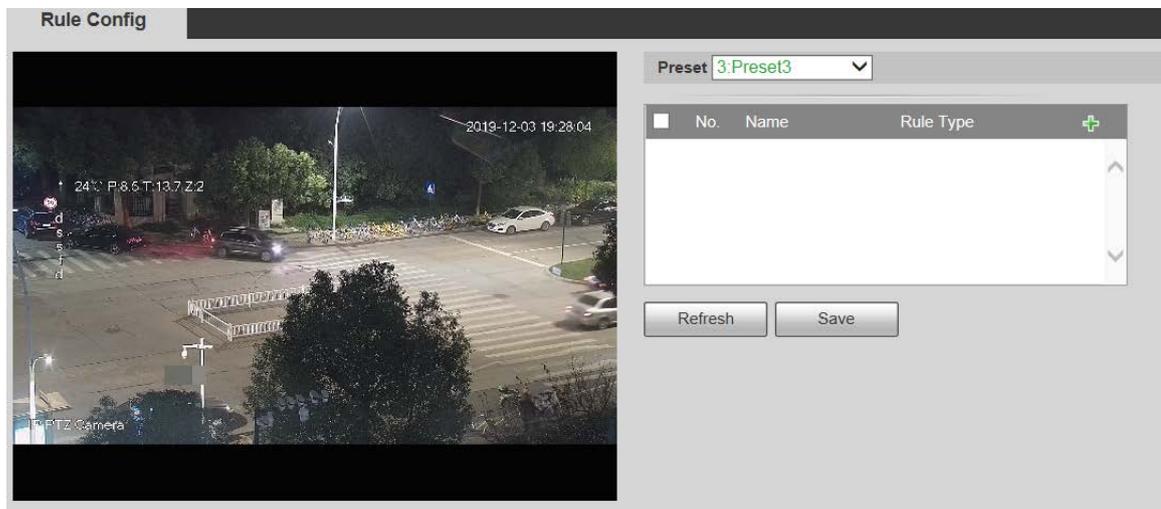
Antes de usar la función, debe configurar los ajustes preestablecidos por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1

Preestablecido."

## Configuración de regla

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

Figura 5-90 Agregar reglas inteligentes



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

3. Haga clic en  para agregar reglas inteligentes.



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

4. Haga clic en **Ahorrar**.

### 5.5.5.1 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.

#### Procedimiento

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

Figura 5-91 Configuración de la regla Tripwire

The screenshot shows the 'Rule Config' window. On the left is a video feed with a blue line drawn across it. Below the video are controls for 'Draw Rule', 'Clear', 'Target filter' (Max Size: 8191 \* 8191, Min Size: 0 \* 0), 'Pixel Counter' (0 \* 0), 'Tracking Target Siz...' (slider to 25), and 'Lock(180s)'. On the right, the 'Preset' is '3.Preset3'. A table lists the rule: '1 Rule1 Tripwire'. Below is the 'Parameter Setup' section with options for 'Period', 'Direction' (A<->B), 'Alarm Track' (checked), 'Track Time' (30 s), 'Object filter' (checked), 'Effective object' (Human and Motor Vehicle checked), 'Record' (checked), 'Record Delay' (30 s), 'Relay-out' (1, 2), 'Alarm Delay' (10 s), 'Send Email' (unchecked), and 'Snapshot' (checked). 'Refresh' and 'Save' buttons are at the bottom.

**Paso 2** Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo.



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

Tabla 5-28 Descripción del parámetro de dibujo de reglas

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo	Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> </ul>
Tamaño mínimo	
Contador de píxeles	Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo. Ingrese la longitud y el ancho del área objetivo en <b>Contador de píxeles</b> y haga clic en <b>Dibujar objetivo</b> para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es el píxel.

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

**Paso 3** Configure el parámetro de cable trampa.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro de cable trampa

Parámetro	Descripción
Período	<p>Establezca el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período definido. 1. Haga clic en <b>Configuración</b>, y luego el <b>Período</b> se muestra la interfaz.</p> <p>2. 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 cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período para que surta efecto.</p> <p>3. Seleccione el día de la semana (<b>Domingo</b> está seleccionado por defecto; Si <b>Todo</b> está seleccionado, el ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).</p> <p>4. Después de completar la configuración, haga clic en <b>Ahorrar</b> para volver a la interfaz de configuración de reglas.</p>
Dirección	Configure la dirección del cable trampa. Puedes elegir <b>A-&gt;B, B-&gt;A</b> o <b>A&lt;-&gt;B</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 <b>Almacenamiento&gt;Cronograma</b> y seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación</b> sobre el <b>Control de registros</b> 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 <b>Enviar correo electrónico</b> cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Puede configurar el buzón en <b>Configuración&gt;Red&gt;SMTP (correo electrónico)</b> .
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe establecer el período de la instantánea en <b>Almacenamiento&gt;Cronograma</b> .

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.5.2 Intrusión

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

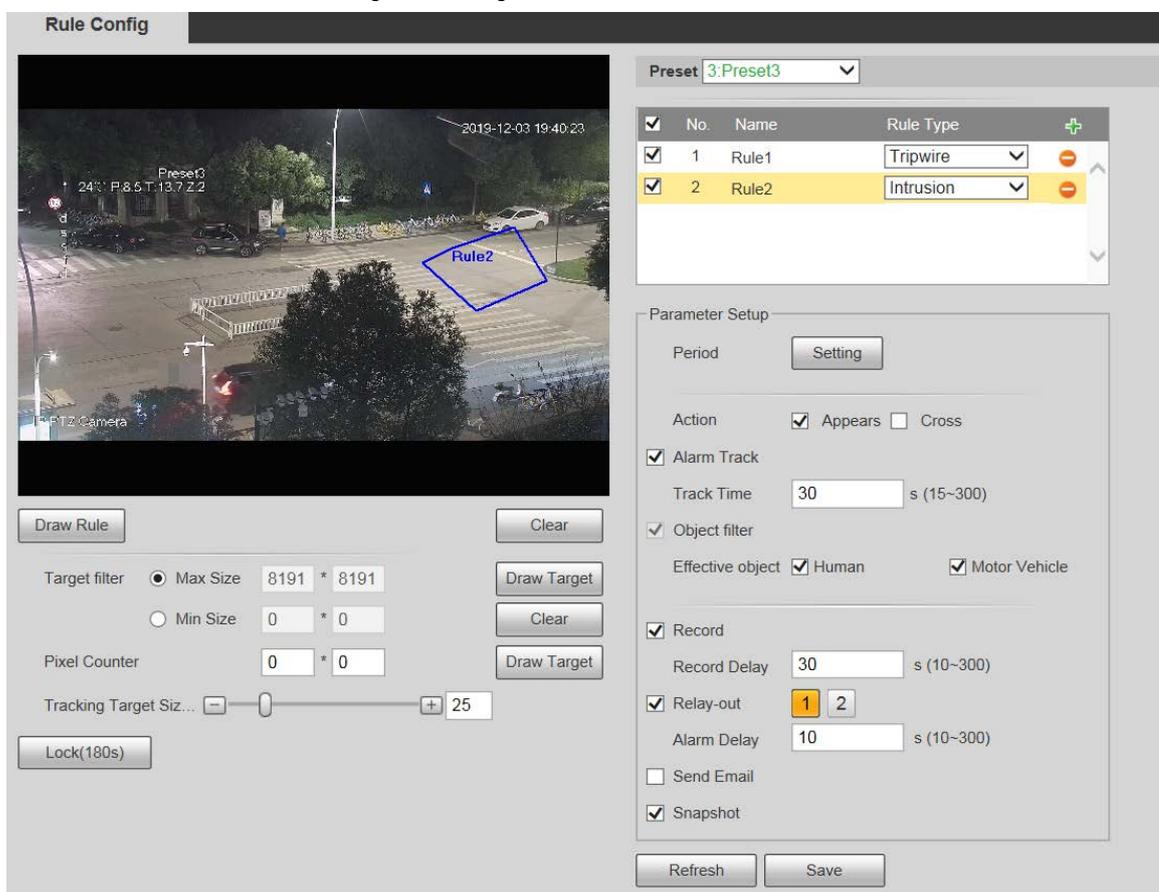
- El área de cruce significa que se activará una alarma cuando un objetivo entre o salga del área.
- La función en el área significa que se activará una alarma cuando aparezca un número específico de objetivos en un área de alarma establecida en un momento dado. La función en el área solo cuenta el número 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** Seleccionar **Intrusión** desde el **Tipo de regla** lista.

Figura 5-92 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 5-28.



Hacer clic **Claror** la derecha de **Dibujar regla** para borrar todas las reglas extraídas.

**Paso 3** Configure el parámetro de intrusión.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y podrá seleccionar <b>Aparecer</b> o <b>Cruz</b> .

Parámetro	Descripción
Dirección	Seleccione la dirección de cruce de <b>Entra, salidas, y Entrada salida</b> .



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire".

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.5.3 Objeto Abandonado

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

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** Seleccionar **Objeto abandonado** desde el **Tipo de regalista**.

Figura 5-93 Configuración de objetos abandonados

The screenshot shows the 'Rule Config' interface. On the left, a video feed displays a street scene at night with a blue rectangular rule area labeled 'Rule3' drawn over a crosswalk. Below the video are controls for 'Draw Rule', 'Clear', 'Target filter' (Max Size: 8191 \* 8191, Min Size: 0 \* 0), 'Pixel Counter' (0 \* 0), 'Tracking Target Siz...' (slider at 25), and 'Lock(180s)'. On the right, the configuration panel includes a 'Preset' dropdown set to '3.Preset3', a table of rules, and a 'Parameter Setup' section.

No.	Name	Rule Type
1	Rule1	Tripwire
2	Rule2	Intrusion
3	Rule3	Abandoned Ot

Parameter Setup:

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

Buttons: 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 5-28.



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

**Paso 3** Configure el parámetro de objeto abandonado.

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de 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 "5.5.5.1 Tripwire".

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.5.4 Objeto faltante

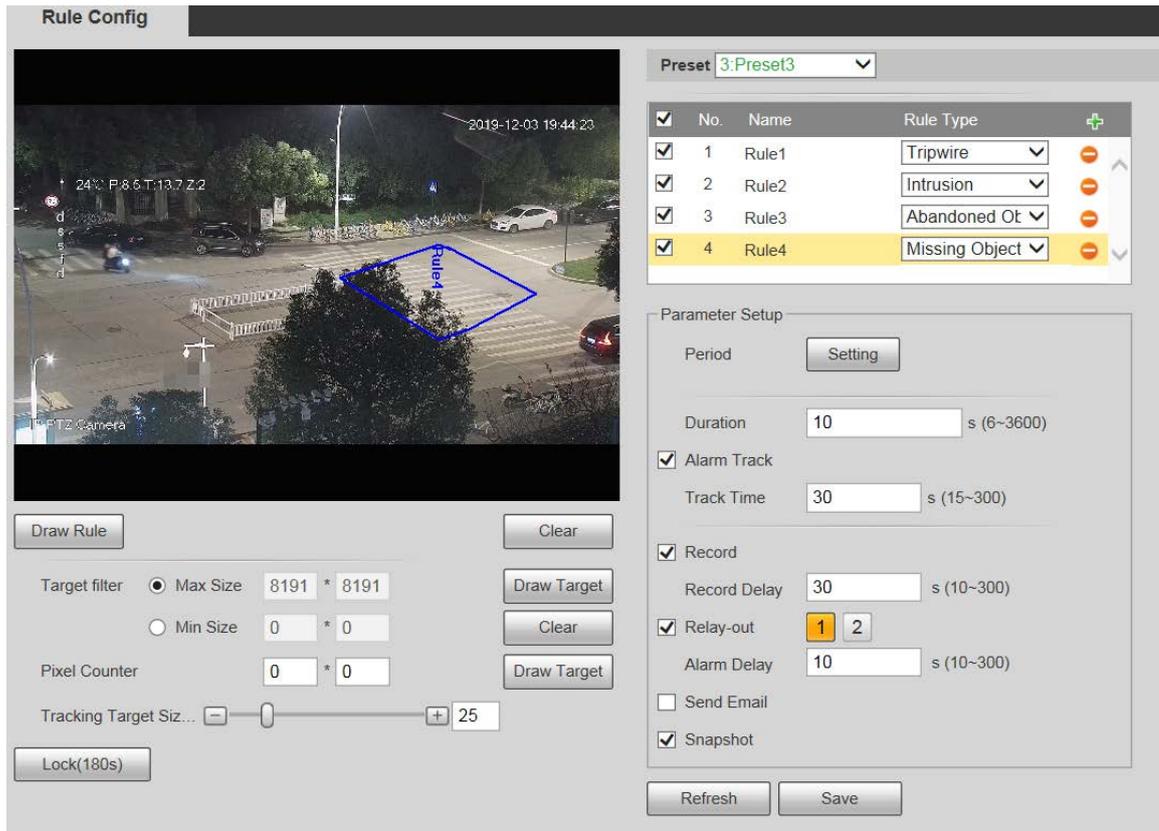
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena se retire durante un tiempo superior al establecido.

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** Seleccionar **Objeto faltante** desde el **Tipo de regla** lista.

Figura 5-94 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 5-28.



Hacer clic **Claror** a la derecha de **Dibujar regla** para borrar todas las reglas extraídas.

**Paso 3** Configure el parámetro de objeto faltante.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de objeto faltante

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



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire".

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.6 Supervisión de la construcción

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

requisitos previos

Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Plan inteligente** para permitir **Monitoreo de Construcción**.

## Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Monitoreo de Construcción**.

**Paso 2** Seleccionar **Global** un preajuste de la **Prestablecida** lista.

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

Figura 5-95 Plan global

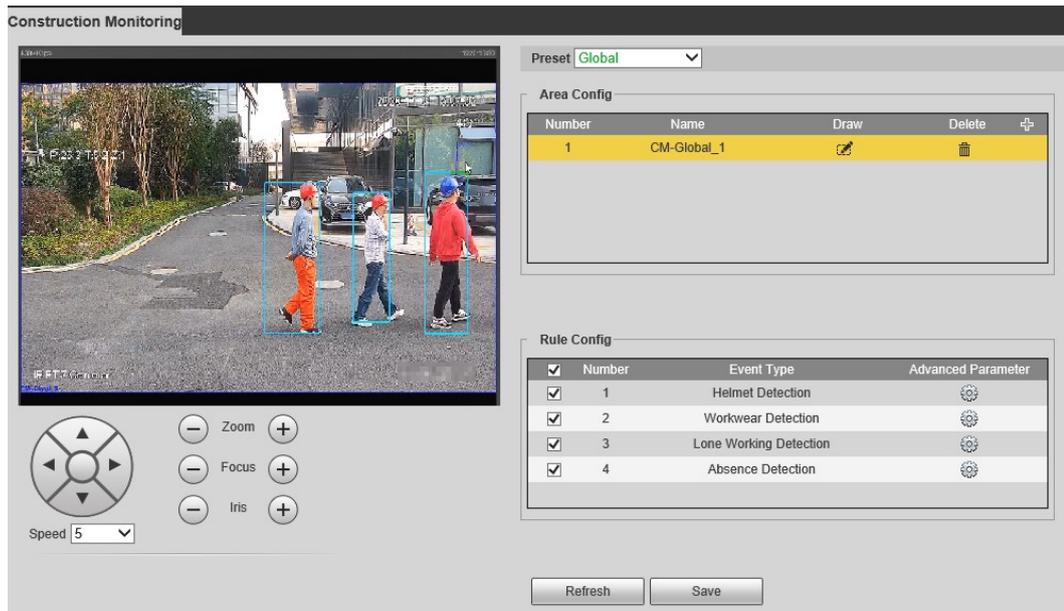
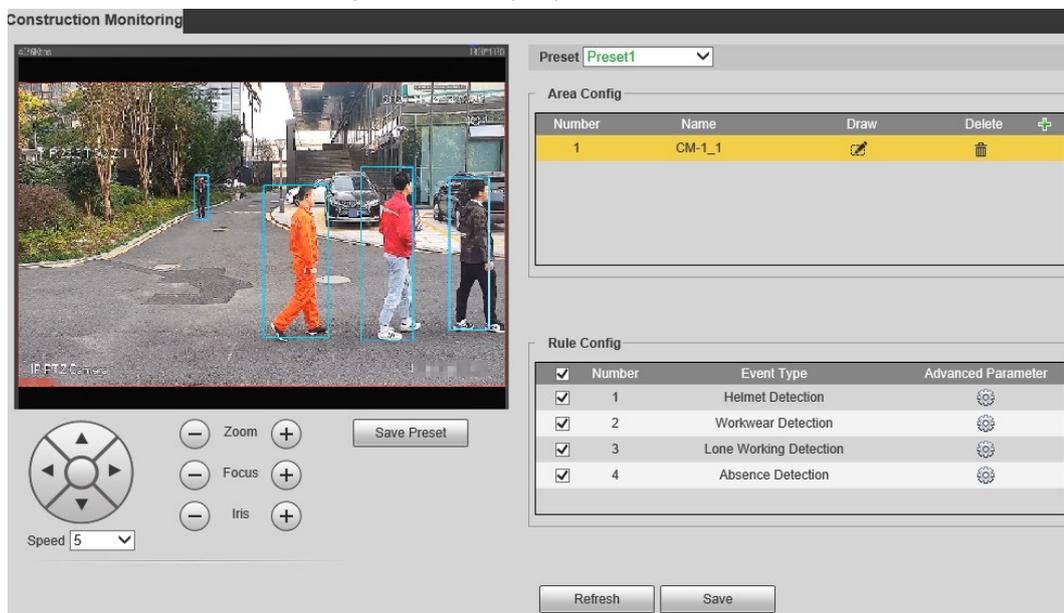


Figura 5-96 Plan por preset



**Paso 3** Hacer clic en la esquina superior derecha de la **Configuración de área** sección.



Haga doble clic en el nombre de la regla para modificarla.

