



Cámara domo de velocidad de red y cámara PTZ Web 3.0

Manual de usuario








Prefacio

General

El manual presenta las funciones y operaciones de la interfaz web del domo Speed en red y la cámara PTZ (en lo sucesivo, "el Dispositivo").

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Sentido
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un riesgo potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V2.0.2	Se agregó la nota para proporcionar códigos de llamadas internacionales para modelos 4G.	Junio de 2020
V2.0.1	Información de OSD actualizada, TCP / IP y plan inteligente, y eliminar estadísticas de vida.	Abril de 2020
V2.0.0	Se agregaron algunas funciones de la línea de base y se perfeccionó todo el manual.	Enero de 2020
V1.1.1	Se actualizaron algunas funciones de Security Baseline.	Septiembre de 2019
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2018

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el

producto real, prevalecerá el producto real.

- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el manual. El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más actualizado y la documentación complementaria. Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, la descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

Advertencias y medidas de seguridad importantes

El manual le ayudará a utilizar el dispositivo correctamente. Lea el manual detenidamente antes de utilizar el dispositivo y consérvelo en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de operación

- Evite tensiones intensas, vibraciones violentas y salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación. El paquete completo es necesario durante el transporte. No asumimos ninguna responsabilidad por cualquier daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.
- Para evitar daños, proteja el dispositivo de caídas y vibraciones fuertes. Organice a más de una persona para mover el dispositivo cuando sea necesario.
- Abroche el gancho de seguridad antes de instalar el dispositivo, si está incluido.
- Mantenga el Dispositivo alejado de dispositivos que generen campos electromagnéticos como televisores, transmisores de radio, dispositivos electromagnéticos, máquinas eléctricas, transformadores y altavoces; de lo contrario, la calidad de la imagen se verá afectada.
- Mantenga el dispositivo alejado de humo, vapor, calor y polvo.
- No instale el dispositivo cerca de hornos de calefacción, focos y otras fuentes de calor. Si se instala en el techo, en la cocina o cerca de la sala de calderas, la temperatura del dispositivo podría aumentar.
- No desmonte el dispositivo; de lo contrario, podría causar peligros o daños al dispositivo. Comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente para conocer los requisitos internos de instalación o mantenimiento.
- Asegúrese de que no haya ninguna sustancia explosiva metálica o inflamable en el Dispositivo; de lo contrario, podría provocar un incendio, un cortocircuito u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si cae agua o líquido dentro del dispositivo. Y comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el dispositivo.
- Evite apuntar la lente a una fuente de luz intensa, incluida la luz solar y la luz incandescente; de lo contrario, la lente podría dañarse.
- Limpiar la carcasa con un paño suave. Para eliminar la suciedad, puede sumergir el paño suave en el detergente adecuado, escurrir el paño suave y luego secar la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, diluyente de pintura u otros productos químicos para limpiar la carcasa; de lo contrario, podría resultar en la transfiguración del gabinete o en escamas de pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de usar un paño químico. Evite el contacto prolongado entre el material de plástico o caucho y la carcasa; de lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo y escamas de pintura.

- Se recomienda utilizar el dispositivo con un dispositivo a prueba de rayos para un mejor efecto a prueba de rayos.

Requisitos para el personal de instalación y mantenimiento

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

Requisitos para levantar el dispositivo

- Utilice dispositivos de elevación seguros adecuados para el lugar de instalación y el modo de instalación del producto.
- Asegúrese de que las herramientas seleccionadas alcancen la altura de instalación y tengan un alto rendimiento de seguridad.



- Toda la instalación y las operaciones deben cumplir con las regulaciones locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de la norma de seguridad de voltaje muy bajo (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de alimentación limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de la fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante.
- Para el dispositivo que admite láser, no apunte el láser directamente a los ojos. Y mantenga una distancia adecuada de los inflamables para evitar incendios.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente; de lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento o un incendio si excede la carga nominal.
- Asegúrese de que la energía esté apagada cuando conecte los cables, instale o desinstale el Dispositivo. Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si hay humo, olor desagradable o ruido procedente del dispositivo. Y comuníquese con su distribuidor local o centro de servicio al cliente.
- Comuníquese con su distribuidor local o con el centro de atención al cliente si el dispositivo presenta anomalías. No desmonte ni repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por los problemas causados por modificaciones, desmontaje o reparación no autorizados, instalación o uso incorrectos y uso excesivo de ciertos componentes.

Tabla de contenido

Prólogo	YO Advertencias y salvaguardias importantes	III 1 Configuración de red
		1
1.1 Conexión de red.....		1
1.2 Iniciar sesión en la interfaz web		1
1.2.1 Inicialización del dispositivo		1
1.2.2 Inicio de sesión por primera vez		5
1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo		6
1.2.4 Restablecimiento de contraseña		7
2 En vivo		10
2.1 Configuración de codificación		10
2.2 Ajuste de la ventana de video		11
2.3 Menu del sistema		dieciséis
2.4 Funciones de la ventana de video		dieciséis
2.5 Configuración PTZ		19
2.6 Estado PTZ		23
3 AI Live		25
3.1 Interfaz AI Live		25
3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados		25
3.1.2 Área de visualización de instantáneas		26
3.1.3 Área de estadísticas de los blancos detectados		26
3.2 Configuración de AI Live		27
4 Reproducción		29
4.1 Reproducción de vídeo		29
4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video		30
4.1.2 Tipo de grabación		30
4.1.3 Funciones auxiliares		30
4.1.4 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video		31
4.1.5 Área de recorte de video		34
4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso		34
4.2 Reproducción de imágenes		35
4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes		35
4.2.2 Área de búsqueda y visualización de archivos de reproducción de imágenes		36
4.2.3 Tipos de instantáneas		37
5 Configuración		38
5.1 Cámara.....		38
5.1.1 Configuración de condiciones		38
5.1.2 Video		54
5.1.3 Audio		64
5.2 Configuración de la red.....		66
5.2.1 TCP / IP		66
5.2.2 Puerto		69

5.2.3 PPPoE	71
5.2.4 DDNS	71
5.2.5 SMTP (correo electrónico)	73
5.2.6 UPnP	75
5.2.7 SNMP	76
5.2.8 Bonjour	78
5.2.9 Multidifusión	79
5.2.10 Registro automático	80
5.2.11 Wi-Fi	81
5.2.12 802.1x	82
5.2.13 QoS	83
5.2.14 4G	84
5.2.15 Plataforma de acceso	87
5.3 Configuración de PTZ	90
5.3.1 Protocolo	90
5.3.2 Función	91
5.4 Gestión de eventos	102
5.4.1 Detección de video	102
5.4.2 Detección de movimiento inteligente	108
5.4.3 Detección de audio	109
5.4.4 Plan inteligente	111
5.4.5 IVS	112
5.4.6 Reconocimiento facial	118
5.4.7 Recuento de personas	128
5.4.8 Mapa de calor	129
5.4.9 Metadatos de video	131
5.4.10 Alarma	135
5.4.11 Anormalidad	135
5.5 Almacenamiento.....	140
5.5.1 Horario	140
5.5.2 Instantánea por ubicación	143
5.5.3 Destino	144
5.5.4 Control de registros	147
5.6 Gestión del sistema	148
5.6.1 Configuración del dispositivo	148
5.6.2 Configuración de la cuenta	150
5.6.3 Seguridad	156
5.6.4 Periférico	167
5.6.5 Por defecto	168
5.6.6 Importar / Exportar	168
5.6.7 Mantenimiento automático	169
5.6.8 Actualización	170
5.7 Información	170
5.7.1 Versión	170
5.7.2 Información de registro	171
5.7.3 Usuario en línea	173

6 Alarma	174
7 Cerrar sesión	176
Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad	177

1 Configuración de red

1.1 Conexión de red

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

Figure 1-1 Conexión directa mediante un cable de red

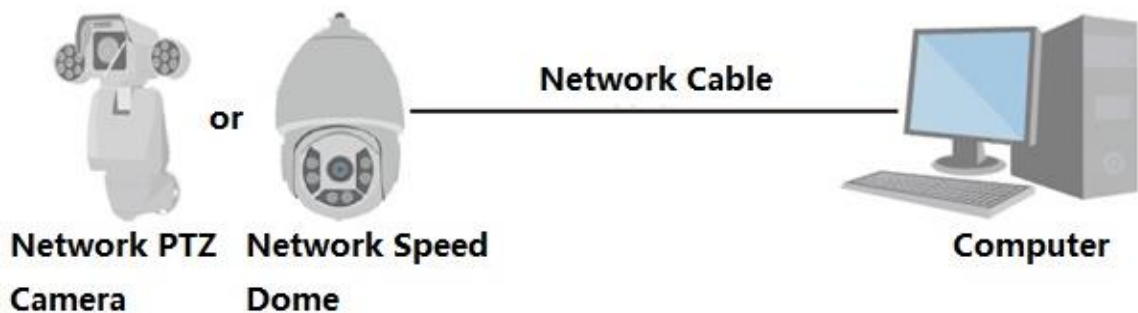
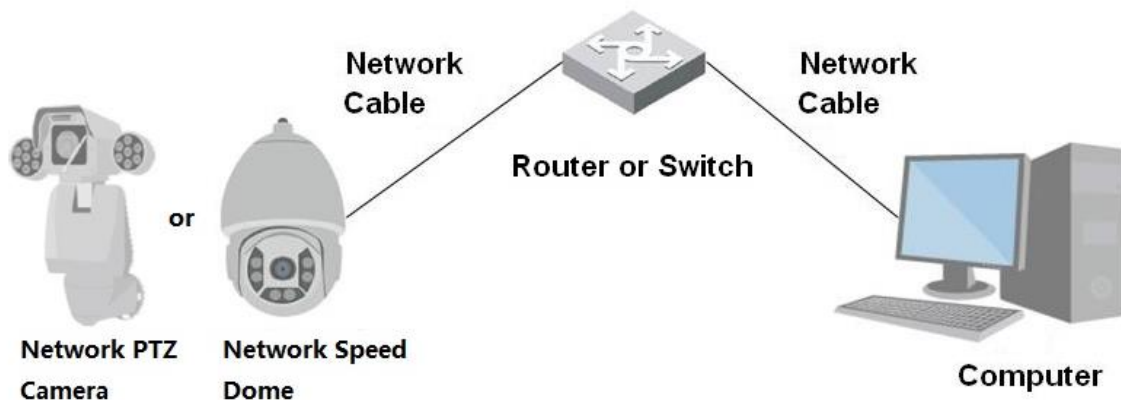


Figure 1-2 Conexión mediante un conmutador o enrutador



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

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

1.2 Iniciar sesión en la interfaz web

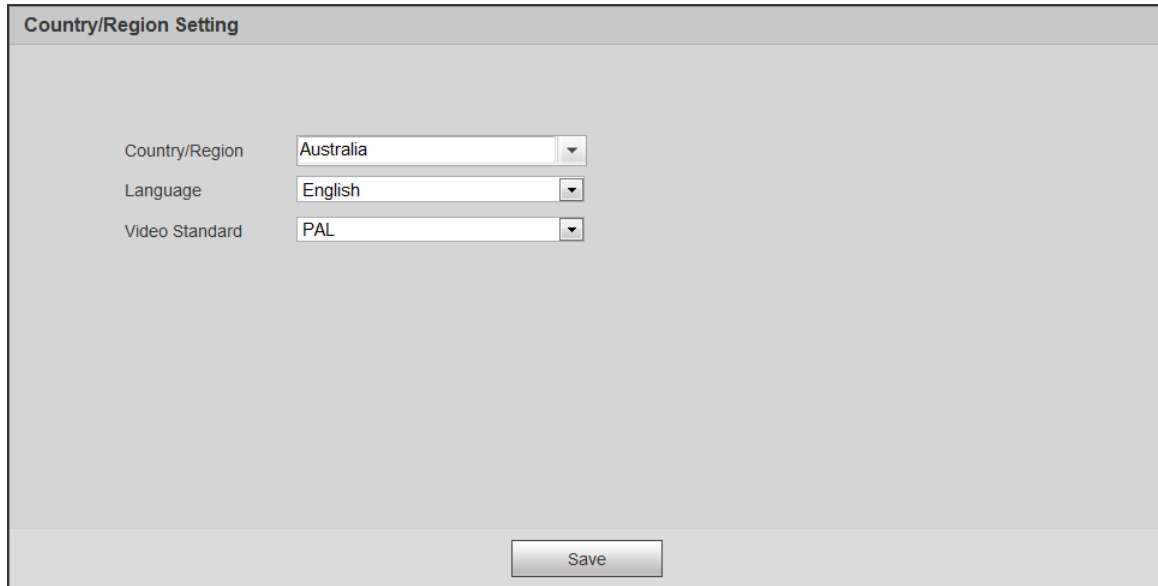
1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para usarlo por primera vez o después de haber restaurado el dispositivo a los valores predeterminados, debe inicializar el dispositivo realizando los siguientes pasos.