**Etapas 4** Hacer clic para dibujar el cuadro de regla en la imagen de video y luego haga clic derecho para completar el dibujo.



- Después de completar el dibujo, arrastre las esquinas del área dibujada para ajustar la detección área.
- Si selecciona un plan preestablecido, se pueden dibujar 8 áreas de detección como máximo.

**Paso 5** Seleccione la casilla de verificación antes del tipo de evento para habilitar la regla de detección correspondiente.

Tabla 5-33 Descripción de la regla

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

**Paso 6**   junto a la regla de detección, configure los parámetros en el **Parámetro avanzado** interfaz y luego haga clic en **Ahorrar**.

Figura 5-97 Detección de casco

**Advanced Parameter**

**Rule Parameter**

Allowed Color

White  Yellow  Red  Blue

Duration  s (1~3600)

Repeat Alarm Time  s (10~3600)

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

Audio Linkage

Play Count  (1~3)

File

Message Link

Snapshot

Period

Figura 5-98 Detección de ropa de trabajo

**Advanced Parameter**

**Rule Parameter**

Duration  s (1~3600)

Repeat Alarm Time  s (10~3600)

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

Audio Linkage

Play Count  (1~3)

File

Message Link

Snapshot

Period

Figura 5-99 Detección de trabajo solitario

Figura 5-100 Detección de ausencia

Tabla 5-34 Descripción de parámetros

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

Parámetro	Descripción
Duración	Cuando se detectan eventos que no siguen la regla y la duración excede el valor definido, se activarán las alarmas. Por ejemplo, cuando la duración de la detección del casco es de 5 segundos, si el Dispositivo detecta que una persona no lleva casco o el color del casco no se permite durante más de 5 segundos, se activará una alarma.
Repetir hora de alarma	Después de que se activa una alarma, cuando el evento dura el tiempo que alcanza la hora de alarma repetida, se activará una alarma nuevamente.
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 <b>Almacenamiento&gt;Cronogramay</b> seleccione <b>Auto</b> para <b>Modo de grabación</b> sobre el <b>Control de registros</b> interfaz.
Retraso de registro	Cuando finaliza una alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado.
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 termina una alarma, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.8 SNMP".
Enlace de audio	Seleccione la casilla de verificación para reproducir el audio de la alarma cuando se activen las alarmas. Puede establecer el número de reproducciones y seleccionar el archivo de audio. Para saber cómo configurar el archivo de audio, consulte "5.1.3.2 Configuración de audio de alarma".
Enlace de mensaje	Seleccione la casilla de verificación para recibir un mensaje cuando se activen las alarmas.
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe establecer el período de la instantánea en <b>Almacenamiento&gt; Cronograma</b> .
Período	<p>Establezca el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período definido. 1. Haga clic en <b>Configuración</b>, y el <b>Período</b> se muestra la interfaz.</p> <p>2. 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 cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período para que surta efecto.</p> <p>3. Seleccione el día de la semana (<b>Domingo</b> está seleccionado por defecto; Si <b>Todo</b> está seleccionado, el ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).</p> <p>4. Después de completar la configuración, haga clic en <b>Ahorrar</b> para volver a la interfaz de configuración de reglas.</p>

**Paso 7** Hacer clic **Ahorrar** sobre el **Monitoreo de Construcción** interfaz.



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

## Resultado

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

## 5.5.7 Reconocimiento facial

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



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

### 5.5.7.1 Detección de rostros

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Reconocimiento facial>Detección de rostro**.

Figura 5-101 Página de detección de rostros



**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para activar la función de detección de rostros.

**Paso 3** Configure los parámetros de detección de rostros.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	El evento de alarma se activará solo dentro del período definido. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento".
Mejora de la cara	Seleccionar <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente caras despejadas con chorro bajo.

Parámetro	Descripción
Registro	Seleccionar <b>Registro</b> el sistema graba video cuando se activan las alarmas.  Para habilitar la grabación de video, debe asegurarse de que: <ul style="list-style-type: none"> <li>● La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.6.1.1 Registro".</li> <li>● La grabación automática está habilitada. Para más detalles, consulte "5.6.4 Control de registros".</li> </ul>
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	Seleccionar <b>Enviar correo electrónico</b> 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)".
Instantánea	Seleccionar <b>Instantánea</b> el sistema toma una instantánea cuando se activan las alarmas.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Habilite primero la instantánea de detección de movimiento. Para más detalles, consulte "5.6.1.1 Registro".</li> <li>● Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".</li> </ul>
Ajustar imagen de cara	Establecer el alcance de la instantánea, incluido <b>Rostro foto de una pulgada</b> .
Atributo	Selecciona el <b>Atributo</b> casilla de verificación, haga clic en  , y luego puede configurar el atributos humanos durante la detección de rostros.

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.7.2 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.

#### 5.5.7.2.1 Agregar base de datos de rostros

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de rostros**.

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



**Paso 2** Hacer clic **Agregar base de datos de rostros**.

Figura 5-103 Agregar base de datos de rostros



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

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

Figura 5-104 Agregar base de datos de caras completada



**Paso 5** Configure los parámetros de configuración de la base de datos de rostros.

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

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccionar <b>Desplegar</b> la base de datos de caras entra en vigor.
Umbral de similitud	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 <b>Vivir</b> página.
Más información	Hacer clic <b>Más información</b> 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. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento".
Borrar	Eliminar la base de datos de caras seleccionada.

### 5.5.7.2.2 Adición de imágenes de rostros

Puede agregar 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** Seleccionar **Configuración**>**Evento**>**Reconocimiento facial**>**Configuración de la base de datos de rostros**. Hacer

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

Figura 5-105 Más información



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

**Paso 3** Hacer clic **Registro**.

Figura 5-106 Interfaz de registro

**Etapa 4** Hacer clic **Subir foto**, y luego importe las imágenes de la cara para cargarlas.



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

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

Figura 5-107 Adición completada

**Paso 5** Rellene la información de la imagen de la cara.

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

**Paso 7** Hacer clic  **Task List 1**.

Figura 5-108 Adición de la lista de tareas completada

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



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

## Registro de lotes

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

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



El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

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

Reglas de nomenclatura	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Ingrese un numero. 1: Masculino; 2: Mujer.
Fecha de nacimiento	Ingrese números en el formato aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23.
Región	Introduzca el nombre de la región.
Tipo de credenciales	Ingrese un numero. 1: tarjeta de identificación; 2: pasaporte.
número de identificación	Ingrese el número de identificación

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Reconocimiento facial>Configuración de la base de datos de rostros**.

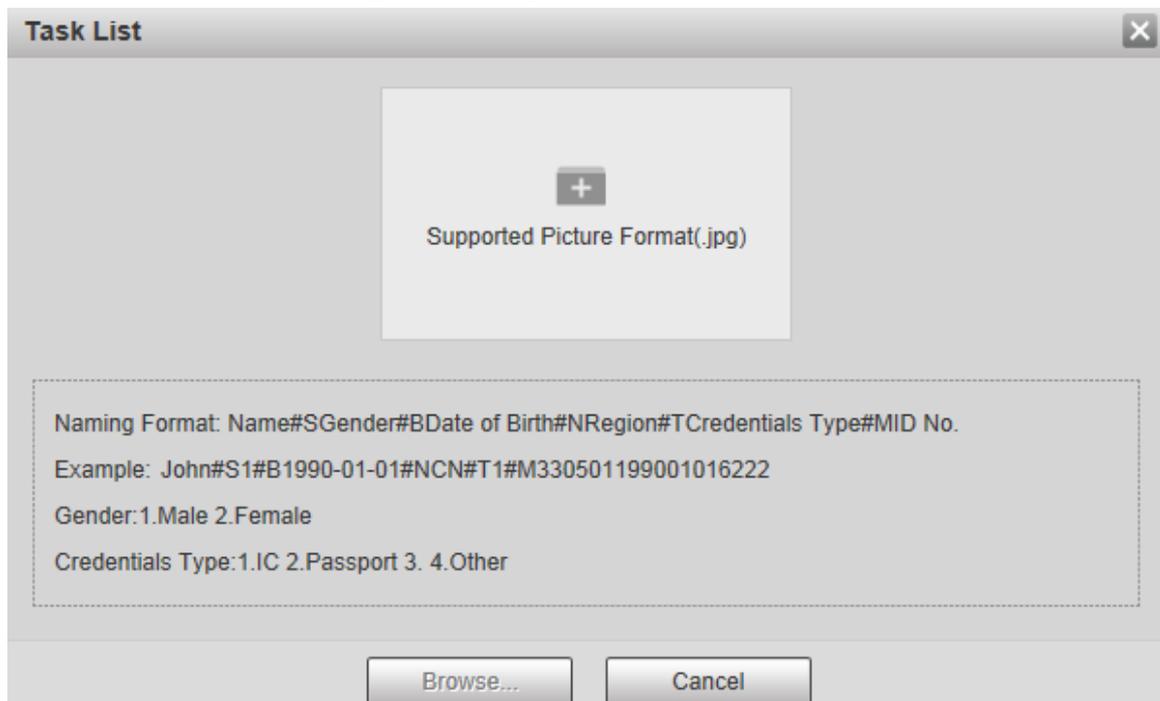
El **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Hacer clic

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

El **Base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

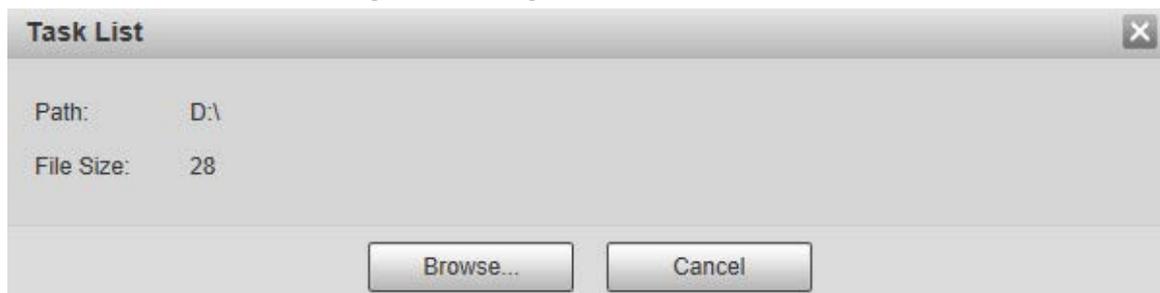
**Paso 3** Hacer clic **Registro de lotes**.

Figura 5-109 Registro de lotes



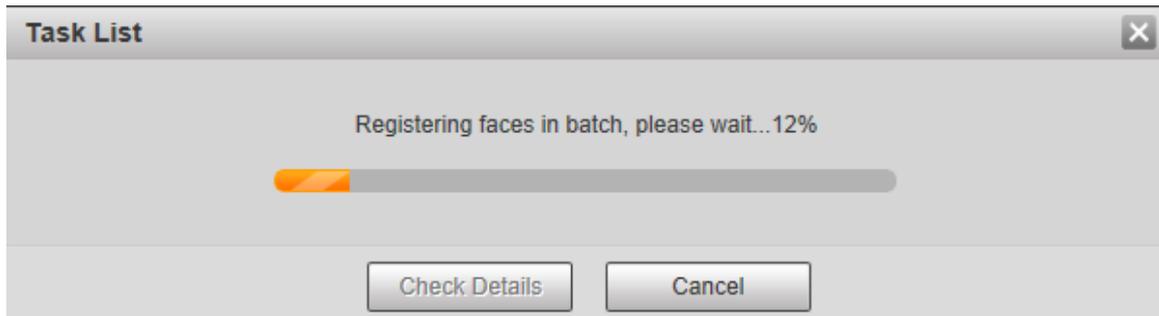
**Etapa 4** Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

Figura 5-110 Registro de lotes



**Paso 5** Hacer clic **Navegar**.

Figura 5-111 Registro



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

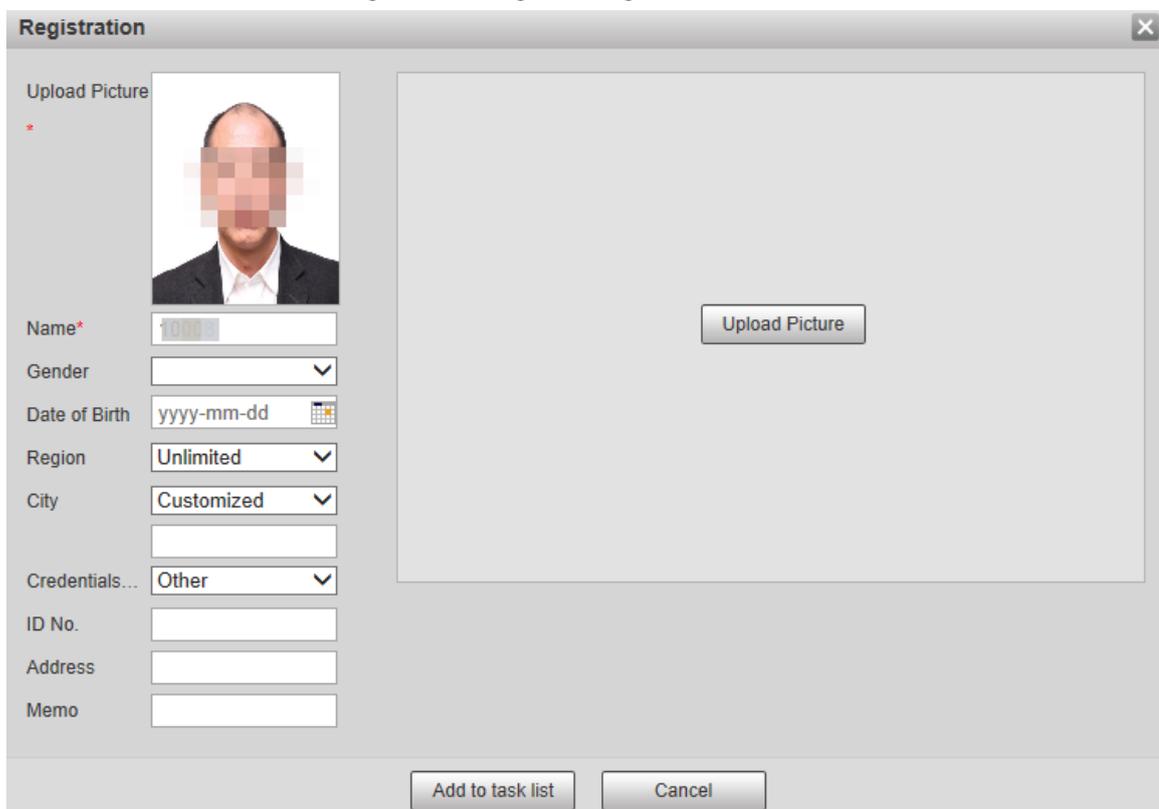
### 5.5.7.2.3 Gestión de imágenes de rostros

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

Figura 5-112 Página de registro



#### Eliminación de imágenes de 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 en 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  en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara, o haga clic en  en la línea de información de la persona.  
Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, haga clic **Task List 1** 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 **Todo** al ver imágenes de rostros en imágenes), haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, clic clic **DE ACUERDO** **Task List 1**, y luego para eliminar todas las imágenes de rostros.

### 5.5.7.2.4 Modelado facial

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



- **Cuantas más imágenes de rostros elija, mayor será el tiempo de modelado.**
- **Durante el proceso de modelado, 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 la base de datos de rostros**. Haga

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

Figura 5-113 Página de la base de datos de rostros



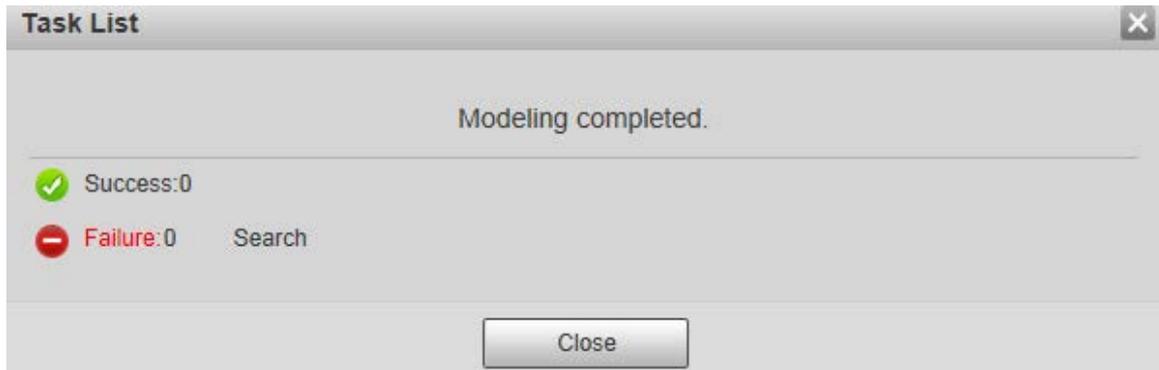
**Paso 3** Seleccione las imágenes de la cara para modelar



Hacer clic para ver la imagen de la cara en una lista. Hacer clic para ver la imagen de la cara como 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 luego haga clic en **Buscar** para seleccionar imágenes de rostros para el modelado.

Figura 5-114 Modelado completado

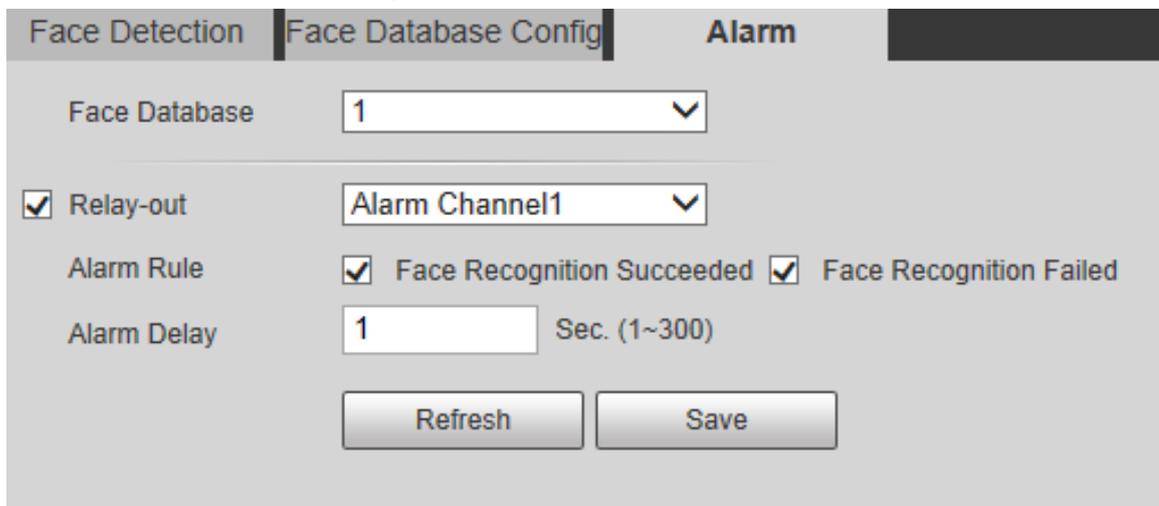


### 5.5.7.3 Enlace de alarma

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

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

Figura 5-115 Enlace de alarma



**Paso 2** Configure el parámetro de enlace de alarma.

Tabla 5-38 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 <b>retransmisión</b> 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 **Ahorrar**.

### 5.5.8 Conteo de personas

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



- Antes de usar esta función, debe habilitar **Conteo de personas en Plan inteligente**.
- Los datos de 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.

### 5.5.8.1 Configuración de conteo de personas

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Conteo de personas > Conteo de personas**.

Figura 5-116 Configuración 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 5-28.



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

**Etapa 4** Configure el parámetro de conteo de personas.

Tabla 5-39 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 <b>Claro</b> , y el número actual será cero.
Ingrese No.	Selecciona el <b>Ingrese No.</b> , y cuando el número de personas que ingresan alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Deja No.	Selecciona el <b>Deja No.</b> , y cuando el número de personas que salen alcance el valor establecido, se activará una alarma.
varado No.	Selecciona el <b>varado No.</b> , y cuando el número de personas alojadas alcance el valor establecido, se activará una alarma.



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire".

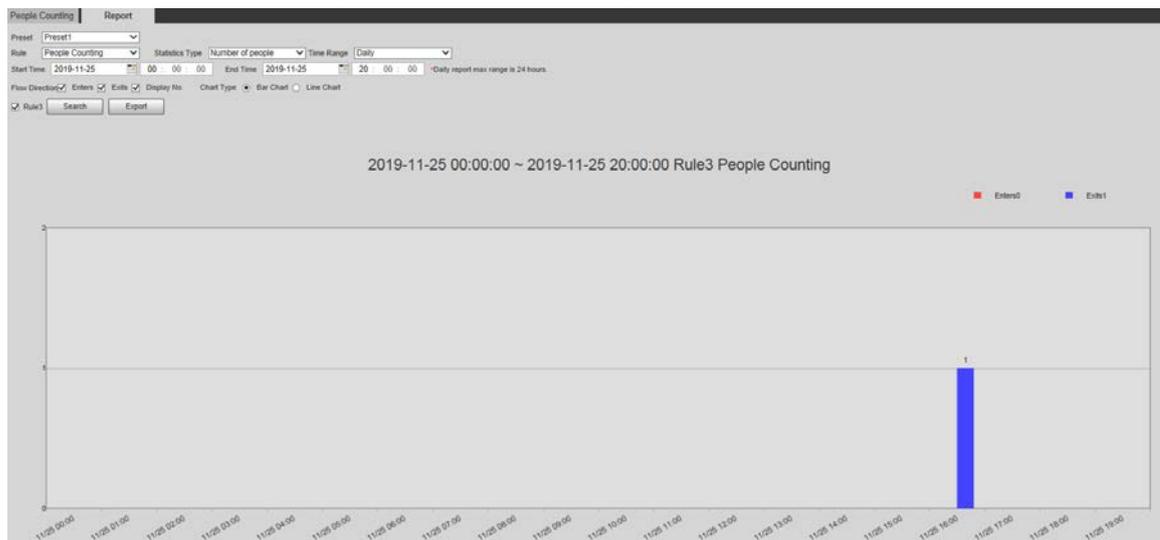
**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.8.2 Informe

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

**1** Seleccionar **Configuración>Evento>Conteo de personas>Informe**.

Figura 5-117 Informe de conteo de personas



**Paso 2** Seleccione un ajuste preestablecido.

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

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

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

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

## 5.5.9 Mapa de calor



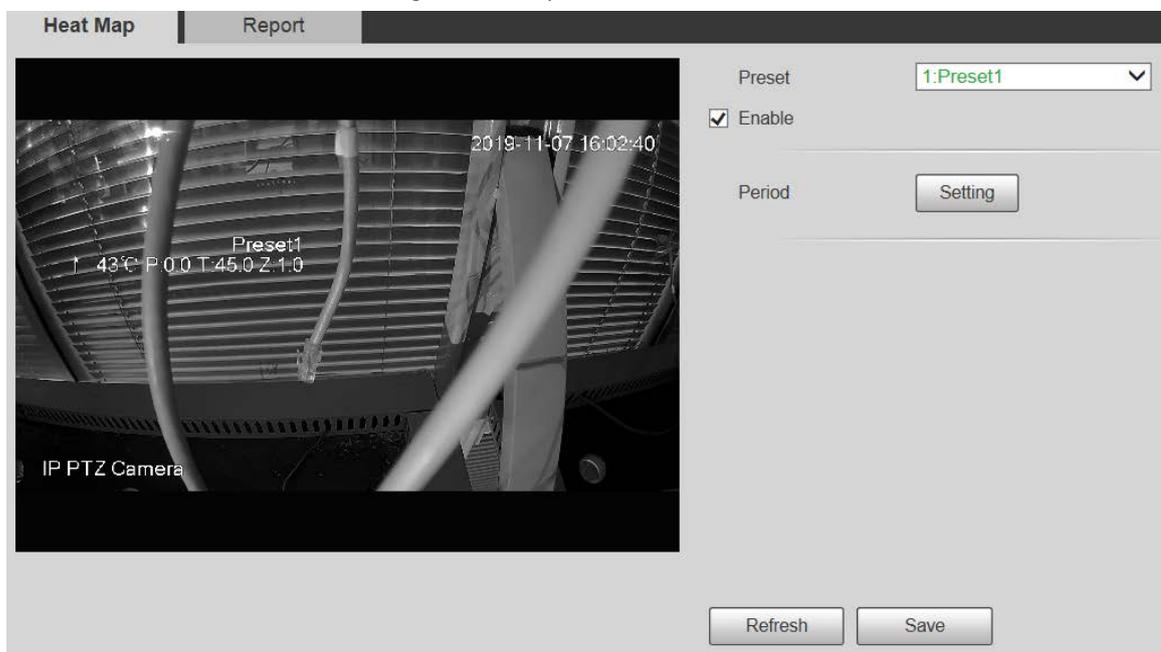
- Antes de habilitar **Mapa de calor**, necesita establecer ajustes preestablecidos en **PTZ** y seleccione la función en la **Plan inteligente**.
- Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Copia de seguridad de los datos a tiempo.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

### 5.5.9.1 Configuración del mapa de calor

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Mapa de calor>Mapa de calor**.

Figura 5-118 Mapa de calor



**Paso 2** Seleccione los preajustes a configurar.

**Paso 3** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de mapa de calor.

**Etapa 4** Hacer clic **Configuración** para establecer el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic

**Paso 5** **Ahorrar**.

### 5.5.9.2 Informe

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Mapa de calor>Informe**.

**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.

**Etapa 4** Hacer clic **Buscar** y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la página.

Figura 5-119 Informe



### 5.5.10 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.



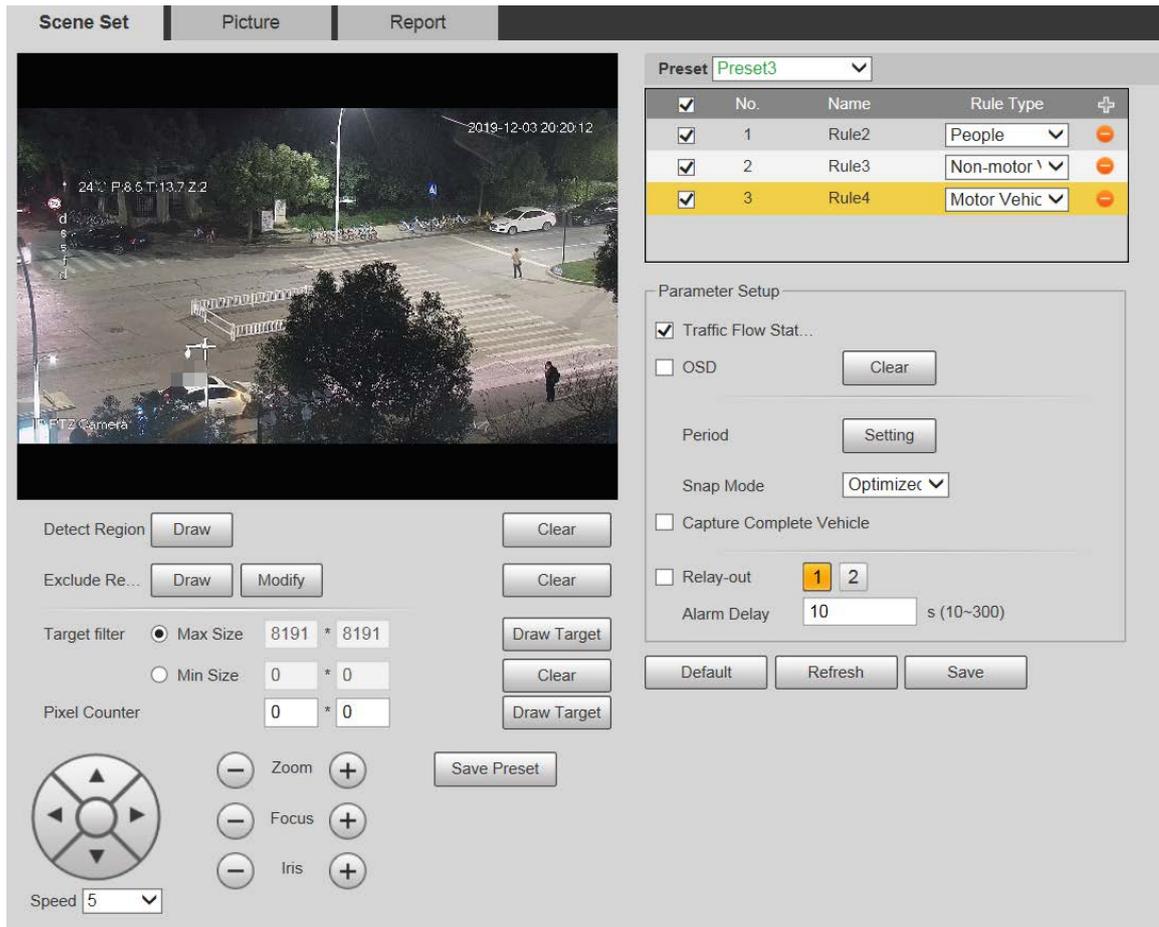
- Antes de usar metadatos de video, debe habilitar la función en el **Plan inteligente**.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

#### 5.5.10.1 Configuración de escena

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Evento > Metadatos de vídeo**.

Figura 5-120 Configuración de escena



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

**Paso 3**  para agregar un tipo de regla.

**Etapa 4** Modificar los parámetros.

- 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 de configuración de la escena.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de configuración de escena

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



Para otros parámetros, consulte "5.5.5.1 Tripwire".

**Paso 6** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.10.2 Superposición de imágenes

Configure la información superpuesta en la instantánea.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Metadatos de vídeo** > **Cubrir**.