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

los **Configuración de país / región** se muestra la interfaz. Seleccione el **País / Región**, **Idioma** y **Estándar de video** según sea necesario. Vea la Figura 1-3.

Figure 1-3 Interfaz de configuración de país / región



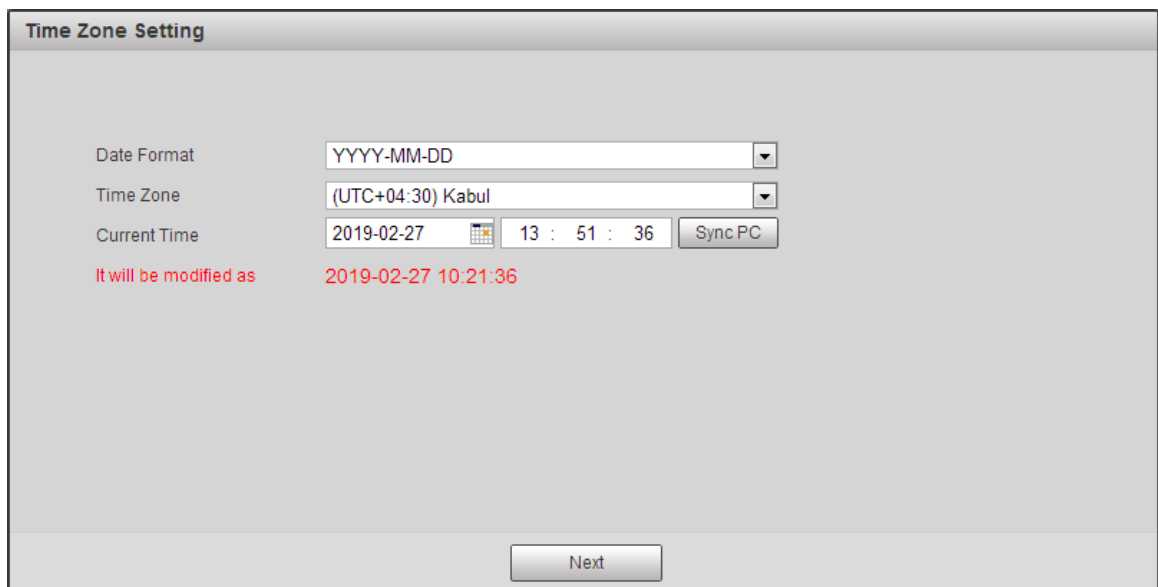
Country/Region Setting

Country/Region	Australia
Language	English
Video Standard	PAL

Save

Step 2 Hacer clic **Salvar**, y el **Configuración de zona horaria** se muestra la interfaz. Configure los parámetros de tiempo. Vea la Figura 1-4.

Figure 1-4 Interfaz de configuración de zona horaria



Time Zone Setting

Date Format	YYYY-MM-DD
Time Zone	(UTC+04:30) Kabul
Current Time	2019-02-27 13 : 51 : 36 Sync PC

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

Next

Step 3 Hacer clic **Próximo**.

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

Figure 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.

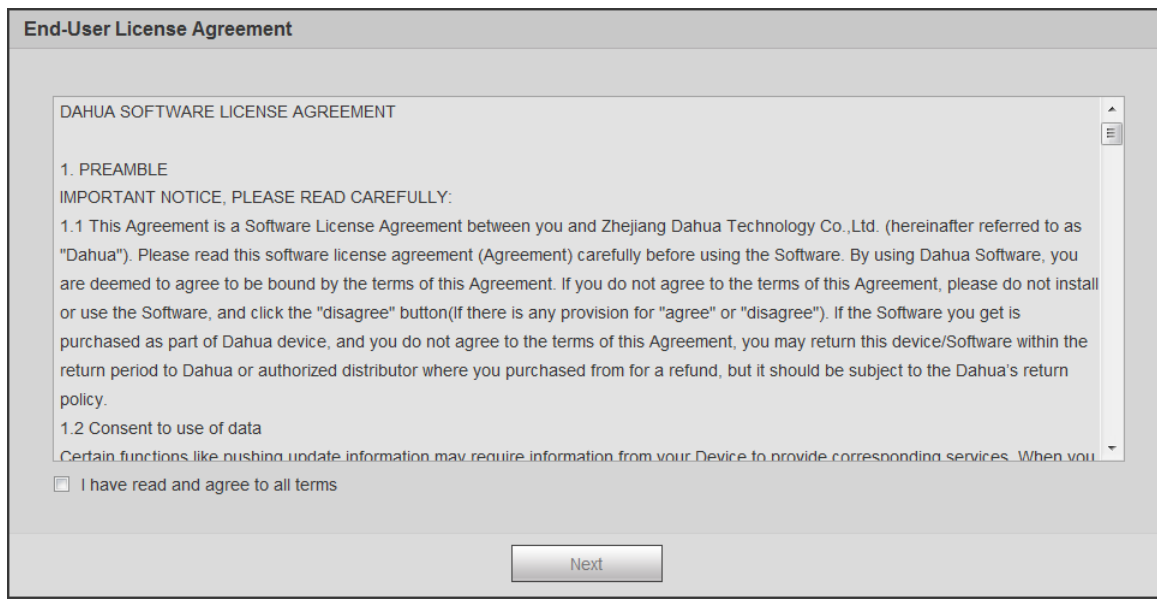
Tabla 1-1 Descripción del parámetro de inicialización del dispositivo

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

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

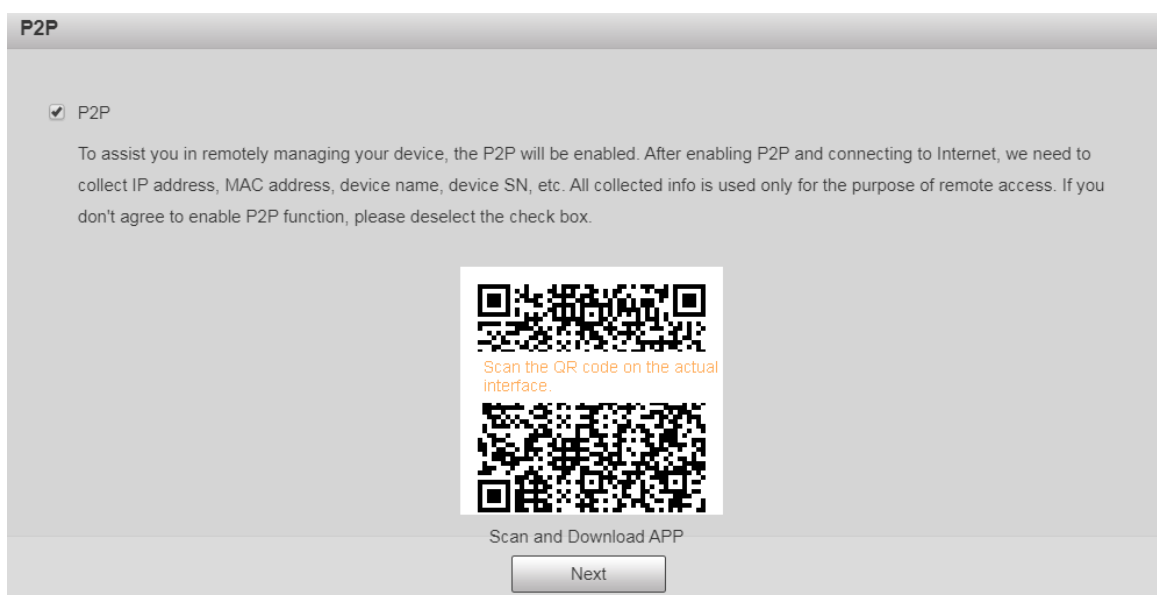
los **Acuerdo de licencia de usuario final** se muestra la interfaz. Vea la Figura 1-6.

Figure 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



Step 5 Seleccione **He leído y acepto todos los términos** casilla de verificación y luego haga clic en **Próximo**.
los **P2P** se muestra la interfaz. Vea la Figura 1-7.

Figure 1-7 Interfaz P2P



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

Figure 1-8 Actualización en línea

Online Upgrade

Auto-check for updates

Automatically notify me when updates are available. The system checks for updates daily.

To inform you of the latest firmware upgrades for your device, we need to collect device info such as IP address, device name, firmware version, device SN, etc. All collected info is used only for the purposes of verifying device validity and pushing upgrade notifications.

Next

Step 7 Seleccione **Verificación automática de actualizaciones** marque la casilla según sea necesario.

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

Step 8 Hacer clic **Próximo**, y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 1-9.

Figure 1-9 Interfaz de inicio de sesión

aHua
TECHNOLOGY

Username:

Password: [Forgot password?](#)

Login Cancel

1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

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

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

Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Iniciar sesión**.

Se muestra la interfaz web.

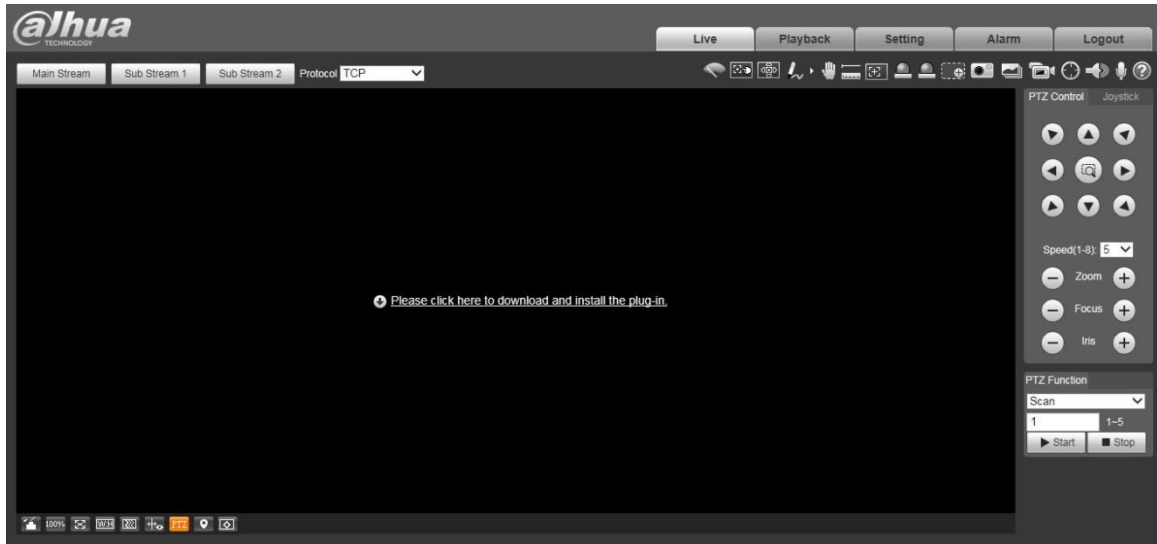


- Si ingresa una contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos. Después del tiempo bloqueado, puede volver a iniciar sesión en la interfaz web.