**Paso 2** Seleccionar **Tipo de superposición de imagen** de **Gente**, **Vehículo sin motor** y **Vehículo de motor**.

Figura 5-121 Superposición de imágenes: vehículo de motor

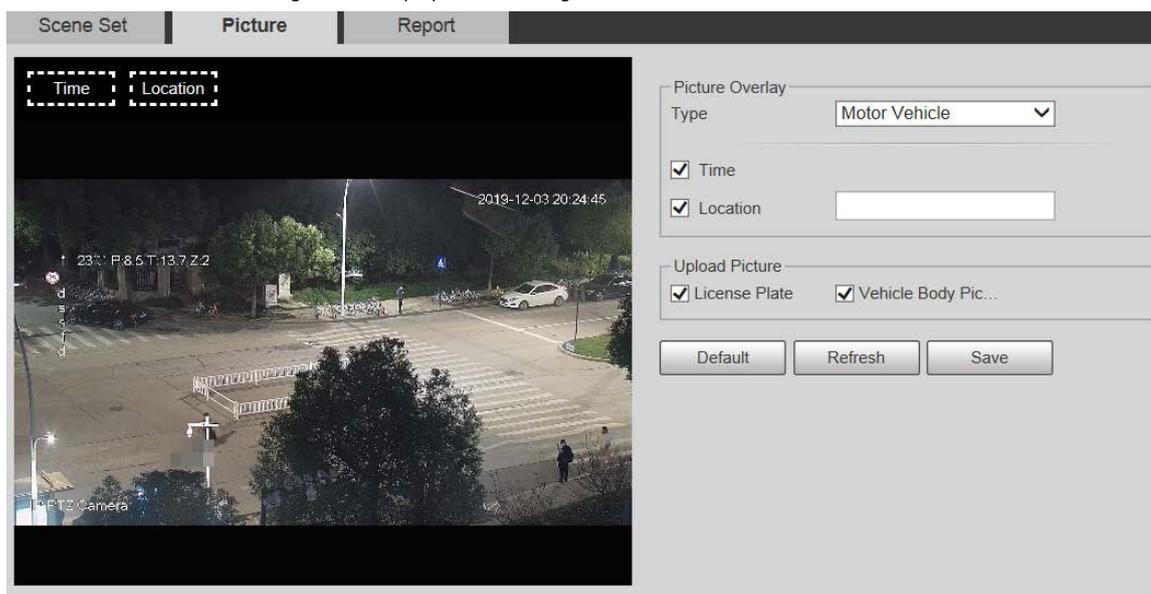


Figura 5-122 Superposición de imágenes: vehículo sin motor

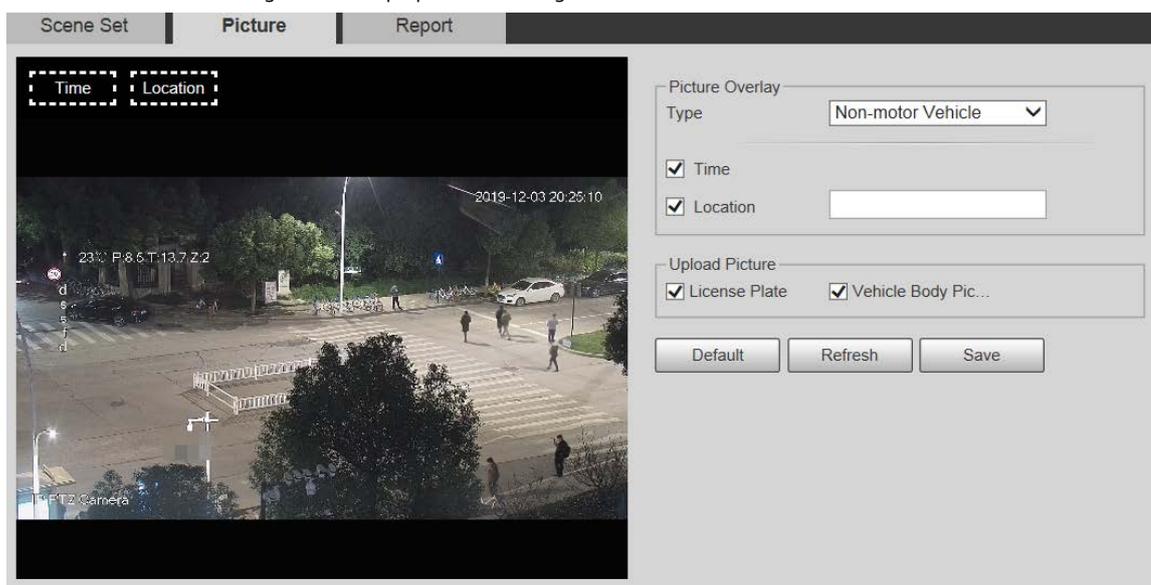
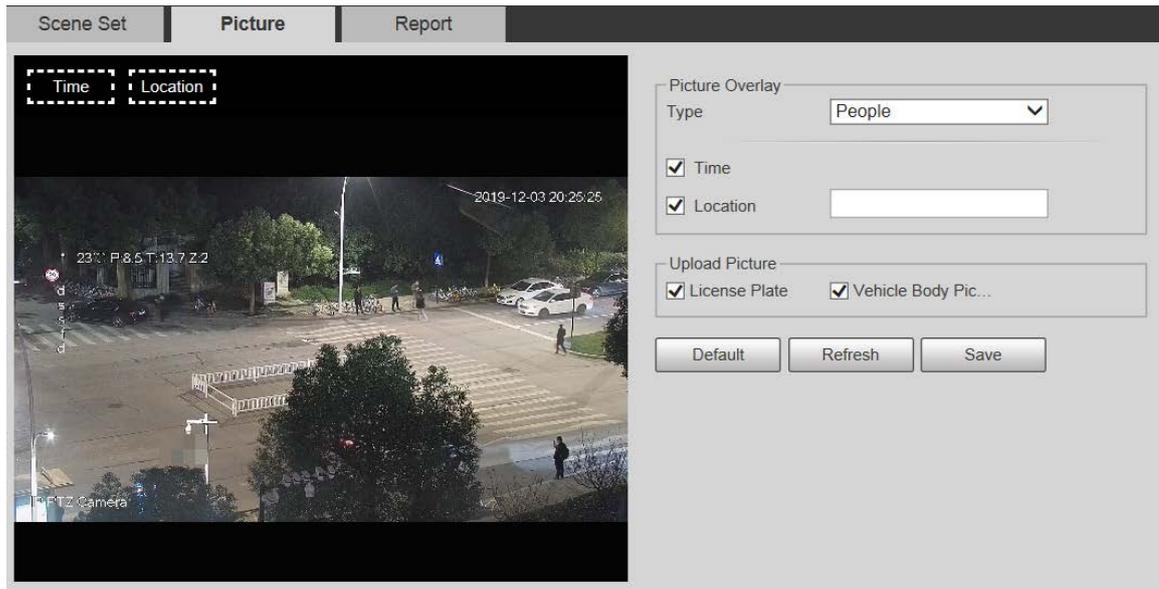


Figura 5-123 Superposición de imágenes: personas



**Paso 3** Seleccione la información de superposición.



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

**Etapas** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.10.3 Informe

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Evento**>**Metadatos de vídeo**>**Informe**.

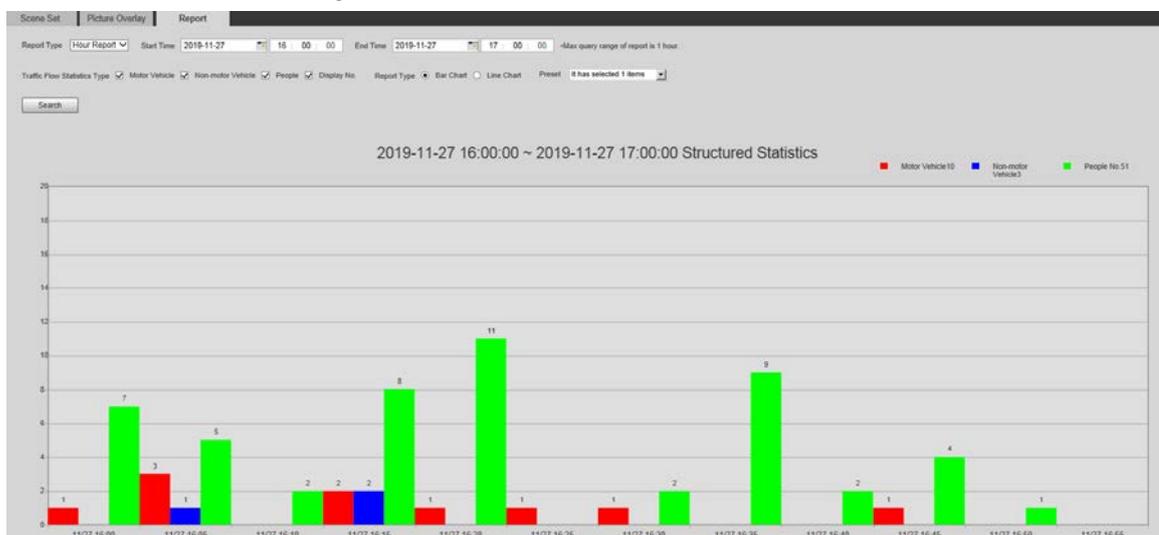
**Paso 2** Selecciona el **Tipo de informe**.

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

**Etapas** Seleccionar **Tipo de estadísticas de flujo de tráfico**. Hacer clic **Buscar** para

**Paso 5** generar informes.

Figura 5-124 Informe de metadatos de video



## 5.5.11 Alarma

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

Figura 5-125 Alarma

**Paso 2** Configure los parámetros de configuración de la alarma.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Permitir retransmisión	Selecciona el <b>Permitir</b> casilla de verificación y, a continuación, se habilita el enlace de alarma.
Tipo de sensor	Hay dos tipos: <b>NO</b> (normalmente abierto) y <b>CAROLINA DEL NORTE</b> (normalmente cerrado). Cambia desde <b>NO</b> a <b>CAROLINA DEL NORTE</b> y se habilitará el evento de alarma. Cambia desde <b>CAROLINA DEL NORTE</b> a <b>NO</b> y el evento de alarma se desactivará.



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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.12 Anormalidad

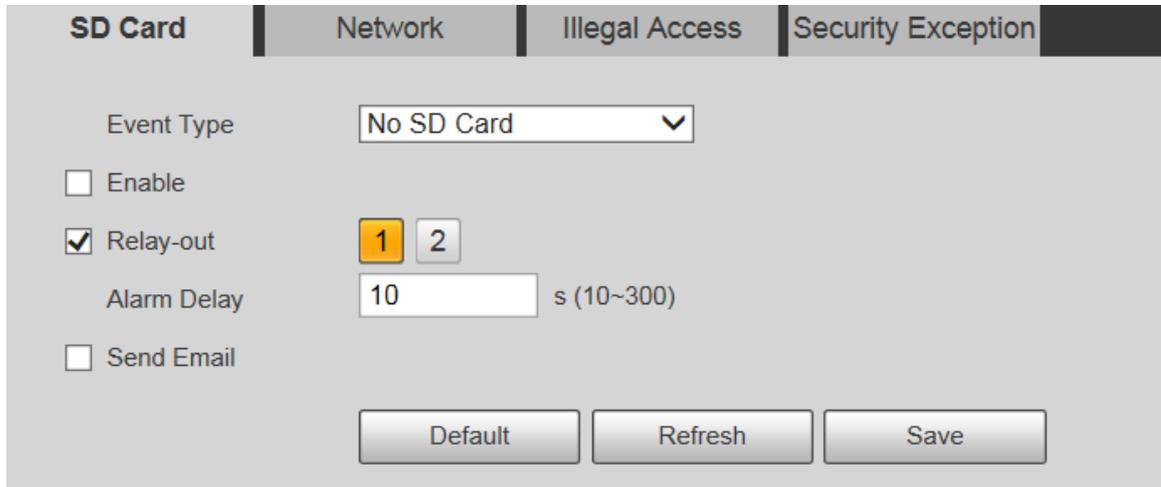
La anormalidad incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD**, **Advertencia de capacidad**, **Error de tarjeta SD**, **Desconexión**, **Conflicto de IP**, **Acceso ilegal**, y **Excepción de seguridad**.

### 5.5.12.1 Tarjeta SD

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

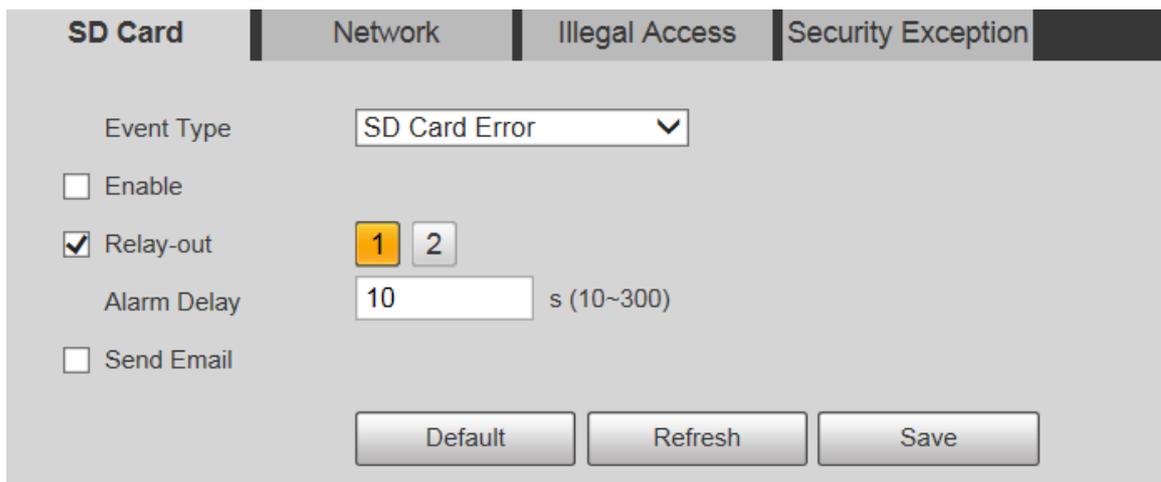
Paso 1 Seleccionar **Configuración** > **Evento** > **Anomalía** > **Tarjeta SD**.

Figura 5-126 Sin tarjeta SD



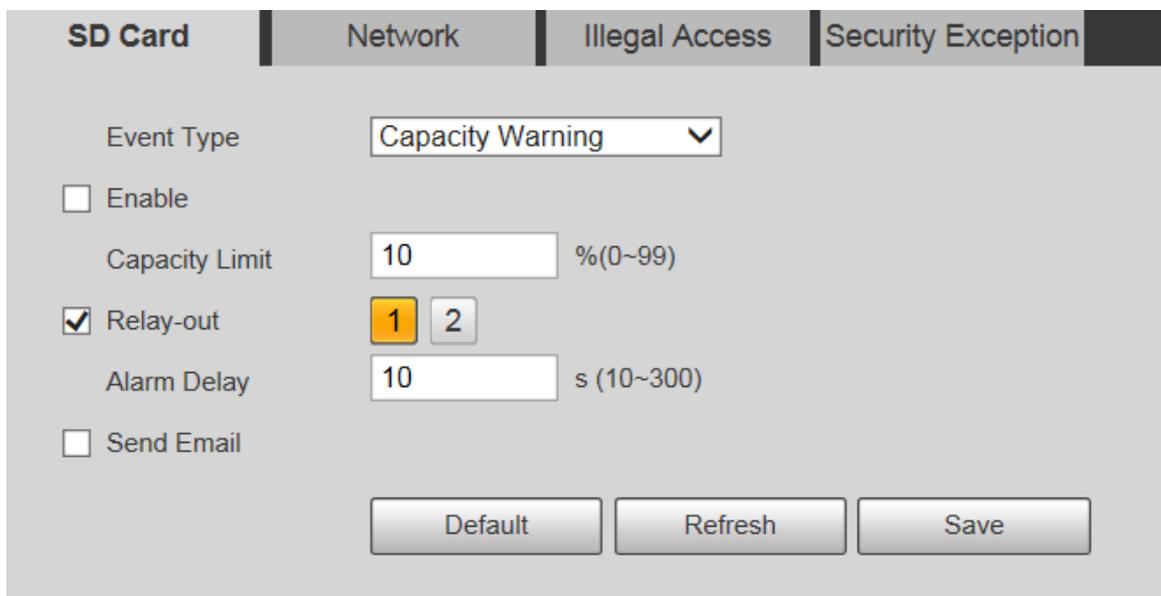
The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. The 'Event Type' dropdown is set to 'No SD Card'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' in a box next to it. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At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

Figura 5-127 Error de tarjeta SD



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

Figura 5-128 Advertencia de capacidad



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

**Paso 2** Configure los parámetros de excepción de la tarjeta SD.

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

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



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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.5.12.2 Excepción de red

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Anomalía>Red**.

Figura 5-129 Desconexión

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

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

Figura 5-130 Conflicto de IP

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

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

**Paso 2** Configure los parámetros de excepción de la red.

Tabla 5-43 Descripción del parámetro de excepción de red

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



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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.12.3 Acceso ilegal

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Anomalía>Acceso ilegal**.

Figura 5-131 Acceso ilegal

**Paso 2** Configurar parámetros de acceso ilegal.

Tabla 5-44 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 "5.5.1.1 Detección de movimiento".

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.5.12.4 Excepción de seguridad

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Anomalía>Excepcion de seguridad**.

Figura 5-132 Excepción de seguridad

**Paso 2** Configure el parámetro de excepción de seguridad. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic

**Paso 3** Ahorrar.

### 5.5.12.5 Excepción de batería

Cuando se detecta sobretemperatura de la batería, se realizan acciones de enlace de alarma. **Paso 1** Seleccionar **Configuración>Evento>Anomalía>Excepción de batería**.

Figura 5-133 Excepción de batería

**Paso 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la detección de excepción de batería.

**Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas.

**Etapas 4** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.6 Almacenamiento

### 5.6.1 Horario

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

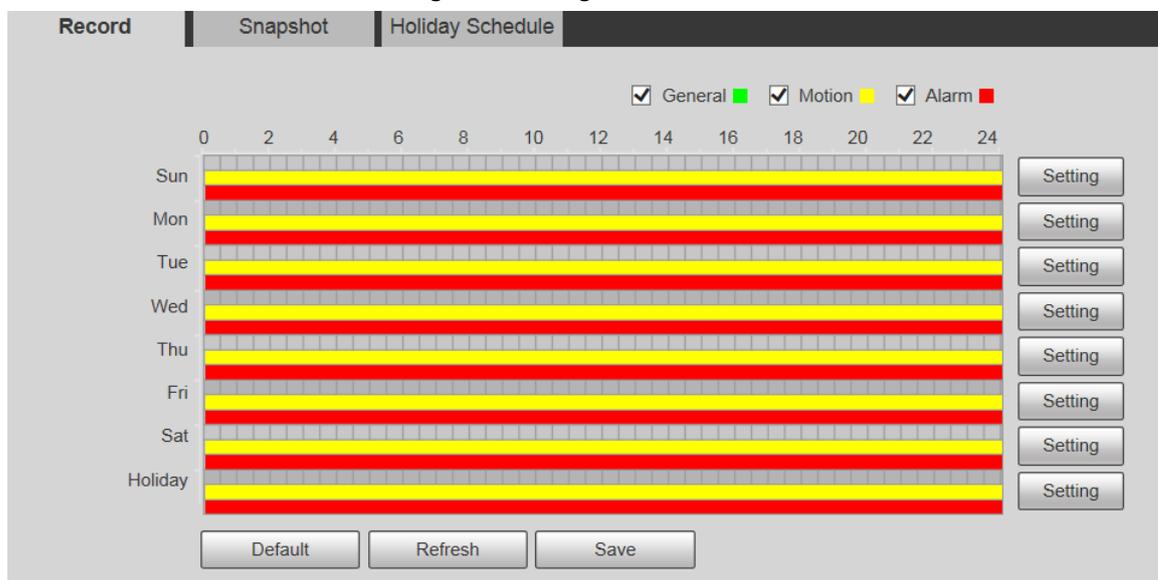


Si el **Modo de grabaciones Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas de acuerdo con el cronograma.

#### 5.6.1.1 Registro

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Cronograma > Registro**.

Figura 5-134 Registro



**Paso 2** Seleccione el día de grabación de lunes a domingo y luego haga clic en **Configuración A** la derecha.

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



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

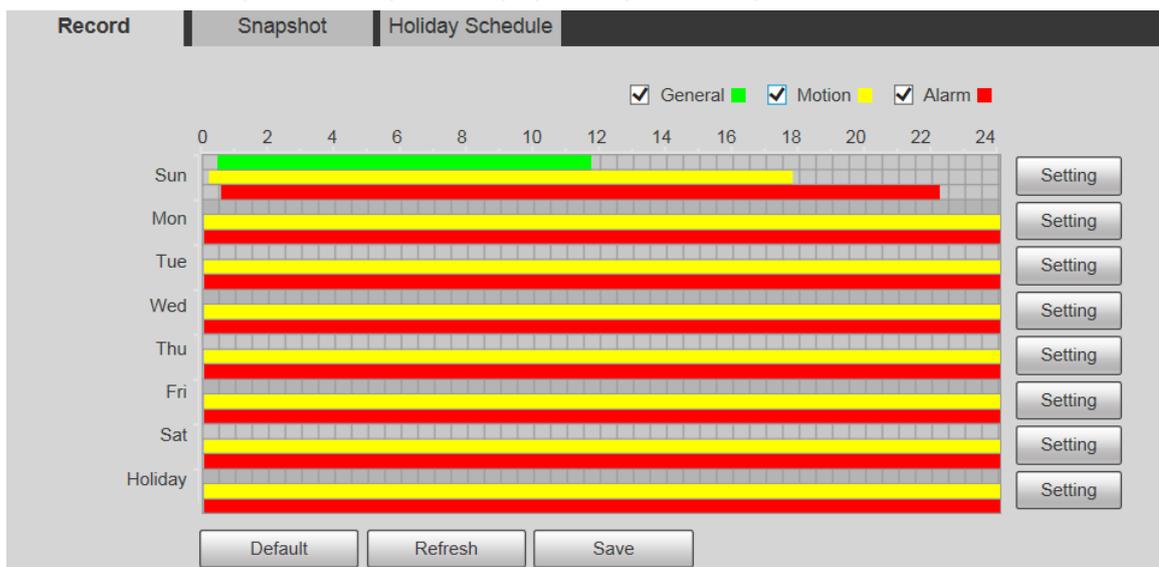
Figura 5-135 Configuración del programa de grabación

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar** para volver a la **Registropágina**.

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

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

Figura 5-136 Configuración del programa de grabación completada

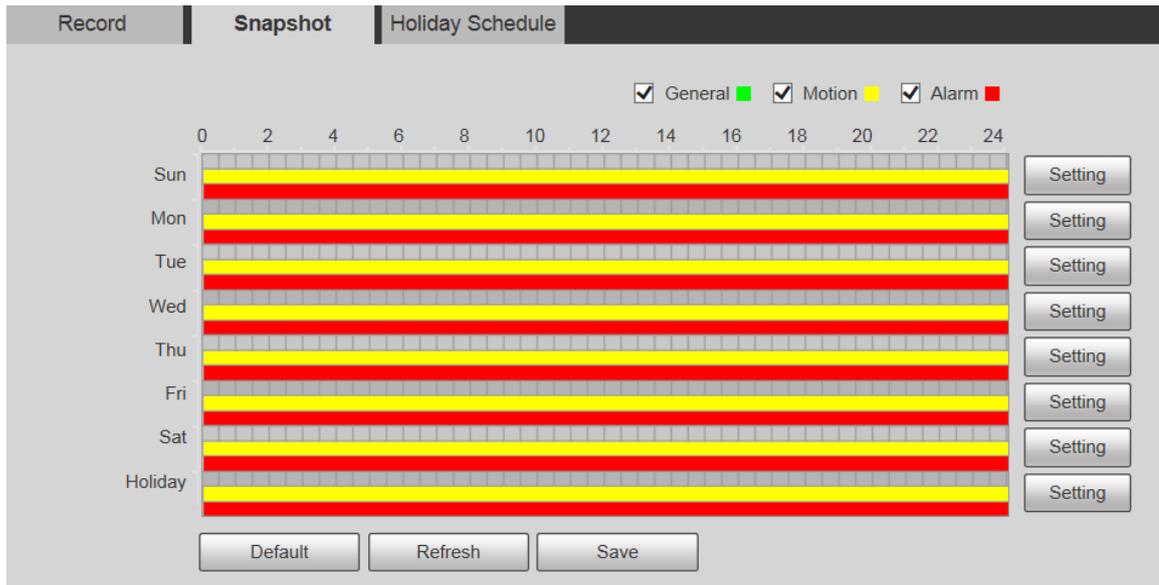


**Etapa 4** Sobre el **Registropágina**, haga clic **Ahorrar**, y el **Guardar ¡Exitoso!** aparecerá un aviso, lo que significa que se ha establecido el programa de grabación.

### 5.6.1.2 Instantánea

**Paso 1** Seleccionar **Configuración**>**Almacenamiento**>**Cronograma**>**Instantánea**.

Figura 5-137 Instantánea



**Paso 2** Establezca el cronograma de instantáneas.

Para más detalles, consulte [Paso 2](#) y [Paso 3](#) en "5.6.1.1 Registro".

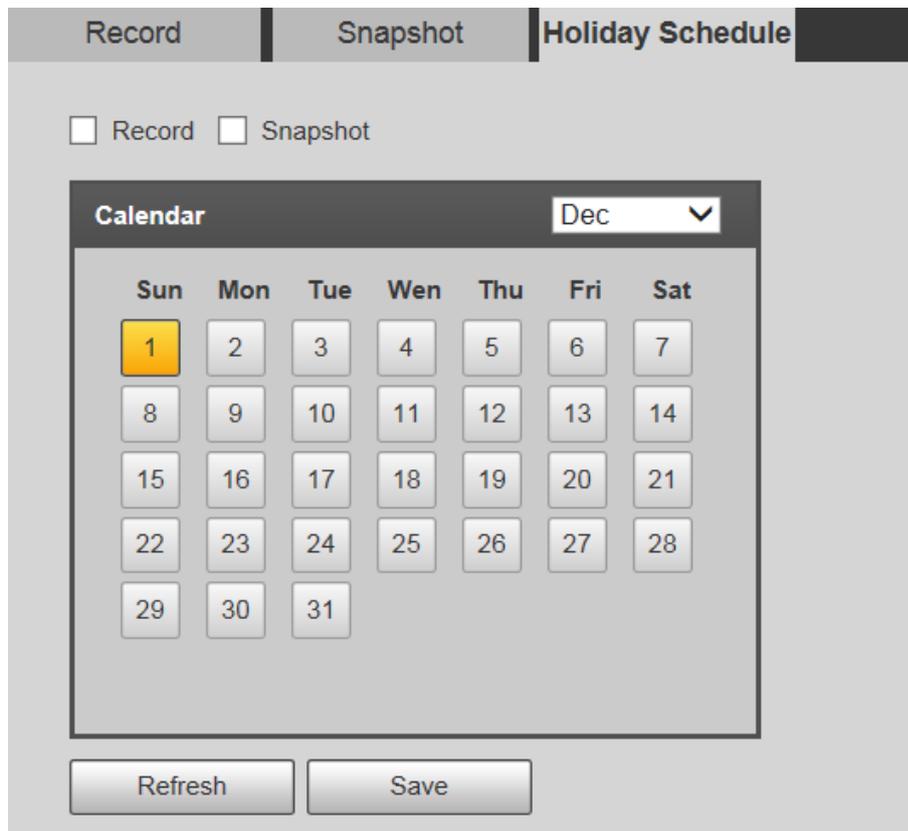
**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**, y el **Guardar ¡Exitoso!** aparecerá un aviso, lo que significa que se ha establecido el programa de instantáneas.

### 5.6.1.3 Calendario de vacaciones

Puede establecer fechas específicas como días festivos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Cronograma > Calendario de vacaciones**.

Figura 5-138 Calendario de vacaciones



- 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 **Ahorrar**. El **Guardar ¡Exitoso!** se mostrará el aviso.
- Etapa 4** Sobre el **Registro Instantáneo** página, haga clic **Configuración** a la derecha de **Día festivo**.
-   
El método de ajuste es el mismo que el de lunes a domingo.
- Paso 5** Establezca el período de un día para la **Día festivo**, y la grabación o la instantánea se tomarán de acuerdo con el período de vacaciones.

## 5.6.2 Instantánea por ubicación

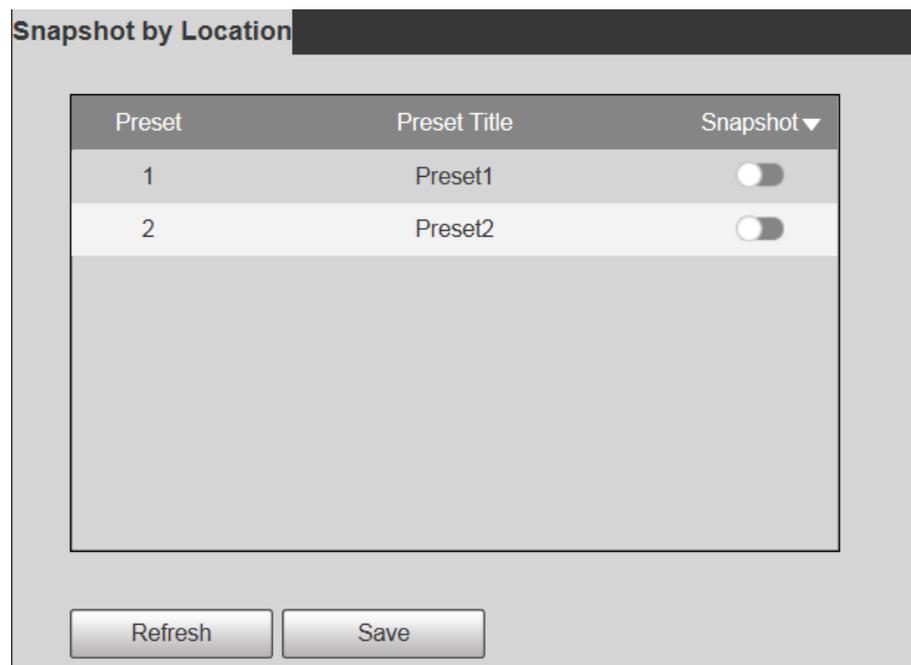
El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira a ciertos ajustes preestablecidos.



Es necesario establecer preajustes de antemano.

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Instantánea por ubicación**.

Figura 5-139 Instantánea por ubicación



- Paso 2** Seleccione ajustes preestablecidos.
- **Habilitar instantánea por ubicación.**
    - ◇ Hacer clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.
    - ◇ Hacer clic **Snapshot** y luego seleccione **Todo habilitado** para habilitar la función para todos Preajustes.
  - **Deshabilitar instantánea por ubicación.**
    - ◇ Hacer clic  para deshabilitar la función para el preset correspondiente.
    - ◇ Hacer clic **Snapshot** y luego seleccione **Todo deshabilitado** para deshabilitar la función para todos Preajustes.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.6.3 Destino

### 5.6.3.1 Ruta

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

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

Figura 5-140 Configuración de ruta

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

**Paso 2** Seleccione el tipo de evento y el método de almacenamiento correspondientes.

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar <b>Programado</b> , <b>Detección de movimiento</b> o <b>Alarma</b> .
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 **Ahorrar**.

### 5.6.3.2 FTP

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

**Emergencia (Local)** función. **Paso 1**

Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP**.

Figura 5-141 Configuración de FTP

**Paso 2**      Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función FTP.



- 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 de FTP.

Tabla 5-46 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.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Directorio remoto	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.

**Etapa 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 **Ahorrar**.

### 5.6.3.3 Locales

La información de la tarjeta SD se muestra en la lista de almacenamiento local. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura. También puede intercambiar en caliente o actualizarlo.

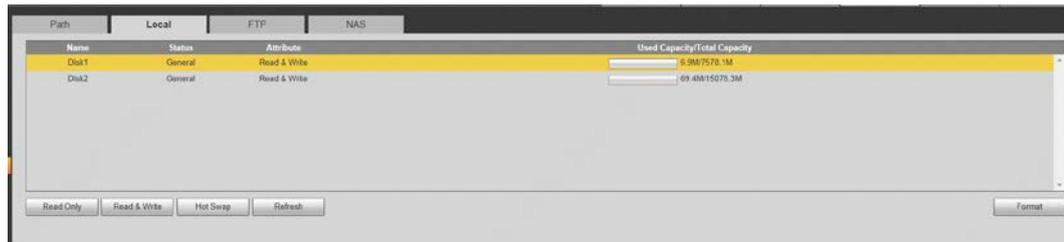


Algunos dispositivos admiten tarjetas SD duales. Para tales dispositivos, la primera tarjeta SD insertada se llama Disco local 1 y la tarjeta SD insertada más tarde se llama Disco local 2.

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Almacenamiento>Destino>Local**.

Figura 5-142 Almacenamiento local



**Paso 2** Seleccione la tarjeta SD que desea configurar y luego realice las siguientes operaciones según sea necesario.

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



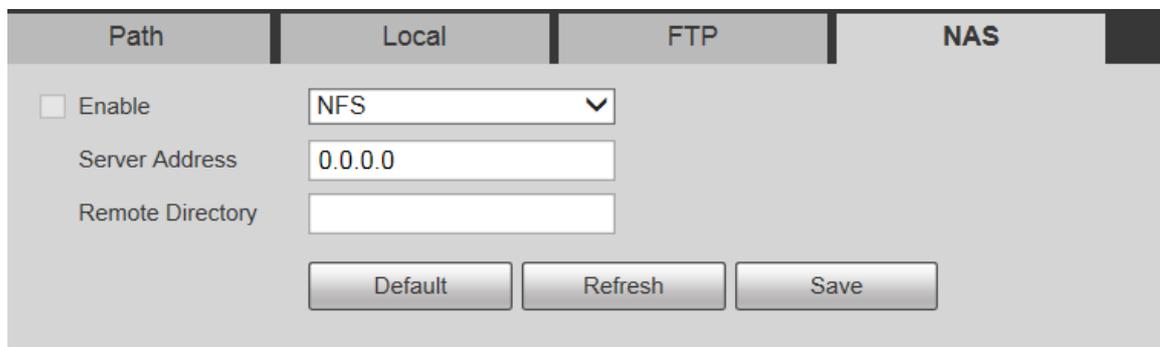
Después de formatear la tarjeta SD, se borrarán todos los datos que contenga. Ser cauteloso.

## 5.6.3.4 NAS

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Almacenamiento>Destino>NAS**.