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

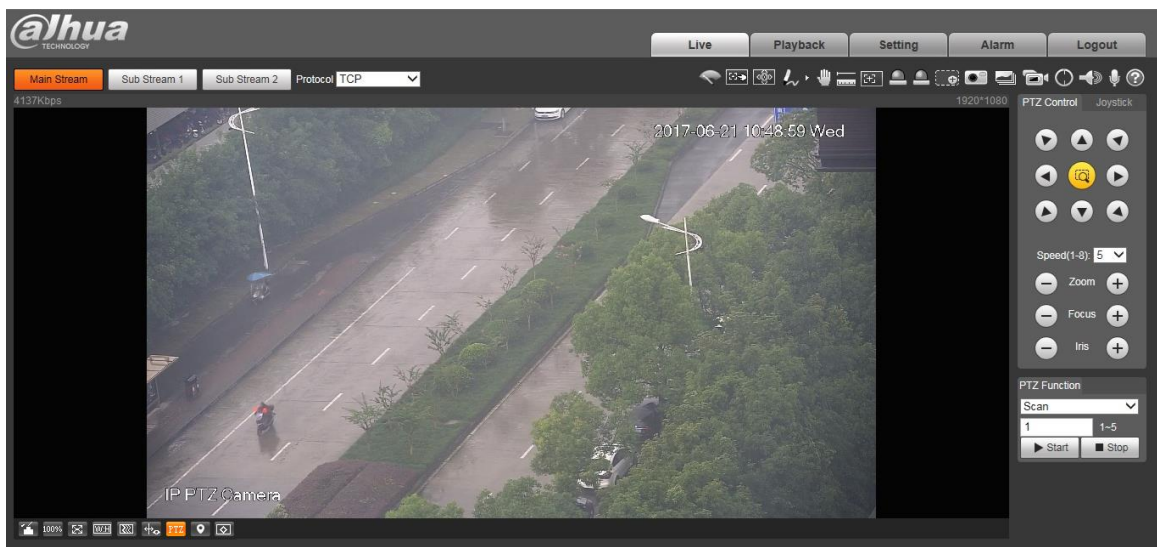
Step 3 Descargue e instale el complemento de acuerdo con las instrucciones en pantalla después de iniciar sesión en la interfaz web. Vea la Figura 1-10.

Figure 1-10 Instalación del complemento



Step 4 Una vez instalado el complemento, la interfaz web se actualizará automáticamente y el video se mostrará en **En Vivo** interfaz. Vea la Figura 1-11.

Figure 1-11 Interfaz en vivo



los **En Vivo** La interfaz que se muestra en el manual es solo de referencia y prevalecerá la interfaz real.

1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo

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

los **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 1-12.

Figure 1-12 Inicio de sesión del dispositivo



Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en **Iniciar sesión**.

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



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

1.2.4 Restablecimiento de contraseña

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



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

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

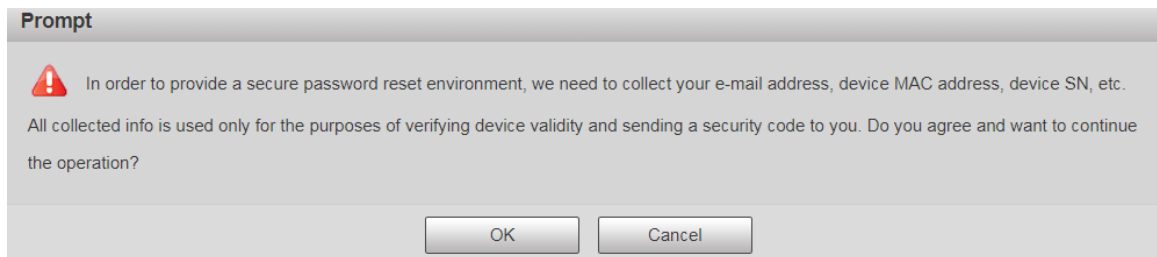
los **Iniciar sesión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 1-13.

Figure 1-13 Iniciar sesión



Step 2 Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**, y el **Rápido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 1-14.

Figure 1-14 Rápido



Step 3 Hacer clic **Okay** para restablecer la contraseña. los **Restablecer la contraseña (1/2)** se muestra la interfaz.



Si hace clic en **OKAY**, Es posible que se recopile su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otra información.

Figure 1-15 Restablecimiento de la contraseña (1)



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



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

Step 5 Hacer clic **Próximo**.

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

Figure 1-16 Restablecimiento de la contraseña (2)

Reset the password(2/2)

Username admin

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

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

Confirm Password

Cancel Save

Step 6 Vuelva a establecer la contraseña del usuario administrador.



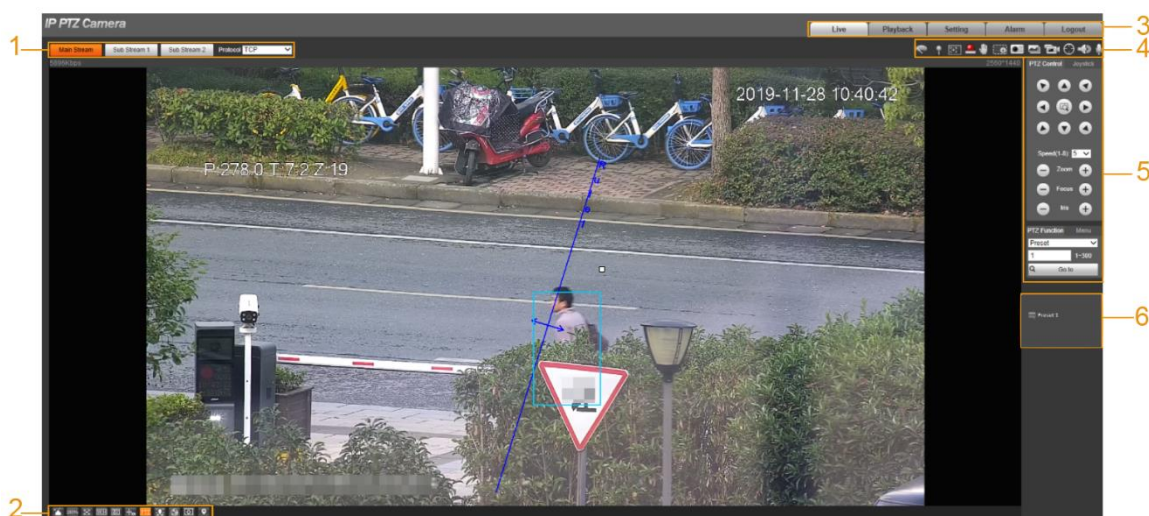
La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto "": &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con el mensaje de la seguridad de la contraseña.

Step 7 Hacer clic **Salvar**.

2 en vivo

Haga clic en el **En Vivo** pestaña, y la **En Vivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 2-1.

Figure 2-1 Interfaz en vivo



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

Tabla 2-1 Descripción de las barras de función

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

2.1 Configuración de codificación



Algunos dispositivos no admiten dos subflujos.

Para el área de configuración de codificación, vea la Figura 2-2. Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-2.

Figure 2-2 Configuración de codificación

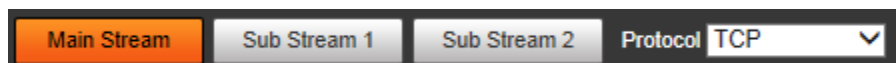


Tabla 2-2 Descripción del parámetro de ajuste de codificación

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

2.2 Ajuste de la ventana de video

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

Figure 2-3 Ajuste de la ventana de video



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

No.	Parámetro	Descripción
1	Ajuste de imagen	Haga clic en este botón y el Ajuste de imagen La interfaz se muestra en el lado derecho de la En Vivo interfaz. Puede ajustar parámetros como brillo, contraste, tono y saturación en la interfaz.
2	Tamaño original	Ajusta la imagen de video al tamaño original.
3	Pantalla completa	Haga clic en este botón y el video se muestra en pantalla completa. Para salir de la pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione el botón Esc.
4	W: H	Ajuste la imagen de video a la proporción original o una ventana adecuada.
5	Fluidez	Haga clic en este botón y podrá seleccionar Tiempo real , general , o Fluido . General está seleccionado de forma predeterminada.
6	Información de reglas	Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se muestran en el En Vivo interfaz después de que la función esté habilitada. La función es

No.	Parámetro	Descripción
		habilitado por defecto.
7	PTZ	Haga clic en este botón y PTZ las configuraciones se muestran en el En Vivo interfaz después de que la función esté habilitada.
8	Cara	Haga clic en este botón y las imágenes de caras se mostrarán en la pantalla. Vea 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 mostrará en la pantalla en tiempo real. Vea la Figura 2-11.
10	Anti-aliasing	Haga clic en este botón para habilitar el suavizado, y luego se puede evitar el alias cuando las ventanas de video son pequeñas.
11	Panorama	Haga clic en este botón y se mostrará una ventana panorámica en el En Vivo interfaz. Puede realizar operaciones como posicionamiento, llamada de preajustes y configuración de recorridos.

Ajuste de imagen

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

Figure 2-4 Ajuste de imagen

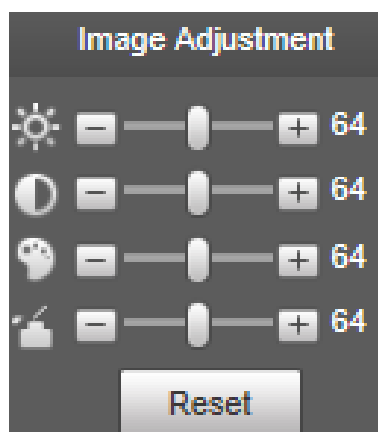


Tabla 2-4 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

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



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

Panorama

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

Figure 2-5 Interfaz panorámica



- Puede realizar el posicionamiento en esta ventana dibujando un cuadro con el botón izquierdo del mouse. El área ubicada se muestra en la **En Vivo** interfaz y ampliada. Después de hacer clic **Actualizar**, el Dispositivo gira de 0 a 360 grados horizontalmente y de 6 a 65 grados verticalmente para obtener una nueva imagen panorámica.

- Puede ajustar el tamaño de la imagen panorámica arrastrando la barra de relación de pantalla



- Puede hacer clic **Preset** para llamar a un preset correspondiente en el lado derecho de la ventana. por la interfaz, consulte la Figura 2-6. Para saber cómo configurar un valor predeterminado, consulte "5.3.2.1 Valor predeterminado".

Figure 2-6 Preestablecido



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

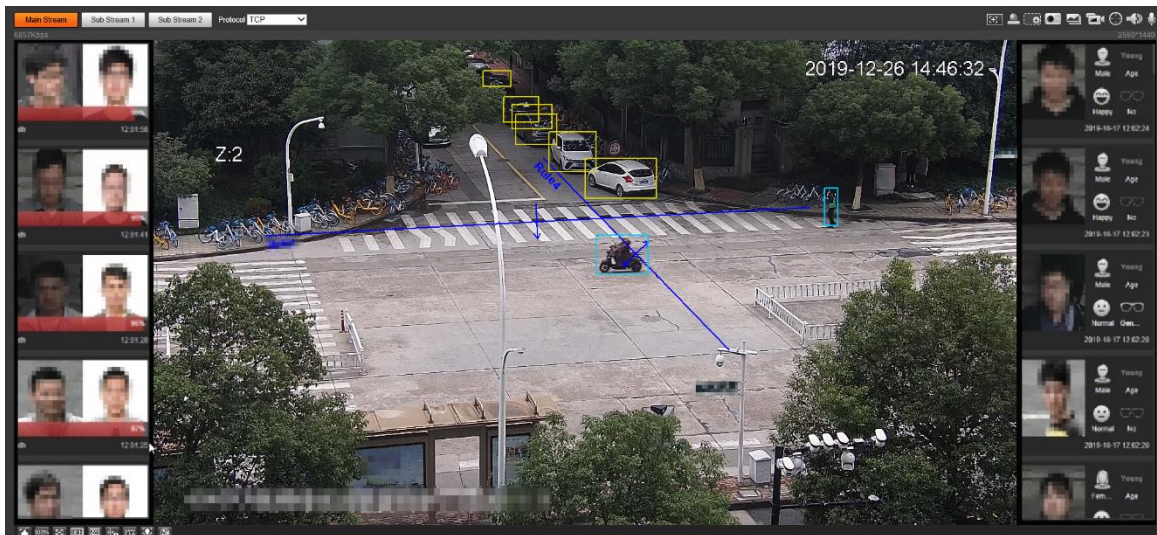
Figure 2-7 Excursión



Cara

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

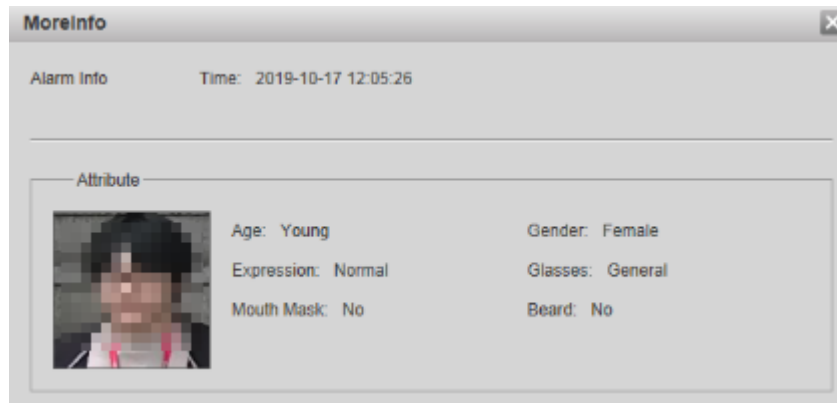
Figure 2-8 Cara



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

Figure 2-9 Visualización de resultados de reconocimiento facial

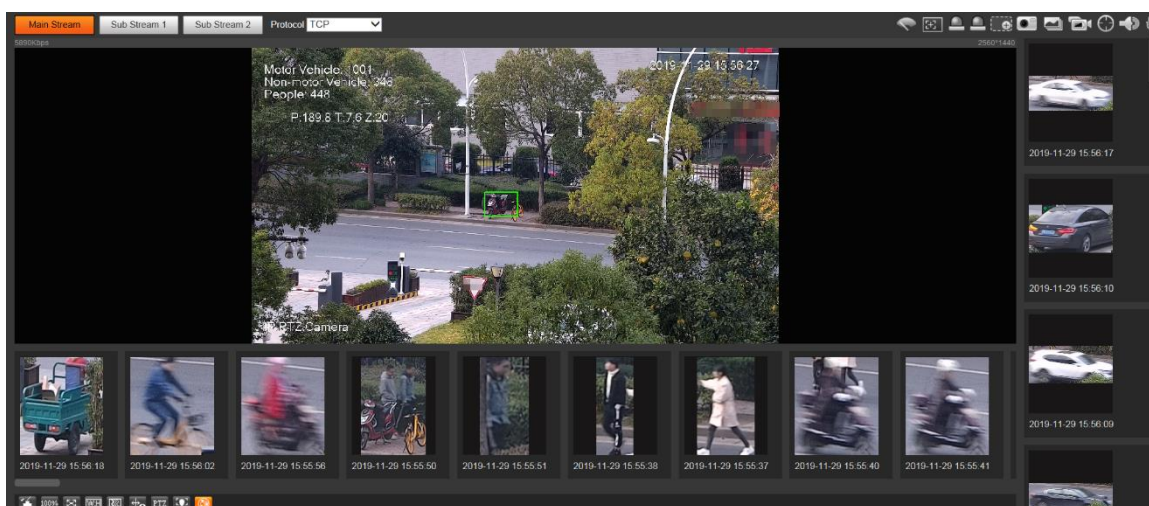
- Zona de visualización de caras y atributos: muestra las imágenes de caras pequeñas capturadas e información como el sexo, la edad y la expresión. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los detalles. Vea la Figura 2-10.

Figure 2-10 Visualización de caras y atributos

Metadatos de video

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

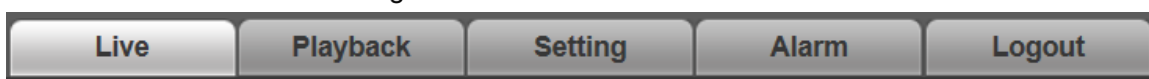
Figure 2-11 Metadatos de video



2.3 Menu del sistema

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

Figure 2-12 Menu del sistema



2.4 Funciones de la ventana de video

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

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

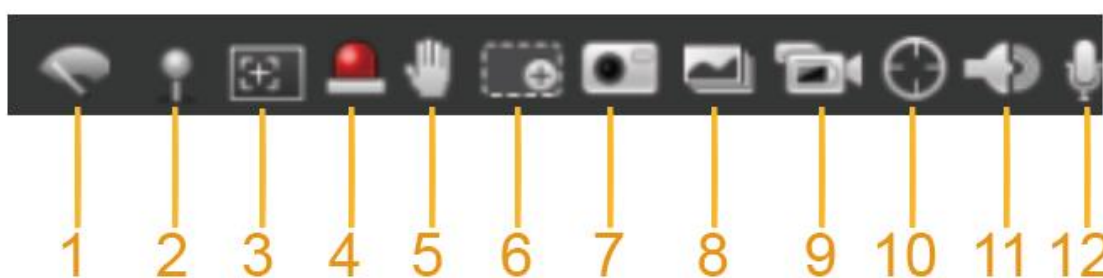


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de video

No.	Parámetro	Descripción
1	Control de limpiaparabrisas	<p>Haga clic en este botón para seleccionar el funcionamiento del limpiador.</p> <p>Comienzo: Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se inicia y agita continuamente.</p> <p>Detener: Haga clic en este botón y el limpiador se apagará y dejará de agitar.</p> <p>Una vez: Haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y</p>


No.	Parámetro	Descripción
		de izquierda a derecha por una vez.
2	marca	<p>Haga clic en este botón, haga clic con el botón derecho en el En Vivo interfaz y se muestra el menú de funciones. Vea la Figura 2-14. Puede agregar información en el En Vivo interfaz y también administrar comentarios agregados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar información: seleccione Agregar información en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la interfaz, consulte la Figura 2-15. Gestión de ● comentarios: seleccione Gestión de información en el menú emergente para mostrar, ocultar o eliminar los comentarios agregados. Para la interfaz, consulte la Figura 2-16.
3	Enfoque regional	Haga clic en el botón, dibuje un cuadro con el mouse en la vista en vivo y luego el dispositivo se enfocará automáticamente en el área del cuadro.
4	Relevo	Haga clic en el botón y se activará una alarma. Cuando se activa una alarma, el icono se vuelve rojo; y cuando se cancela una alarma, el icono se vuelve gris.
5	Control de gestos	Haga clic en el botón y puede arrastrar la vista en vivo presionando y manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse para controlar PTZ; y también puede acercar o alejar la imagen con la rueda del mouse.
6	Zoom digital	<ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para comprobar otra área. ● Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar.
7	Instantánea	Haga clic en el botón para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta".
8	Instantánea triple	Haga clic en el botón y 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	Grabar	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 los objetos en esta área de manera inteligente.
11	Audio	<p>Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la transmisión de monitoreo.</p>  <p>Antes de usar la función, debe habilitar el audio de la secuencia correspondiente en Configuración> Cámara> Audio primero.</p>
12	Hablar	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar el audio bidireccional.

Figure 2-14 Marcar — menú

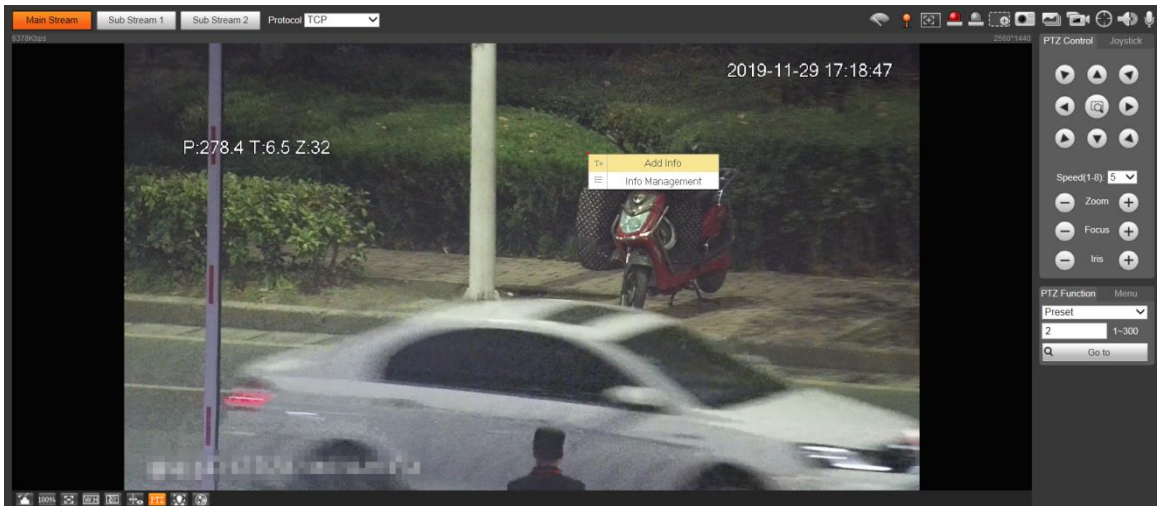


Figure 2-15 Marcar: agregar comentarios

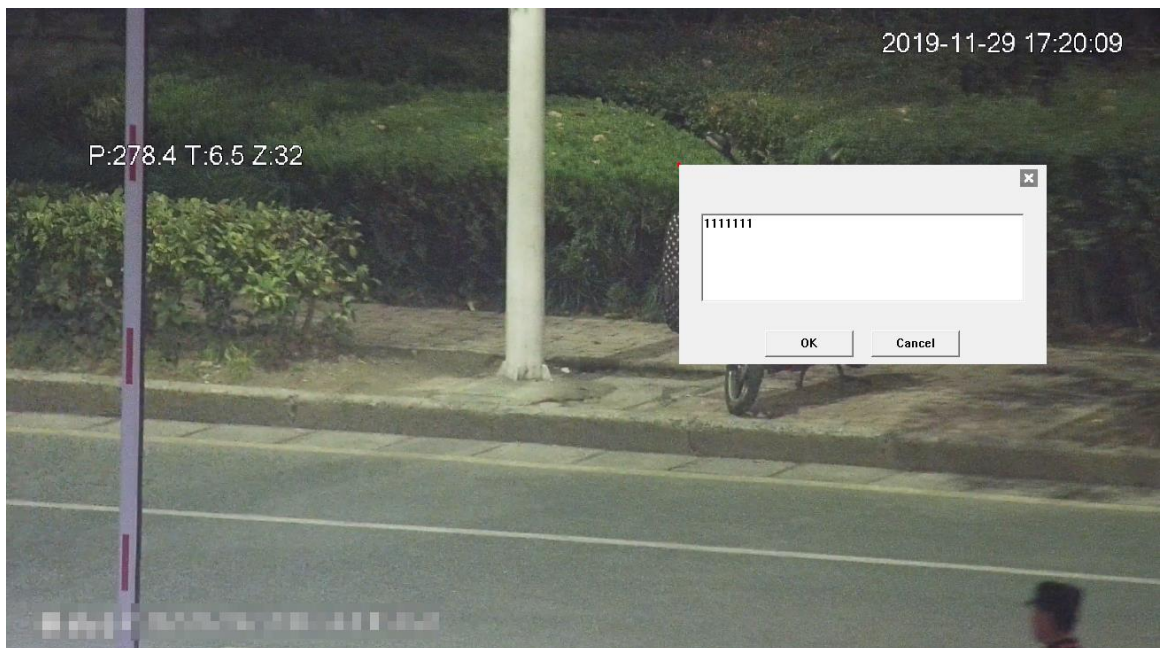
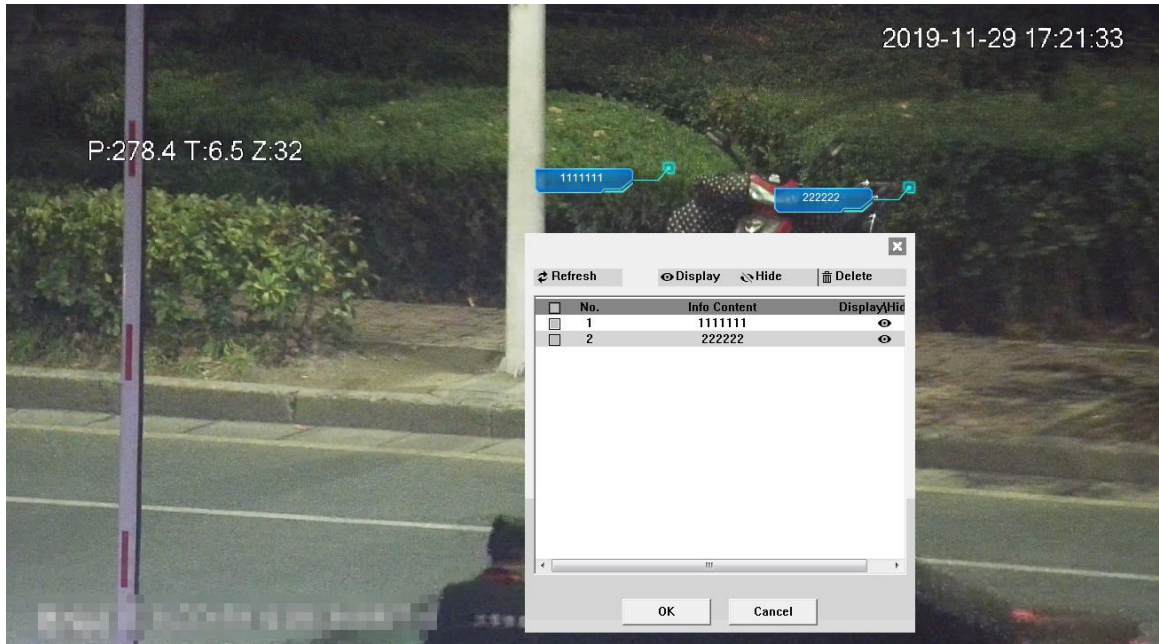