Figura 5-143 Configuración de NAS



**Paso 2** Configure los parámetros de configuración de NAS.

Tabla 5-47 Descripción de parámetros NAS

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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.6.4 Control de registros

**Paso 1** Seleccionar **Configuración > Almacenamiento > Control de registros**.

Figura 5-144 Control de registro

**Record Control**

Pack Duration: 30 Min. (1~120)

Pre-event Record: 5 s (0~5)

Disk Full: Overwrite

Record Mode:  Auto  Manual  Off

Record Stream: Main Stream

Buttons: Default, Refresh, Save

**Paso 2** Configure los parámetros de control de registro.

Tabla 5-48 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.
Registro previo al evento	Configure el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la registra en un archivo.  Si se produce una grabación de alarma o detección de movimiento, si no hubo grabación antes, los datos de video dentro de los N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.

Parámetro	Descripción
Disco lleno	Puedes elegir <b>Detener</b> o <b>Sobrescribir</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Detener</b>: El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno.</li> <li>● <b>Sobrescribir</b>: El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.</li> </ul>  <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 <b>Auto</b> , <b>Manual</b> o <b>Apagado</b> . Seleccionar <b>Manual</b> modo para comenzar a grabar inmediatamente, y seleccione <b>Auto</b> modo para grabar dentro del horario.
Grabar flujo	Seleccionar <b>Convencional</b> o <b>Sub corriente</b> .

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.7 Gestión del sistema

### 5.7.1 Configuración del dispositivo

#### 5.7.1.1 Generalidades

**Paso 1** Seleccionar **Configuración** > **Sistema** > **General** > **General**.

Figura 5-145 Configuración general

**Paso 2** Configure los parámetros de configuración generales.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de configuración general

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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.7.1.2 Fecha y hora

Paso 1 Seleccionar **Configuración>Sistema>General>Fecha y hora**.

Figura 5-146 Fecha y hora

Paso 2 Configure los parámetros de fecha y hora.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de fecha y hora

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

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

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.7.1.3 Configuración de apagado de pantalla

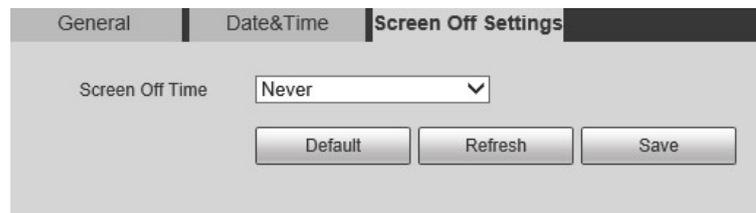


La función está disponible en modelos selectos.

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>General>Configuración de apagado de pantalla**.

Figura 5-147 Configuración de apagado de pantalla



**Paso 2** Establezca el tiempo de apagado de la pantalla.

- **Nunca:** La pantalla nunca se apaga.
- **Costumbre:** personaliza el tiempo de apagado de la pantalla. Hacer

**Paso 3** clic **Ahorrar**.

### 5.7.1.4 Modo de suspensión

Puede configurar el modo de suspensión y el período de tiempo del dispositivo.



Esta función está disponible en dispositivos seleccionados.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>General>Modo de sueño**. Seleccionar

**Paso 2** **Permitir** para habilitar la función de modo de suspensión. Seleccione el tipo

**Paso 3** de modo de suspensión y luego configure los parámetros. es compatible

**Control de movimiento, Intervalo SMS** modo.

- Control de movimiento

1) Seleccionar **Control de movimiento** como modo de suspensión.

Figura 5-148 Control de movimiento

2) Arrastre el control deslizante para establecer los periodos de día y noche.

Puede establecer diferentes configuraciones de modo de suspensión para el día y la noche. Por ejemplo, puede establecer la configuración del día de 6:00 a 18:00 y la configuración de la noche de 18:00 a 6:00 del día siguiente.

3) Configurar **Intervalo de tiempo de activación** y **Acción de vinculación** de acuerdo a las necesidades reales.

Tabla 5-51 Descripción de los parámetros de control de movimiento

Parámetro	Descripción
Intervalo de tiempo de activación	La duración después de que el dispositivo ingresa al modo de suspensión no está relacionada con el tiempo de movimiento después de despertarse. El <b>Intervalo de tiempo de activación</b> oscila entre 30 y 120 minutos, con un valor predeterminado de 60 minutos.
Acción de vinculación	Las acciones realizadas después de que el dispositivo se activa. Puede seleccionar de <b>Ninguno</b> o <b>Recorrido</b> .
Veces	El número de acciones realizadas después de que el dispositivo se activa. El valor varía de 1 a 5 y el valor predeterminado es 1.
AutoHome	Durante el recorrido, el PTZ se controla manualmente para que gire. Después del tiempo de inicio automático, el PTZ se restaurará automáticamente al grupo de viaje original. El valor de <b>AutoHome</b> oscila entre 10 y 90 segundos y el valor predeterminado es 60 segundos.

Intervalo: Seleccione el intervalo como modo de suspensión y luego haga clic en **Configuración** para configurar el período de tiempo para que la función de suspensión surta efecto.

Figura 5-149 Intervalo

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

Figura 5-150 Configuración del período de armado

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 **Todo** 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 **Ahorrar**.

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



SMS: haga clic en  para agregar el número de teléfono móvil a la lista blanca, y luego configure el contenido de SMS de suspensión y SMS de activación.

Envíe un mensaje a la tarjeta SIM del dispositivo usando el número de teléfono en la lista blanca y luego configure el contenido del mensaje como **SMS de sueño** o **SMS de despertador**. El dispositivo entra **Estado de suspensión** o **Estado de despertar**.



Seleccione un número de teléfono agregado y luego haga clic en  para eliminar este número.

#### Etapa 4

Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.7.2 Configuración de la cuenta

### 5.7.2.1 Cuenta

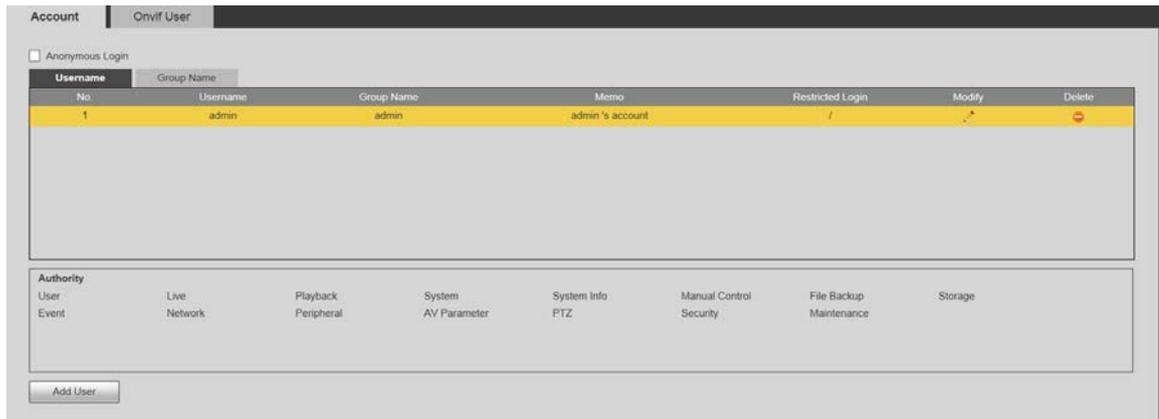
La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

- Para **Nombre de usuario** y **Nombre del grupo**, la longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario solo puede constar de números, letras, subrayados, puntos y @; El nombre del grupo solo puede constar de números, letras y subrayados.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &). La contraseña de confirmación 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.

#### 5.7.2.1.1 Nombre de usuario

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

Figura 5-151 Interfaz de cuenta



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

### Inicio de sesión anónimo

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



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

### 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**.

Figura 5-152 Agregar usuarios

**Paso 2** Ingresar **Nombre de usuario** y **Contraseña**, 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 5-153. Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando el **Dirección IP**, **Período de validez** y **Intervalo de tiempo**.



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

Figura 5-153 Inicio de sesión restringido

**Add User**

Username  **Must**

Password

**The minimum pass phrase length is 8 characters**

Confirm Password

Group Name  ▼

Memo

Operation Permission **Restricted Login**

IP Address

▼  ▼

Validity Period

Begin Time

End Time

Time Range

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

**Etapa 4** Hacer clic **Ahorrar**.

### Modificación de usuarios

**Paso 1** Hacer clic correspondiente al usuario que desea modificar.

Figura 5-154 Modificar usuarios

**Paso 2**      Modificar la información del usuario.

**Paso 3**      Hacer clic **Ahorrar**.

## Modificar contraseña

**Paso 1**      Selecciona el **Modificar la contraseña** caja.

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

**Paso 3**      **Ahorrar**.

## 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.

### 5.7.2.1.2 Nombre del grupo

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

Figura 5-155 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							

## Configuración del grupo de usuarios

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

Tabla 5-52 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Usuario	SÍ	N / A	Agregar, eliminar y comprobar usuario/usuario grupo.
Vivir	SÍ	SÍ	Transmisión en tiempo real vista.
Reproducción	SÍ	SÍ	Vista de reproducción.
Sistema	SÍ	N / A	Configuración de la hora del sistema y más.
Información del sistema	SÍ	N / A	Información de versión, registros del sistema y más.
Control manual	SÍ	N / A	Configuración de PTZ.
Copia de seguridad de archivos	SÍ	N / A	Copia de seguridad de archivos.
Almacenamiento	SÍ	N / A	punto de almacenamiento configuración, grabación instantánea configuración de tiempo, Configuración de SFTP y más.
Evento	SÍ	N / A	Detección de vídeo ajustes, sonido ajustes de detección, ajustes de alarma y más.
Red	SÍ	N / A	Configuración de IP, SMTP configuración, SNMP configuración, punto de acceso AP ajustes y más.
Periférico	SÍ	N / A	Luz exterior, limpiaparabrisas y puerto serie ajustes.
Parámetro AV	SÍ	N / A	Propiedad de la cámara ajustes, audio y configuración de vídeo y más.
PTZ	SÍ	N / A	Ajustes preestablecidos, recorrido ajustes y más.
Seguridad	SÍ	N / A	Configuración de HTTPS, RTSP sobre la configuración de TLS y más.

Autoridad de grupo	Administración	Usuario	Funciones
Mantenimiento	SÍ	N / A	Automático ajustes de mantenimiento y más.



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

## Agregar grupos

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

## Modificación de grupos

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

## Eliminación de grupos

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

## 5.7.2.2 Usuario ONVIF

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

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>Cuenta>Usuario Onvif**.

Figura 5-156 Usuario de Onvif



No.	Username	Group Name	Modify	Delete
1	admin	admin	✎	✖

Add User

**Paso 2** Hacer clic **Agregar usuario**.

Figura 5-157 Agregar usuarios

- Paso 3** Configure el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Hacer clic **Ahorrar**.
- Etapa 4**

Operaciones relacionadas

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

## 5.7.3 Seguridad

### 5.7.3.1 Autenticación RTSP

Configure el método de autenticación para el flujo de medios.

- Paso 1** Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP**.

Figura 5-158 Autenticación RTSP

- Paso 2** Selecciona el **Modo de autorización**. Puede seleccionar de **Digerir**, **Básico** y **Ninguno**. Es **Digerir** por defecto.



- Hacer clic **Por defecto**, y **Digerir** se selecciona automáticamente.
- Seleccionar **Ninguno** "El modo de no autenticación puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.
- Seleccionar **Básico** "El modo de autenticación básico puede tener riesgos. ¿Está seguro de ¿Habilitarlo?" aparecerá el mensaje. Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.

### 5.7.3.2 Servicio del sistema

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

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>Seguridad>Servicio del sistema**.

Figura 5-159 Servicio del sistema

**Paso 2** Configure los parámetros de servicio del sistema.

Tabla 5-53 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 Buscar	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 <b>Restablecimiento de contraseña</b> para realizar la gestión de la seguridad. La función está activada 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.

Función	Descripción
Servicio CGI	Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Servicio Onvif	Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber 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"> <li>● Asegúrese de que los dispositivos compatibles o el software admitan la función de descifrado de video.</li> <li>● Se recomienda habilitar la función. Si la función está deshabilitada, puede haber riesgo de fuga de datos.</li> </ul>
Empuje móvil	Empuje la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está activada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Protocolo privado modo de autenticación	Puedes elegir <b>modo de seguridad</b> y <b>Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad.

**Paso 3** [Hacer clic Ahorrar.](#)

### 5.7.3.3 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**.

Figura 5-160 HTTPS (1)

RTSP Authentication | System Service | **HTTPS** | Firewall

Enable HTTPS

Protocol Version

Enable TLSv1.0

Create Certificate

Create

Request Created

Request Created		Delete	Install	Download
-----------------	--	--------	---------	----------

Install Signed Certificate

Certificate Path  Browse...

Certificate Key Path  Browse... Upload

Certificate Installed

Certificate Installed		Delete
-----------------------	--	--------

Attribute

Refresh Save

2) Haga clic **Crear**.

Figura 5-161 HTTPS (2)

**HTTPS** [X]

Region  \*e.g. CN

IP or Domain name  \*

Validity Period  Day\*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

Create Cancel

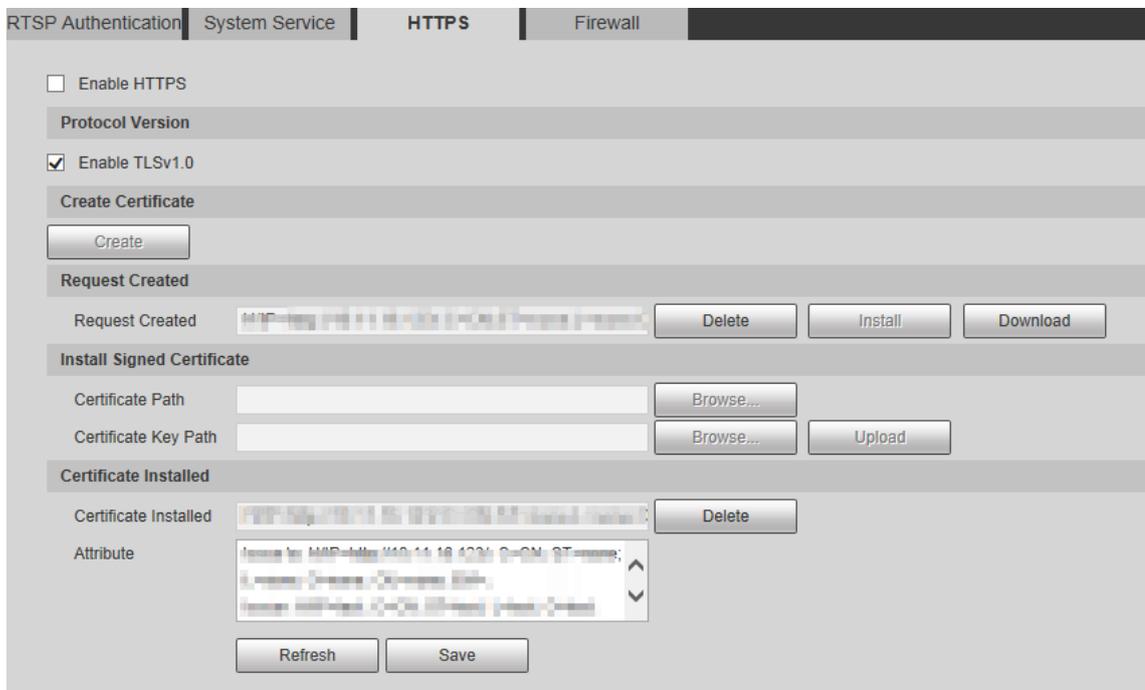
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser la misma que la IP o nombre de dominio del Dispositivo.