Figure 2-16 Marcar: administrar comentarios



2.5 Configuración PTZ

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

Control PTZ



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

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

Figure 2-17 Control PTZ

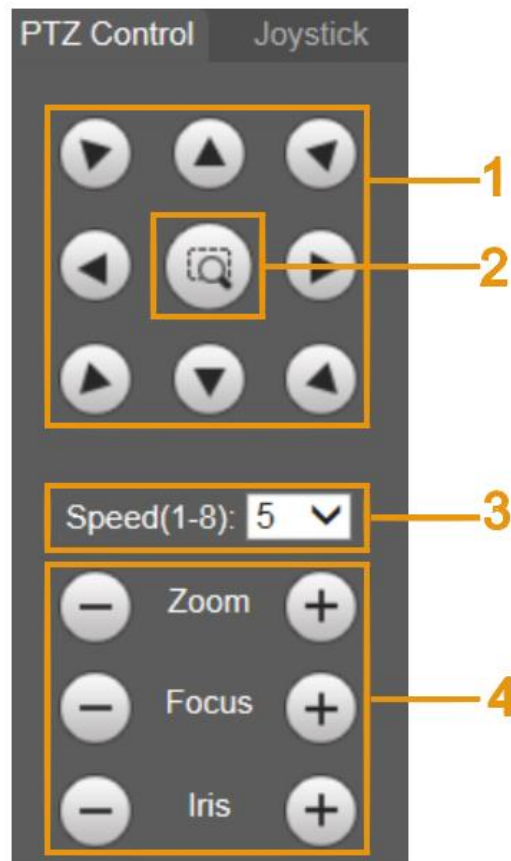




Tabla 2-6 Descripción de los parámetros de control de PTZ

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

Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular las operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Para la interfaz de operación, vea la Figura 2-18. Las configuraciones de velocidad, zoom, enfoque e iris son las mismas que las de **Control PTZ** panel.

Figure 2-18 Palanca de mando



Funciones PTZ

El PTZ admite múltiples funciones. Seleccione una función, haga clic en



para comenzar

usando la función, y luego haga clic en



para dejar de usar la función. Para la configuración

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

Figure 2-19 Función PTZ

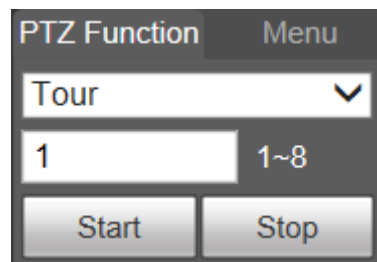



Tabla 2-7 Descripción de las funciones PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Seleccione Escanear de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en Comienzo . El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1.
Preestablecido	Seleccione Preestablecido de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic en Ir . El PTZ girará a la posición predeterminada.
Excursión	Seleccione Excursión de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en Comienzo . La PTZ comienza a girar.

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

Menú

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

Figure 2-20 Interfaz de menú

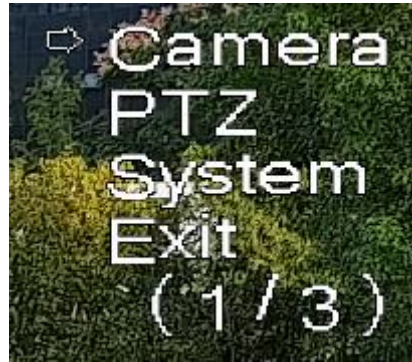


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros del menú

Parámetro	Descripción
Dirección botones	Haga clic en los botones de arriba y abajo para seleccionar los parámetros y haga clic en los botones de izquierda y derecha para seleccionar los valores de los parámetros.
Okay	Botón de confirmación.
Abierto	Abra el menú OSD.
Cerca	Cierre el menú OSD.

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

Figure 2-21 Menú OSD



Puede finalizar los siguientes ajustes a través del menú:

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



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

2.6 Estado de PTZ

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



La función está disponible en modelos seleccionados.

Figure 2-22 Estado de PTZ



Cuando la vida útil de PTZ está cerca del umbral, se mostrará una advertencia en el **En Vivo** interfaz. Consulte la Figura 2-23 y la Figura 2-24.

Figure 2-23 Advertencia (1)

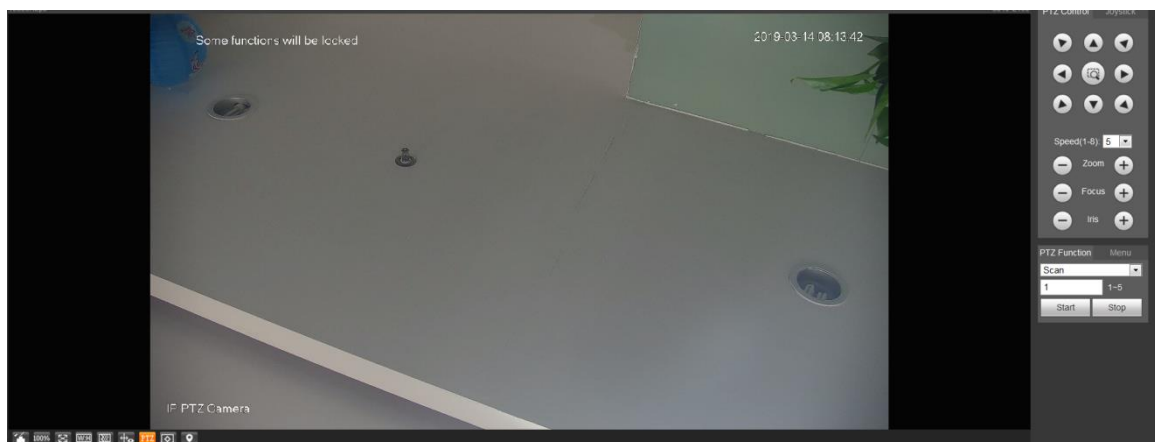


Figure 2-24 Advertencia (2)



3 AI en vivo

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



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

3.1 Interfaz en vivo de IA

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

Figure 3-1 Interfaz en vivo de IA

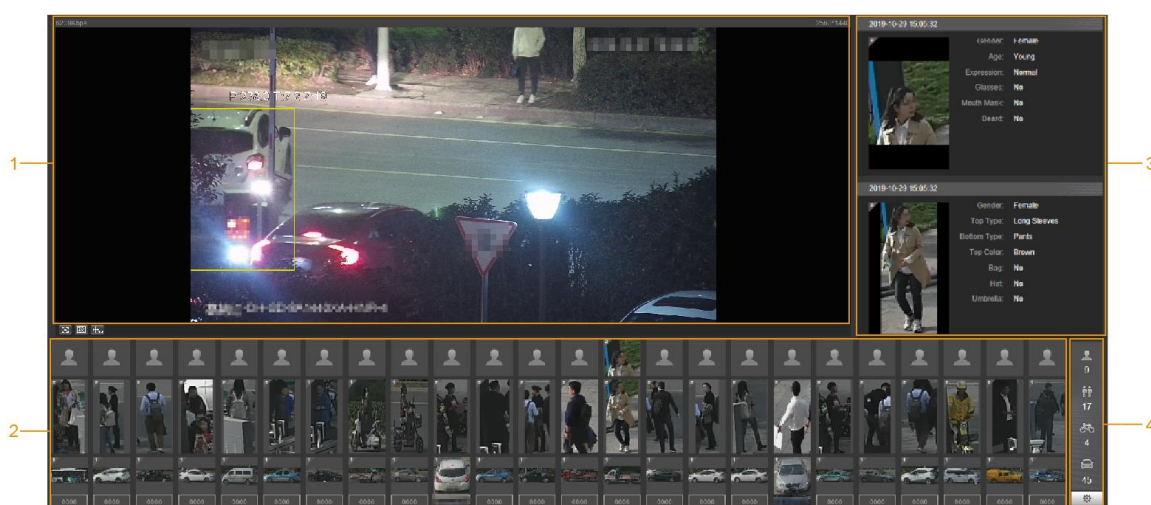


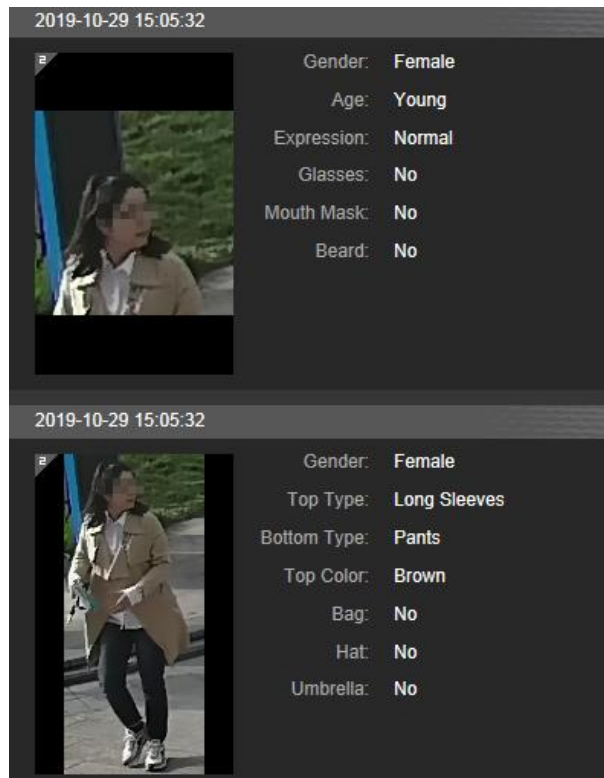
Tabla 3-1 Descripción de la interfaz en vivo de AI

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

3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados

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

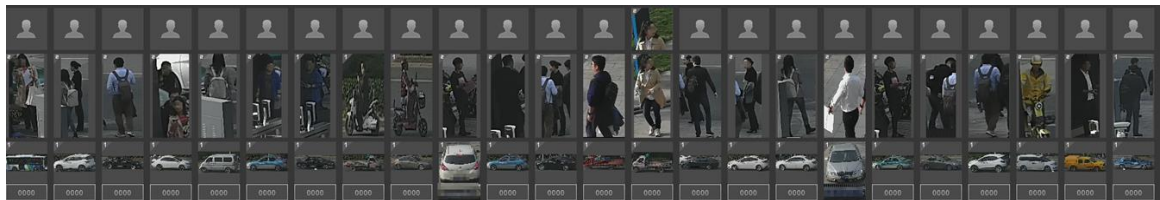
Figure 3-2 Visualización de información de los objetivos detectados



3.1.2 Área de visualización de instantáneas

Muestra las instantáneas de los objetivos detectados. Vea la Figura 3-3. Haga clic en cualquier instantánea para ver la información del objetivo detectado en el área de visualización de información.

Figure 3-3 Área de visualización de instantáneas



3.1.3 Área de estadísticas de los blancos detectados

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

Figure 3-4 Área de estadísticas de los objetivos detectados

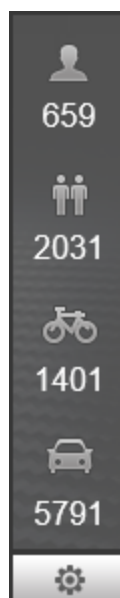


Tabla 3-2 Descripción del área de estadísticas de los objetivos detectados

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

3.2 Configuración de AI Live

Preparación

Seleccione **Configuración**> **Evento**> **Plan inteligente**, y luego habilitar **Detección de rostro**, **Reconocimiento de rostro** o

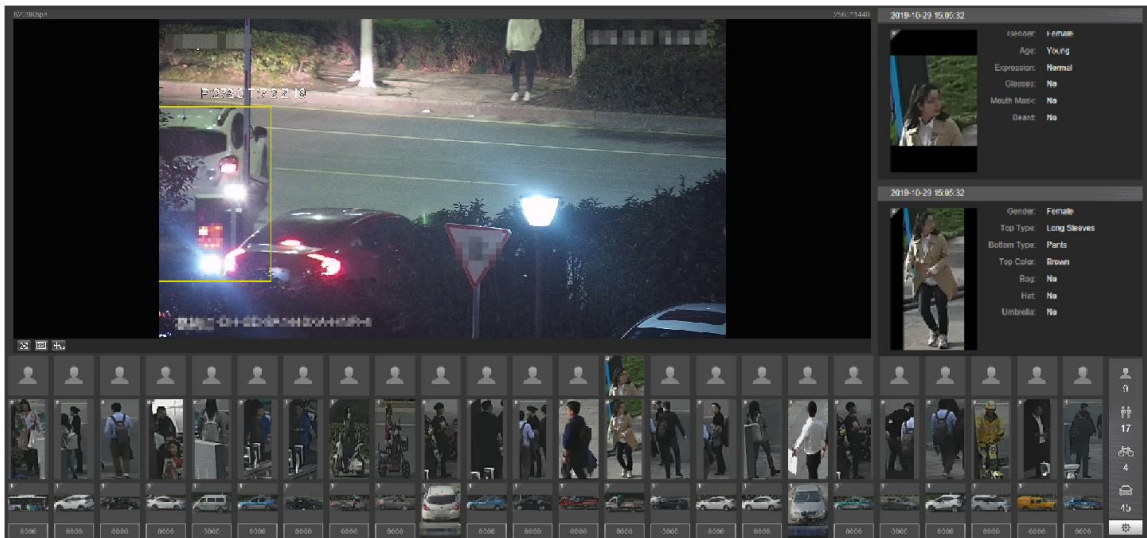
Metadatos de video. Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.4.4 Plan inteligente". Para conocer las operaciones, consulte "5.4.6 Reconocimiento facial" o "5.4.9 Metadatos de video".

Procedimiento

Step 1 Haga clic en el **AI en vivo** lengüeta. los **AI en vivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 3-5. El área de visualización de información de los objetivos detectados está en el lado derecho; la pantalla de instantáneas

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

Figure 3-5 Interfaz en vivo de IA



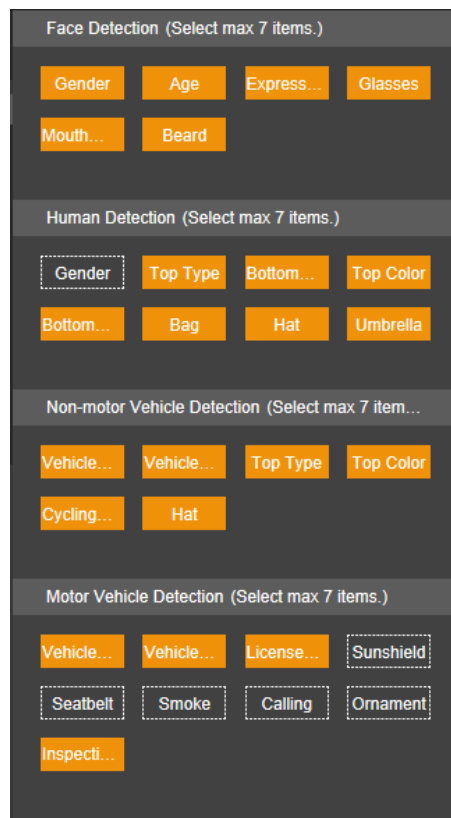
Step 2

Hacer clic



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

Figure 3-6 Interfaz de selección de elementos de detección



Step 3

Hacer clic



para completar la configuración.

4 Reproducción

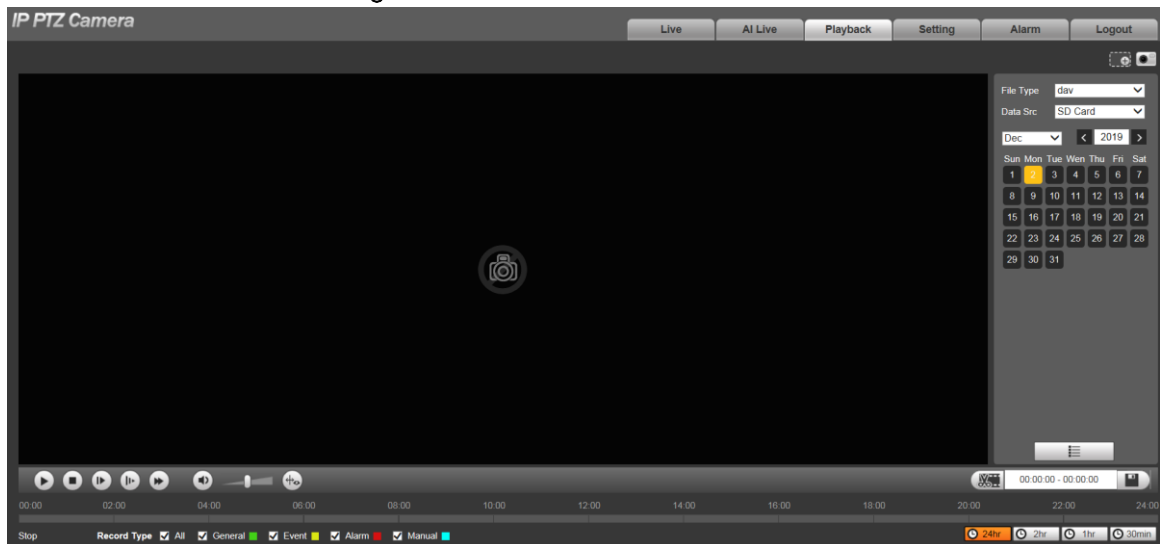
Puede ver las imágenes y los videos guardados en la **Reproducción** interfaz.



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

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

Figure 4-1 Interfaz de reproducción



4.1 Reproducción de vídeo

Seleccione **dav** desde el **Tipo de archivo** lista, y se muestra la interfaz de reproducción de video. Vea la Figura 4-2. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-1.

Figure 4-2 Reproducción de vídeo

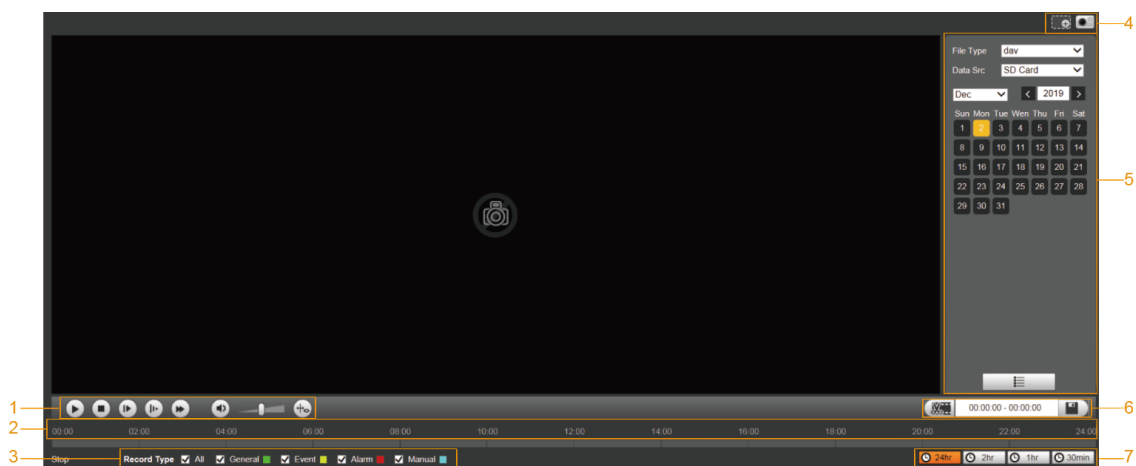


Tabla 4-1 Descripción de los parámetros de reproducción de video

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 búsqueda y visualización de archivos de reproducción de video
6	Área de recorte de video
7	Formatos de tiempo de la barra de progreso

4.1.1 Barra de funciones de reproducción de video

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

Figure 4-3 Barra de funciones de reproducción de video

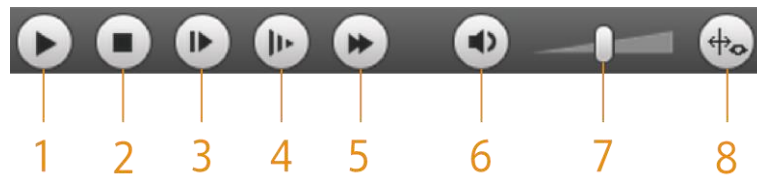



Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de reproducción de video

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

4.1.2 Tipo de grabación

Seleccione un tipo de grabación y, a continuación, solo los archivos de los tipos seleccionados se mostrarán en la barra de progreso y en la lista de archivos. Vea la Figura 4-4.

Figure 4-4 Tipo de grabación



4.1.3 Funciones auxiliares

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

Figure 4-5 Funciones auxiliares

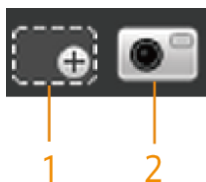


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de las funciones auxiliares

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

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

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

Figure 4-6 Archivo de reproducción (1)

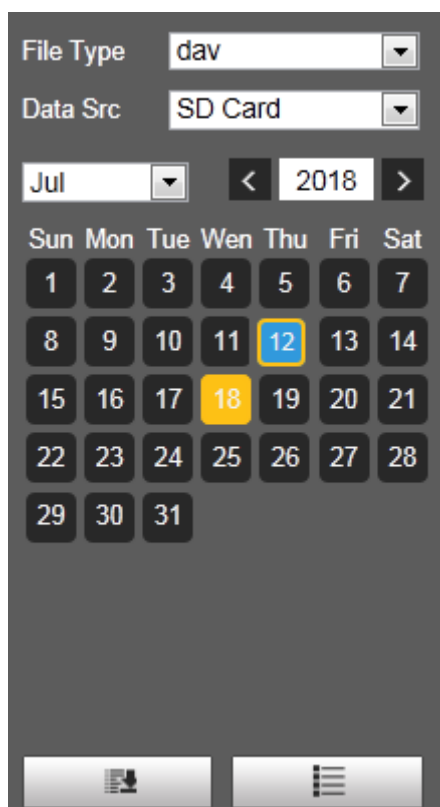





Tabla 4-4 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (1)

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

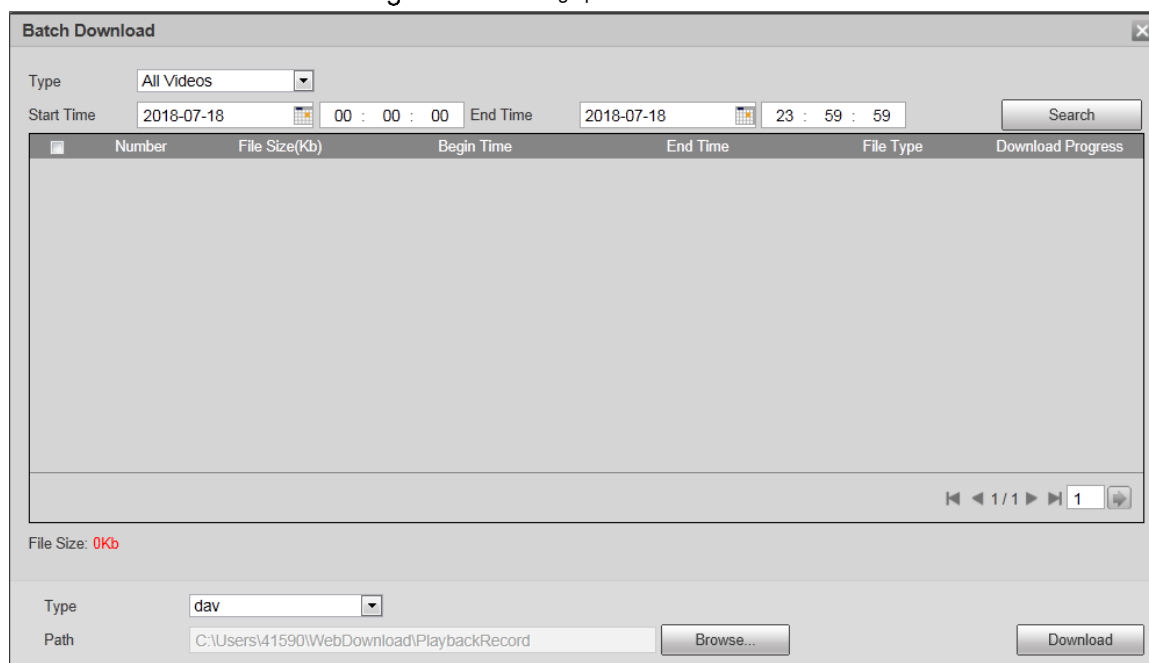
Descargar en lotes

Step 1

Hacer clic


 los **Descarga por lotes** se muestra la interfaz. Vea la Figura 4-7.