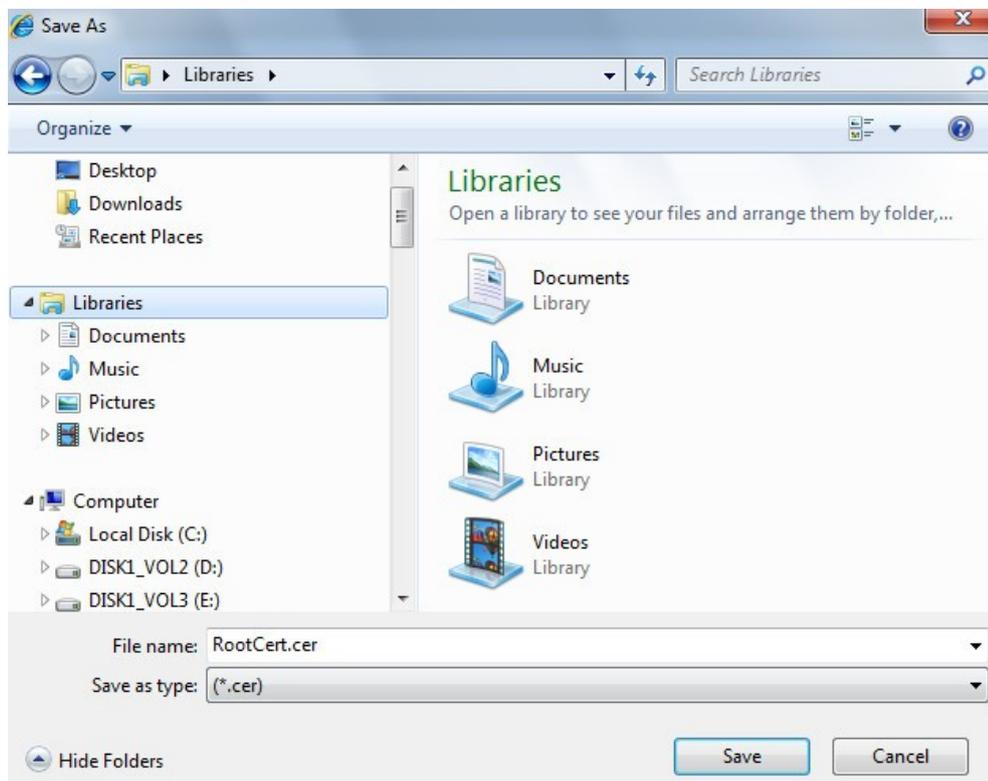
4) Haga clic **Instalar** para instalar el certificado en el Dispositivo.

Figura 5-162 Instalación de certificado



5) Haga clic **Descargar** para descargar el certificado raíz.

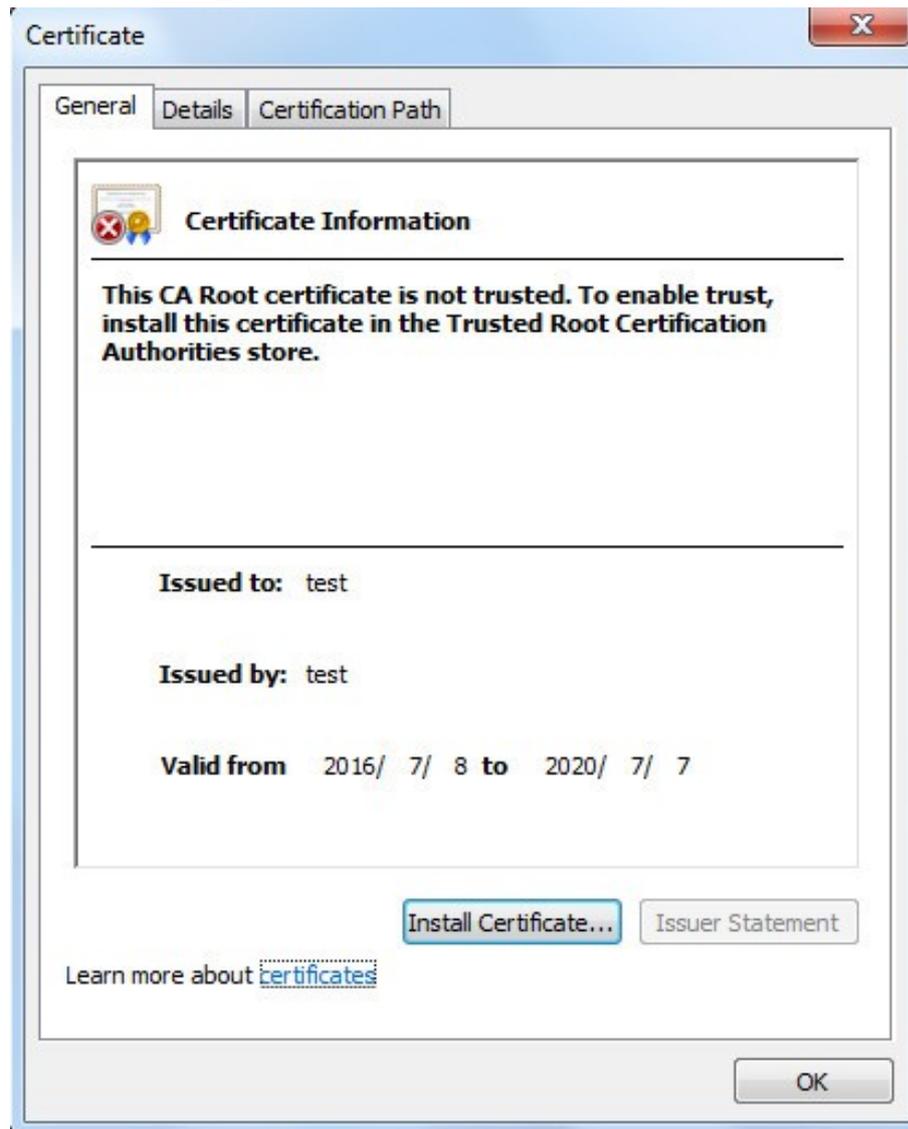
Figura 5-163 Descargar certificado raíz



6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Ahorrar**.

7) Haga doble clic en el **RootCert.cer** icono.

Figura 5-164 Información del certificado



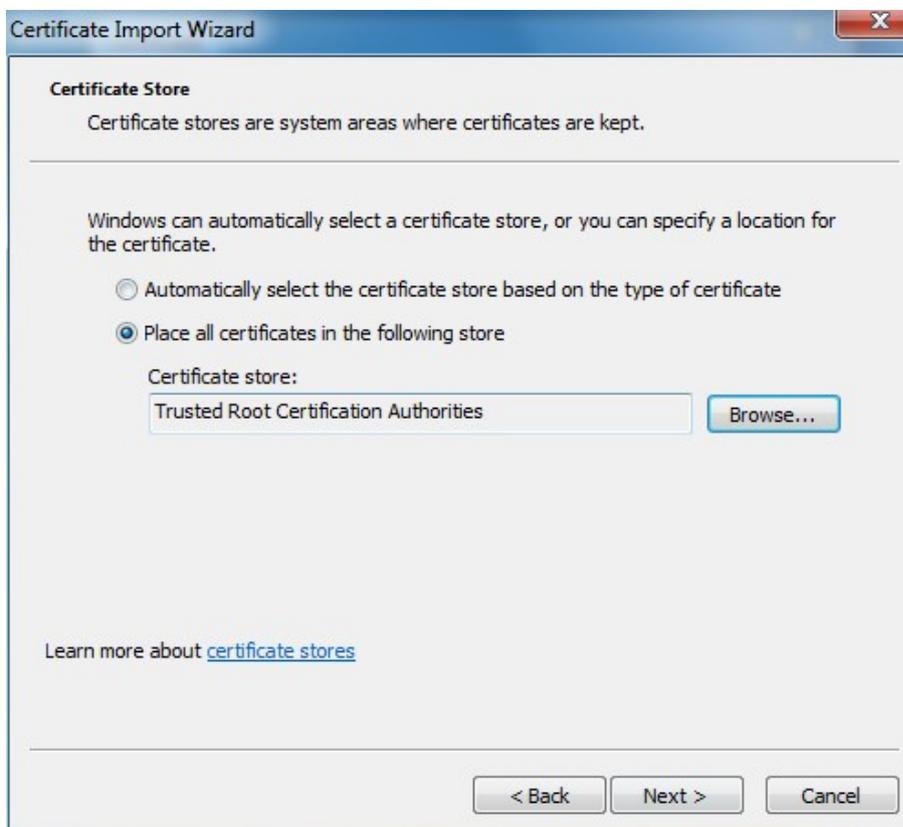
8) Haga clic **Instalar certificado**.

Figura 5-165 Asistente de importación de certificados



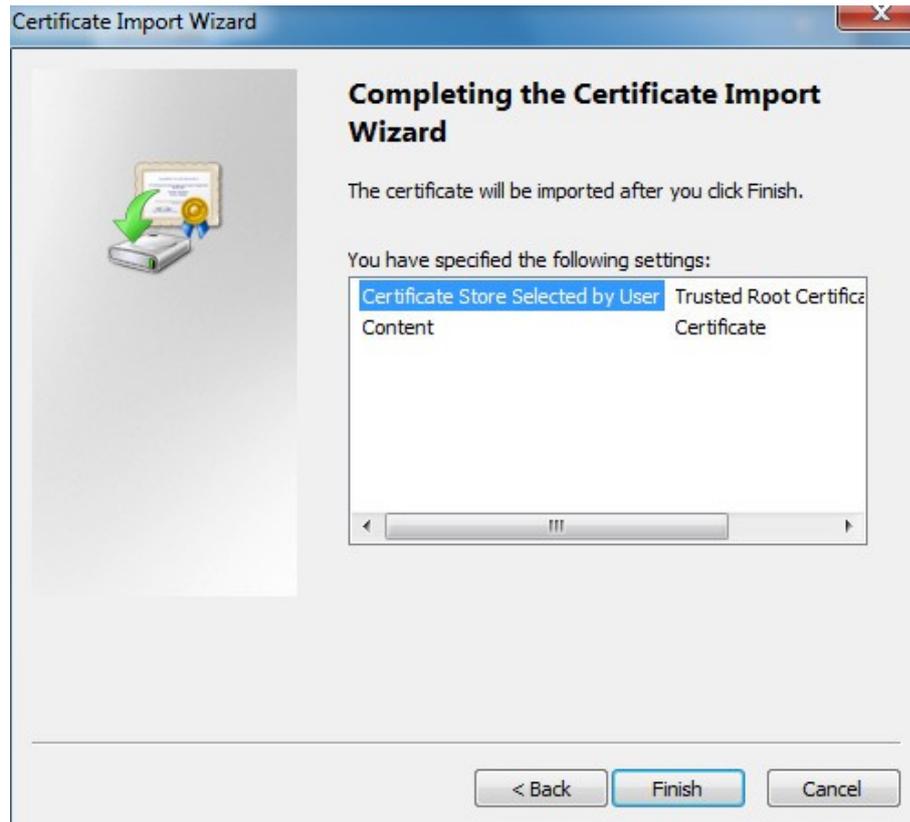
9) Haga clic **Próximo** y luego seleccione **Autoridades de certificación raíz de confianza**.

Figura 5-166 Área de almacenamiento de certificados



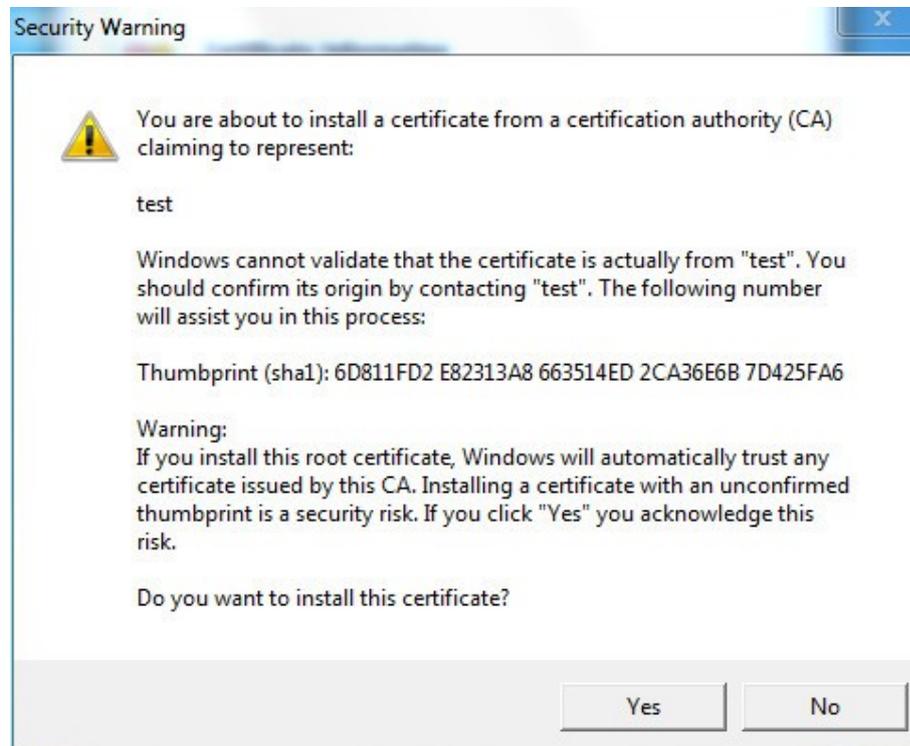
10) Haga clic **Próximo**.

Figura 5-167 Completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic **Finalizar**.

Figura 5-168 Advertencia de seguridad



12) Haga clic **Sí** y luego haga clic en **DE ACUERDO** para completar la instalación del certificado.

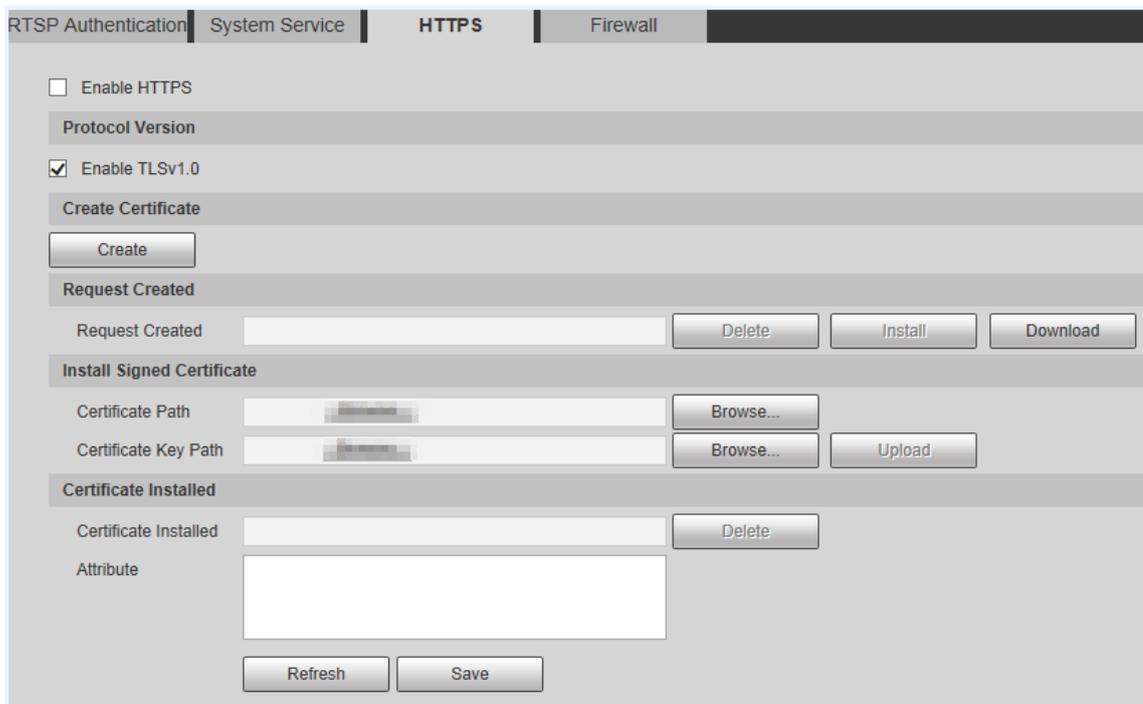
Figura 5-169 Importación exitosa



● Si selecciona **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración>Sistema>Seguridad>HTTPS**.

Figura 5-170 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) Instale el certificado raíz. Para más detalles, consulte [5\) a 12\)](#) en [Paso 1](#).

**Paso 2** Seleccionar **Habilitar HTTPS** y luego haga clic en **Ahorrar**. La configuración surte efecto después de reiniciar.

Figura 5-171 Reiniciar



Ingresar <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.



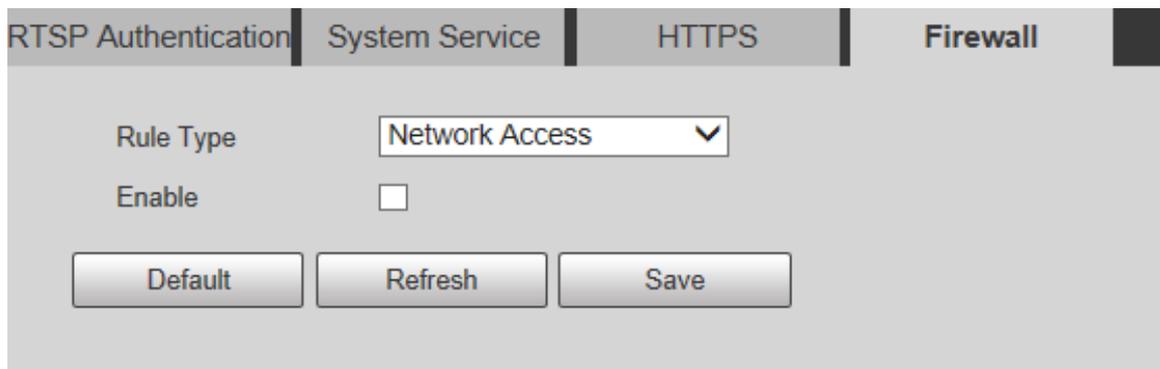
- Si HTTPS está habilitado, no puede acceder al dispositivo a través de HTTP. El sistema cambiará a HTTPS si accede al Dispositivo a través de HTTP.
- No se puede restaurar la eliminación de certificados creados e instalados. Piénsalo dos veces antes eliminándolos.