Figure 4-7 Descarga por lotes



Step 2

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

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

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

Step 3

 Hacer clic **Buscar** para buscar los archivos de video que cumplan con los requisitos. Seleccione el video y haga clic en **Descargar**. Los

Step 4

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



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

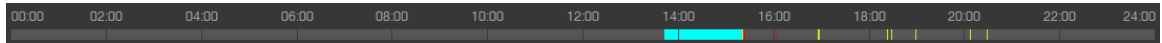
Visualización de la lista de archivos


Step 1 Haga clic en un día con sombreado azul y la barra de progreso del archivo de grabación con diferentes colores se muestra en el eje del tiempo.

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

Step 2 Haga clic en cualquier parte de la barra de progreso y el video se reproducirá a partir de ese momento. Para ver la barra de progreso, consulte la Figura 4-8.

Figure 4-8 Barra de progreso



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

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

Figure 4-9 Archivo de reproducción (2)

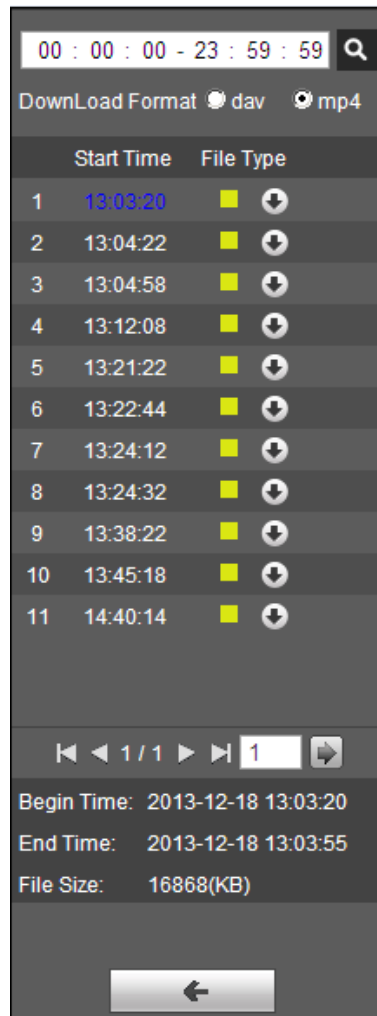


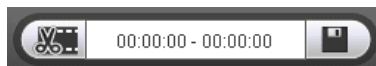
Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (2)

Parámetro	Descripción
	Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en la fecha seleccionada.
Descargar Formato	Hay dos opciones: dav y mp4 .
	Haga clic en el botón de descarga y los archivos se guardarán en la ruta de almacenamiento establecida en "5.1.2.5 Ruta". No se admite la descarga y reproducción de video al mismo tiempo.
	Haga clic en el botón para volver a la interfaz del calendario.

4.1.5 Área de recorte de video

Puede recortar los videos en esta área. Vea la Figura 4-10.

Figure 4-10 Recorte de video



Step 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.

Step 2 Coloca el cursor sobre , y entonces **Seleccionar hora de inicio** se visualiza.

Step 3 Hacer clic para establecer la hora de inicio del recorte de video.

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

Step 5 Coloca el cursor sobre , y entonces **Seleccionar hora de finalización** se visualiza.

Step 6 Hacer clic para establecer la hora de finalización del recorte de video.

Step 7 Hacer clic , y el video recortado se guardará en la ruta establecida en "5.1.2.5 Ruta".





4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso

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

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



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

Parámetro	Descripción
	Haga clic en el botón y, a continuación, la barra de progreso muestra las grabaciones en modo de 24 horas.
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 2 horas seleccionado.
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 1 hora seleccionado.
	Haga clic en el botón y luego se mostrará el video dentro del período de 30 minutos seleccionado.

4.2 Reproducción de imágenes

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

Figure 4-12 Reproducción de imágenes

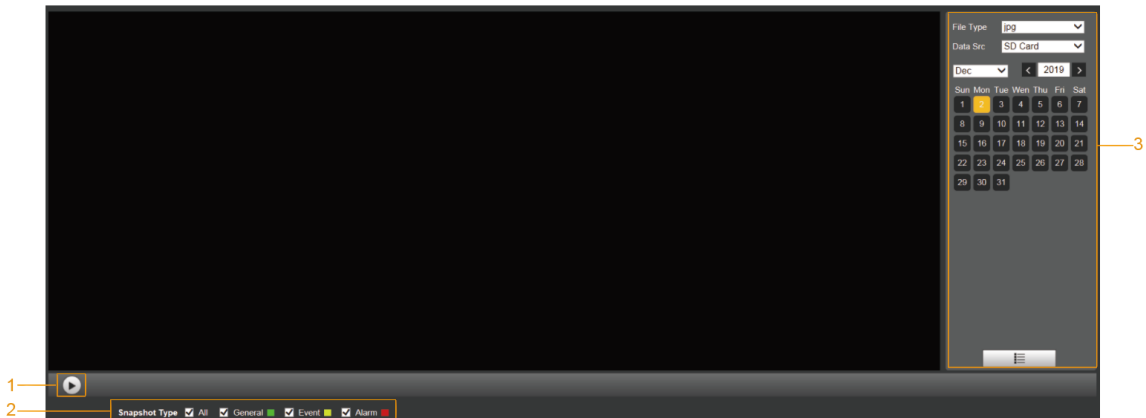


Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de reproducción de imágenes

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

4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes

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

Figure 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra mientras se




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

- Para reproducir la imagen, haga clic en



y el botón cambia a



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

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

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

Figure 4-14 Archivo de reproducción (1)

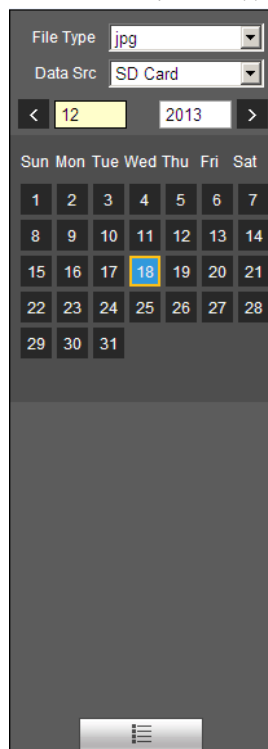


Tabla 4-9 Descripción de los botones



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




Figure 4-15 Archivo de reproducción (2)



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

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

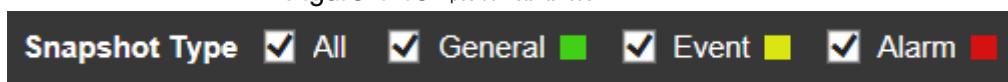
Tabla 4-10 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción

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 en el almacenamiento local.
	Haga clic en el botón para volver a la interfaz del calendario.

4.2.3 Tipos de instantáneas

Después de seleccionar un tipo de instantánea, solo los archivos del tipo seleccionado se muestran en la lista de archivos. Para los tipos de instantáneas, consulte la Figura 4-16.

Figure 4-16 Tipos de instantáneas



5 Configuración

5.1 Cámara

5.1.1 Configuración de condiciones

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

5.1.1.1 Condiciones

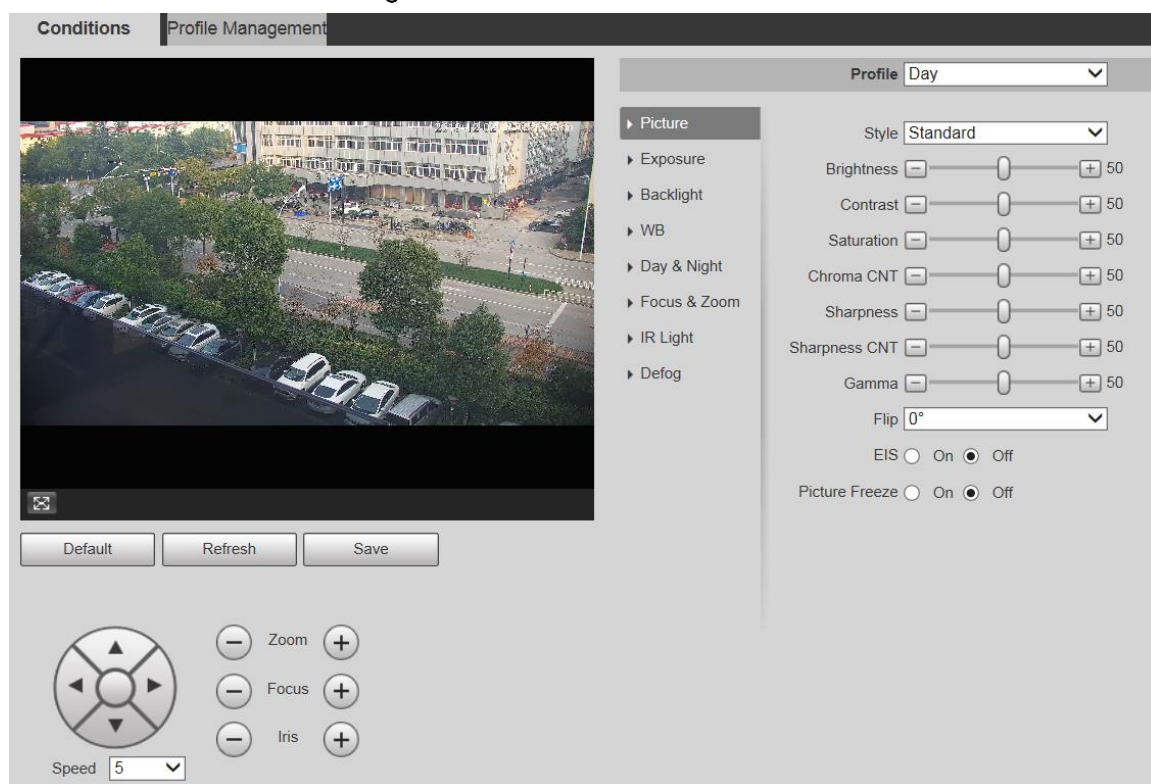
Imagen

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

Step 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Imagen**.





En la **Imagen** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-1.

Figure 5-1 Interfaz de imagen



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

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

Parámetro	Descripción
Perfil	Hay tres opciones: General , Día , y Noche . Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. Día está seleccionado de forma predeterminada. Establezca el estilo de visualización de la imagen. Hay tres
Estilo	opciones: Suave , Estándar , y Vívido . Estándar está seleccionado de forma predeterminada.
Brillo	Establece el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.
Contraste	Establece el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor varía de 0 a 100.
Saturación	Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. El valor varía de 0 a 100.
Chroma CNT	Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor varía de 0 a 100.  Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminancia.
Nitidez	Establece la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvia será la ventaja. El valor varía de 0 a 100.  Si el valor es demasiado grande, es posible que haya ruido en la imagen. Establezca el valor de acuerdo con la condición real.
Nitidez CNT	Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT. El valor varía de 0 a 100.  Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo está en el entorno con baja luminancia.
Gama	Cambie el brillo de la imagen mediante el ajuste no lineal para ampliar el rango de visualización dinámica de imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor varía de 0 a 100.
Dar la vuelta	Los videos de monitoreo se pueden voltear. Hay dos opciones. ● 0 ° : Normalmente se muestra el video de monitoreo. Es 0 ° por defecto. ● 180 ° : El video de monitoreo está volteado.
EIS	La estabilización de imagen electrónica (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Es Apagado por defecto.  • Esta función está disponible en modelos seleccionados. • Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminancia. • La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.
Imagen Congelar	Después de seleccionar En , la imagen del preset llamado se muestra directamente si llama a un preset o tour, y no se muestran imágenes durante la rotación del Dispositivo.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

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.