### 5.7.3.4 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** Seleccionar **Configuración>Sistema>Seguridad>cortafuegos**.

Figura 5-172 Cortafuegos



**Paso 2** Seleccione el tipo de ataque de red que resiste el cortafuegos. Puedes elegir **Acceso a la red, PING Prohibido**, o **Prevenir semiunión**. Seleccionar **Permitir** para permitir **cortafuegos** ifuncion Hacer clic

**Paso 3** **Ahorrar**.

**Etapa 4**

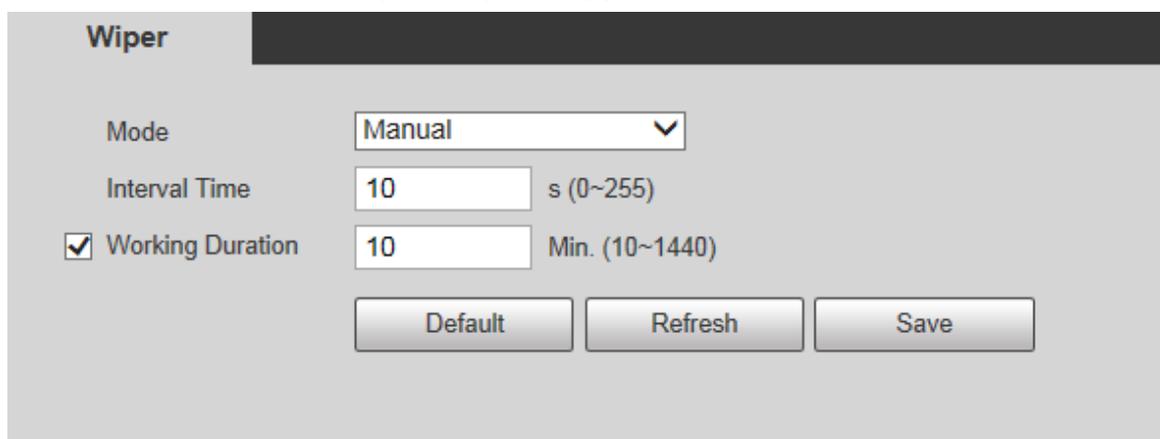
### 5.7.4 Periférico



Las funciones periféricas pueden variar con diferentes modelos.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>Periférico>Limpiarabrisas**.

Figura 5-173 Configuración del limpiaparabrisas



**Paso 2** Configure los parámetros del limpiaparabrisas.

Tabla 5-54 Descripción del parámetro de configuración del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Configure el modo de limpieza. Es <b>Manual</b> por defecto. En <b>Manual</b> modo, debe iniciar manualmente el limpiaparabrisas.
Tiempo de intervalo	El tiempo entre el inicio y el final del limpiaparabrisas.
Duración de trabajo	Establezca la duración máxima del funcionamiento del limpiaparabrisas una vez en <b>Manual</b> modo. El valor oscila entre 10 minutos y 1440 minutos.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

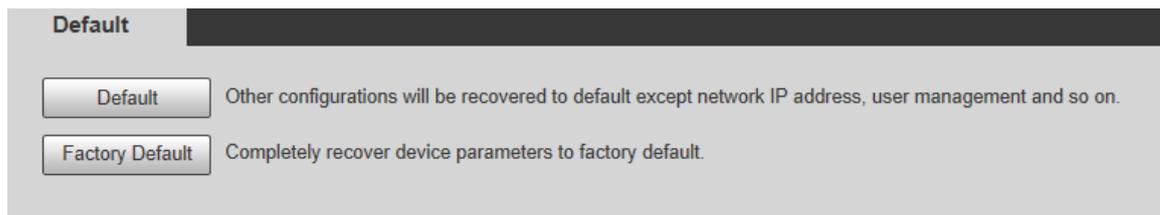
### 5.7.5 Predeterminado



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.

Seleccionar **Configuración** > **Sistema** > **Por defecto** y haga clic en **Por defecto** para restaurar el dispositivo.

Figura 5-174 Página predeterminada



Seleccione el modo de recuperación.

- 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 página que se muestra. El dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica solo después de que el sistema confirme que la contraseña es correcta.



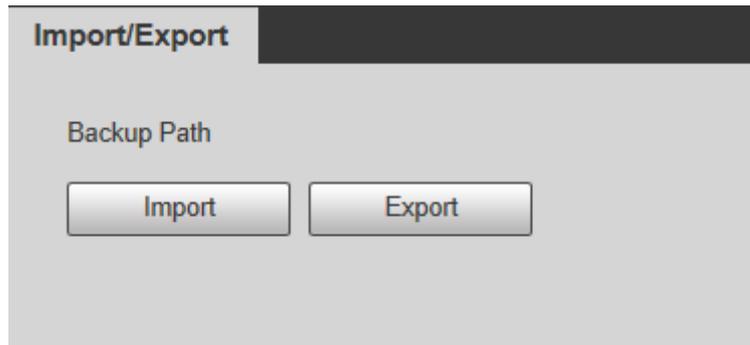
- Solo el usuario administrador puede usar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, toda la información excepto los datos en el los medios de almacenamiento se borrarán. Eliminar datos en medios de almacenamiento externo formateando y otros métodos.

### 5.7.6 Importar/Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

**Paso 1** En la página web de un dispositivo, seleccione **Configuración** > **Sistema** > **Importación y exportación**.

Figura 5-175 Importar/Exportar



**Paso 2** Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local.

**Paso 3** Hacer clic **Importar** sobre el **Importación y exportación** página del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración, y el dispositivo completará las configuraciones.

## 5.7.7 Mantenimiento del sistema

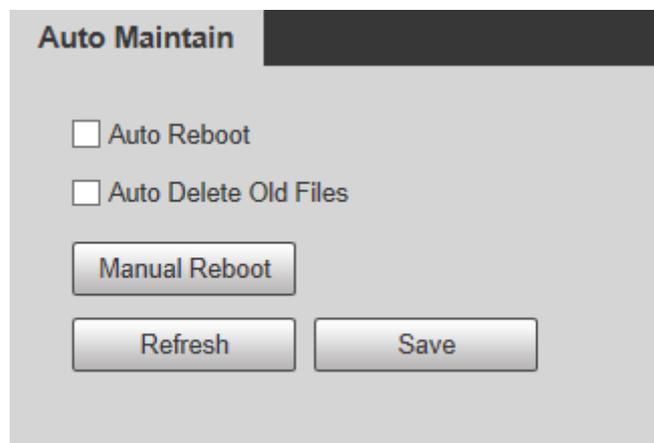
### 5.7.7.1 Mantenimiento automático

Puedes elegir **Reinicio automático** o **Eliminación automática de archivos antiguos**.

- Si 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** Seleccionar **Configuración > Sistema > Mantenimiento automático**.

Figura 5-176 Mantenimiento automático



**Paso 2** Configure los parámetros de mantenimiento automático.

Tabla 5-55 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación para configurar el tiempo de reinicio del dispositivo.
Eliminación automática de archivos antiguos	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.  Cuando habilita la función, <b>Los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Estás seguro de habilitar esta función ahora?</b> se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de habilitar la función.

**Paso 3** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.7.7.2 Mantenimiento de emergencia

Al habilitar el mantenimiento de emergencia, puede solucionar la mayoría de los problemas causados por la actualización y la configuración.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Sistema>Mantenimiento automático>Mantenimiento de emergencia**.

Figura 5-177 Mantenimiento automático



**Paso 2** Hacer clic **Ahorrar**.

### 5.7.8 Actualización

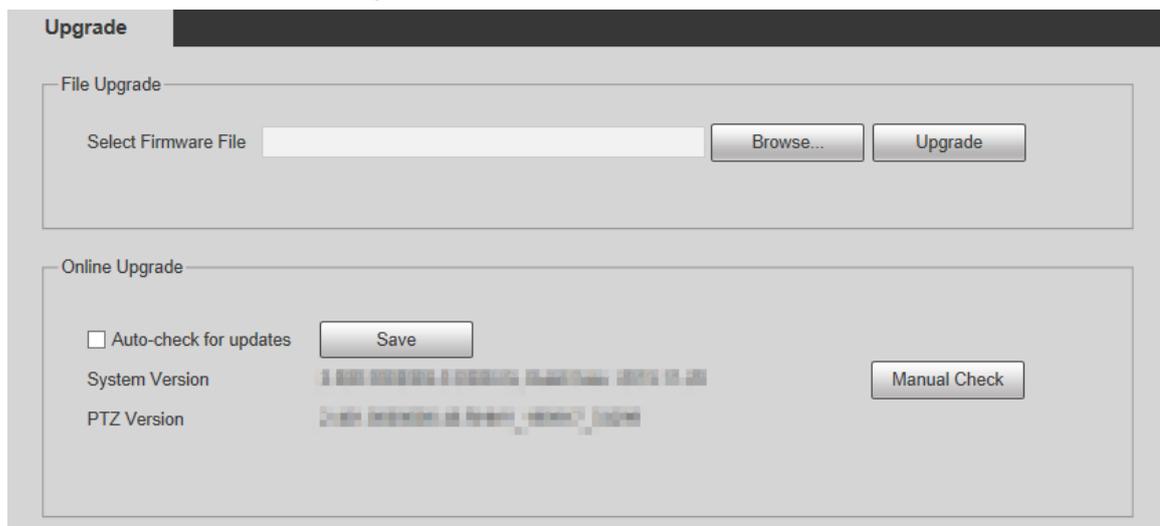
Actualice el sistema para mejorar la función y la estabilidad del dispositivo.



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no funcionar adecuadamente.

Seleccionar **Configuración>Sistema>Mejora**.

Figura 5-178 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** en el menú.

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 el dispositivo. número de serie 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 en **Ahorrar**.



Hacer clic en **Comprobación manual**, y puede verificar la actualización manualmente.

## 5.8 Información

Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

### 5.8.1 Versión

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento. Seleccionar **Configuración > Información > Versión > Versión** para ver la información de la versión de la interfaz web actual.

Figura 5-179 Versión

Version	
Device Type	[Redacted]
System Version	[Redacted]
WEB Version	[Redacted]
ONVIF Version	[Redacted]
PTZ Version	[Redacted]
S/N	[Redacted]
Security Baseline V...	[Redacted]
Copyright 2019, all rights reserved.	

## 5.8.2 Información de registro

### 5.8.2.1 Registro

Seleccionar **Configuración > Información > Registro > Registro** para ver la información de funcionamiento del dispositivo y la información del sistema.

Figura 5-180 Registro

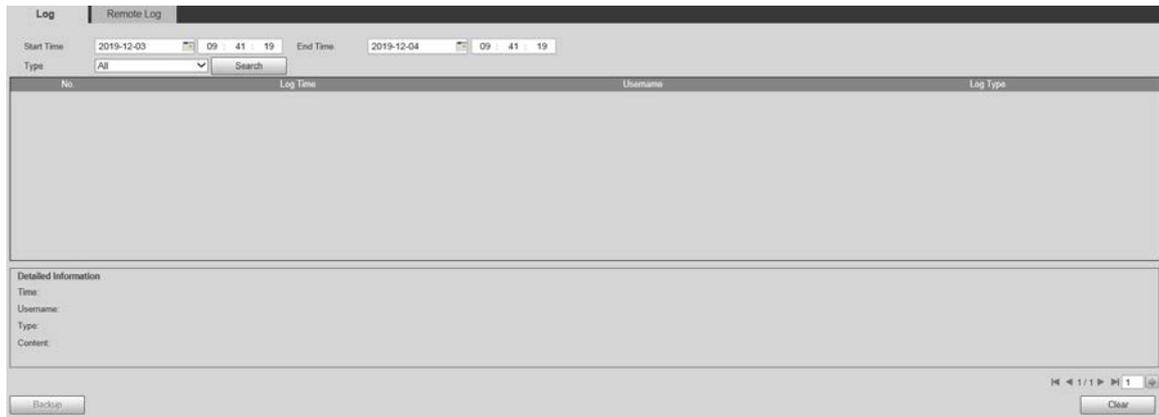


Tabla 5-56 Descripción del parámetro de registro

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.
Buscar	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 <b>Buscar</b> . Se mostrará el número de registro buscado y el período de tiempo.
Información detallada	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite el borrado de clasificados.
Respaldo	<p>Realice una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC utilizada actualmente por el usuario.</p>  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.</p>

Estos son los significados de los diferentes tipos de registro.

- **Sistema:** incluye el inicio del programa, la salida forzada, la salida, el reinicio del programa, el apagado/reinicio del dispositivo, el reinicio del sistema y la actualización del sistema.
- **Configuración:** incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado 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 administración de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): Incluye inicio de sesión, cierre de sesión,

agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.

- **Seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad.
- **Borrar registro:** Borrar registros.

### 5.8.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

**Paso 1** Seleccionar **Configuración>Información>Registro>Registro remoto**.

Figura 5-181 Registro remoto

**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar la función de registro remoto.

**Paso 3** Selecciona el **Dirección IP, Puerto y Número del dispositivo** del servidor de registro.



Hacer clic **Por defecto** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

### 5.8.3 Usuario en línea

Seleccionar **Configuración>Información>Usuario en línea** para ver los usuarios en línea.

Figura 5-182 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2016-03-28 10:01:00

Refresh

### 5.8.4 Estadísticas de vida

Seleccionar **Configuración>Información>Estadísticas de vida** para ver las estadísticas de vida del Dispositivo.



La función está disponible en modelos selectos.

Figura 5-183 Usuarios en línea

Life Statistics	
Total Working Time	62 day(s) 1 hour(s) 0 minute(s)
Upgrade Times	20 time
Last Upgrade Date	2021-02-23 11:53:22

### 5.8.5 Estado de la batería

Seleccionar **Configuración** > **Información** > **Estado de la batería** para ver el uso de la batería del dispositivo.



La función está disponible en modelos selectos.

Figura 5-184 Usuarios en línea

Battery Status	
Capacity Limit	100 %
Voltage	8.303 V
Charging or Not	No
<input type="button" value="Refresh"/>	

### 5.8.6 Información legal

Seleccionar **Configuración** > **Información** > **Información legal** para ver la información legal del Dispositivo. Hacer clic **acuerdo de licencia de software**, **política de privacidad** y **Aviso de software de código abierto** para ver respectivamente el contenido correspondiente.



La función está disponible en modelos selectos.

Figura 5-185 Información legal

Software License Agreement	Privacy Policy	Open Source Software Notice
<p>SOFTWARE LICENSE AGREEMENT</p> <p>Last modified: Jun 15, 2020</p>		

## 6 alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la página. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página. También puede seleccionar **Inmediato** **Reproducir tono de alarma**. Cuando ocurre una alarma, se activará el aviso o el tono de alarma.

Figura 6-1 Página 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 vídeo.
	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.

Categoría	Parámetro	Descripción
Operación	Inmediato	<p>Selecciona el <b>Inmediato</b> caja. Cuando no estás en el <b>Alarma</b> página, y el evento de alarma seleccionado se dispara, el <b>retransmisión</b> El botón del menú principal cambiará a , y la información de la alarma se registrará automáticamente. Después de hacer clic en el <b>Alarma</b> barra de menú, el botón desaparece.</p>  <p>Si estás en el <b>Alarma</b> página, no aparecerá ninguna indicación de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas de la derecha.</p>
Tono de alarma	Reproducir tono de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tono. Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, se reproducirá el archivo de tono seleccionado para indicarle que se ha activado un evento de alarma.</p>
	Ruta de tono	<p>Personalice la ruta de almacenamiento de los tonos de alarma.</p>

## 7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar la sesión y se muestra la página de inicio de sesión. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión de nuevo.

Figura 7-1 Página de inicio de sesión



## Apéndice 1 Recomendaciones sobre 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 realizar para la seguridad de la red de equipos básicos:

#### 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de 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 "verificación automática 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 la red de su equipo:

#### 1. Protección Física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en 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. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas 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. 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.

### 8. 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.

### 9. 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 encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

### 10 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.

### 11 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.

### 12 Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda 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.

### 13 Construir 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.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder al dispositivo.

## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las recomendaciones de seguridad más recientes.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883