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Exposición**.

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

Figure 5-2 Exposición: modo automático

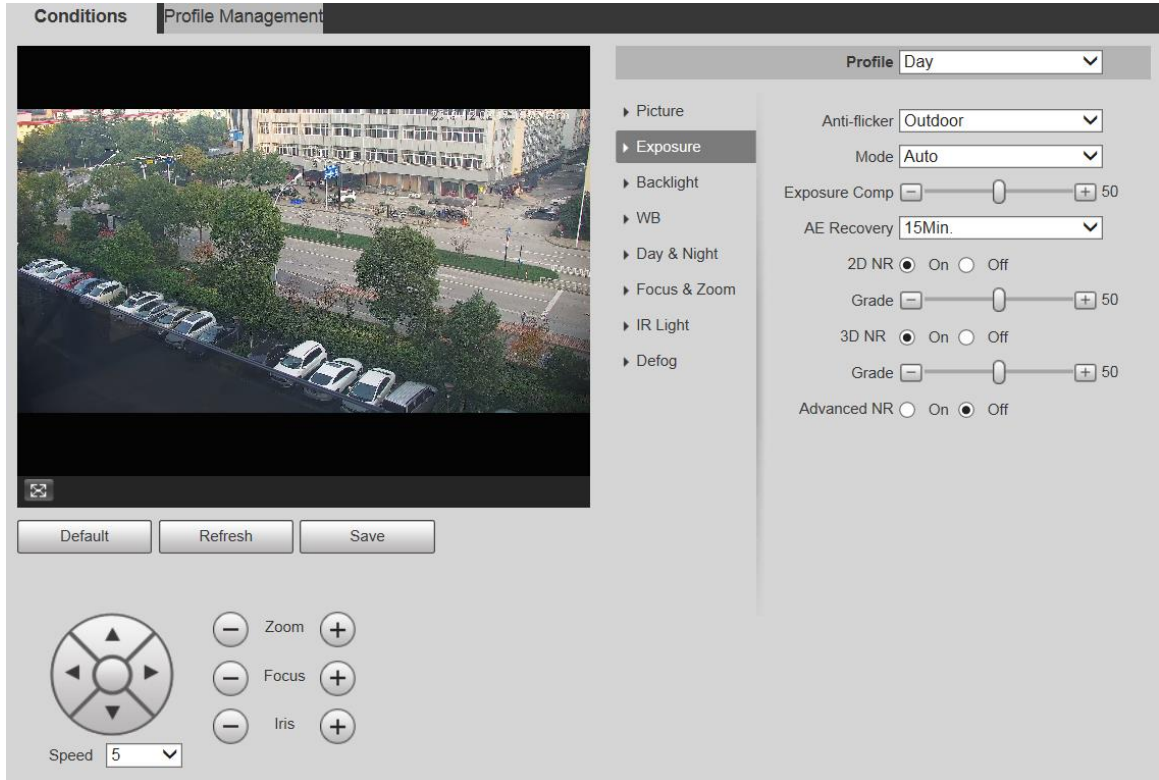


Figure 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

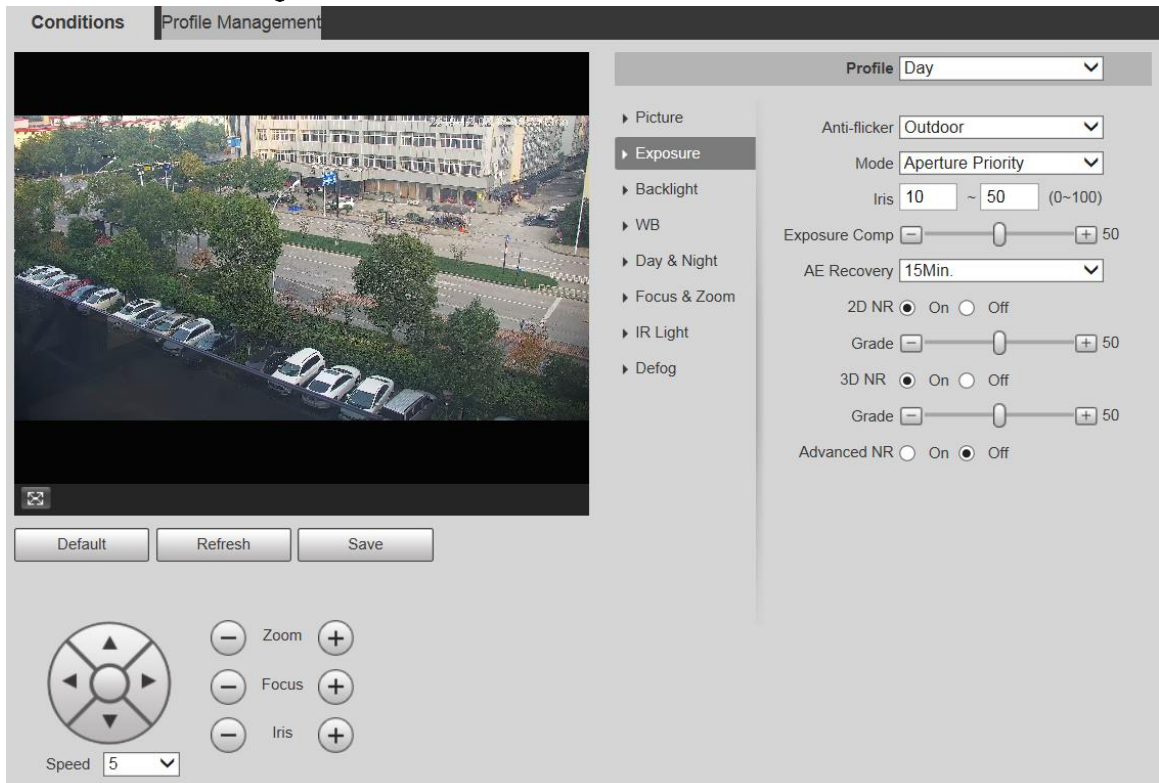


Figure 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturación

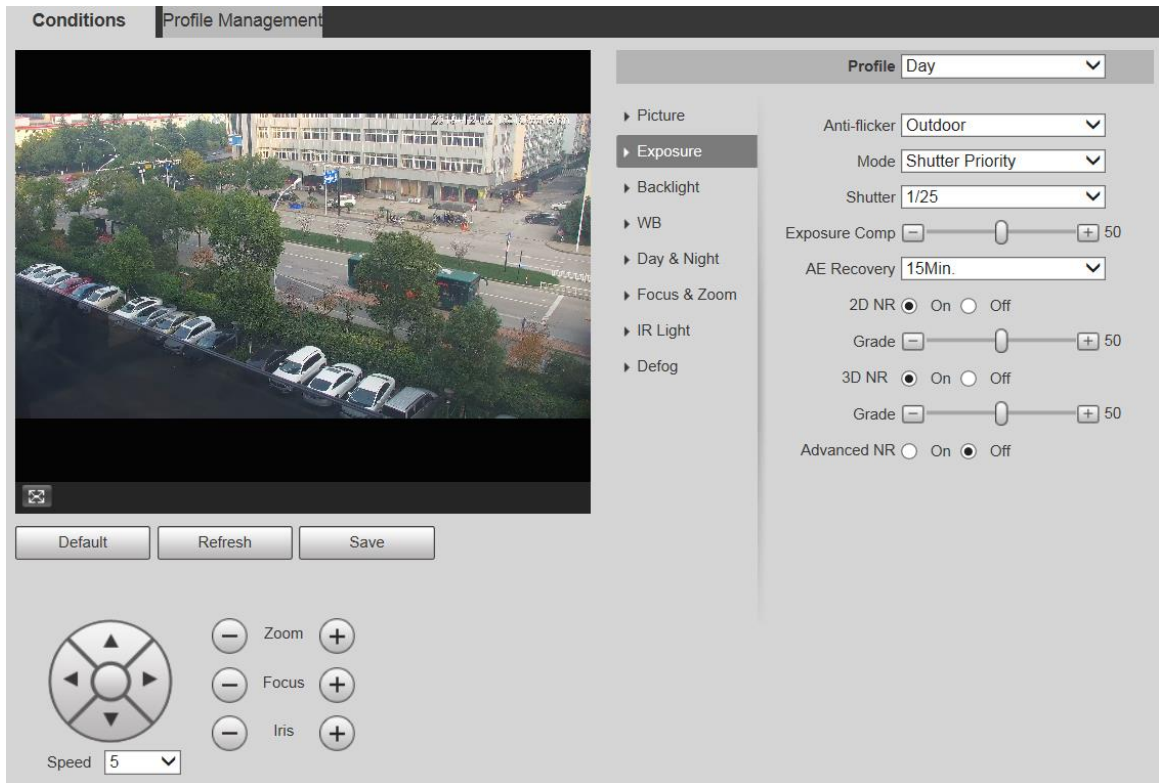


Figure 5-5 Exposición: gana el modo de prioridad

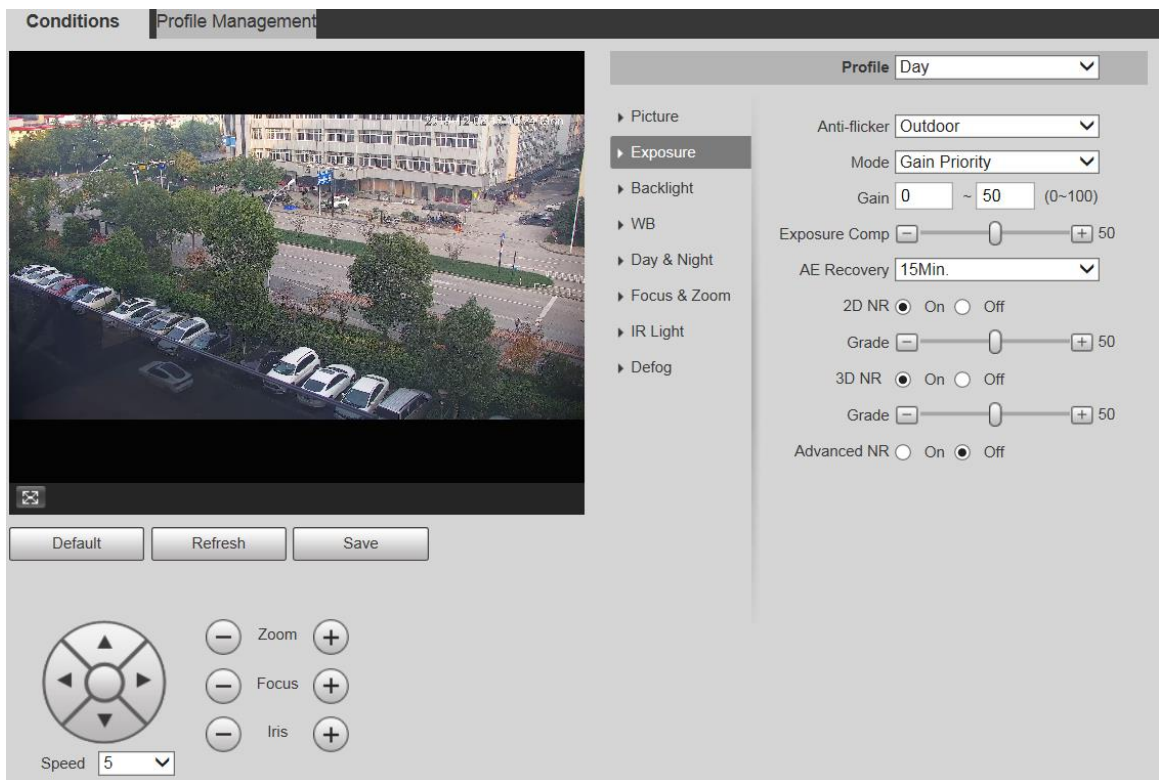
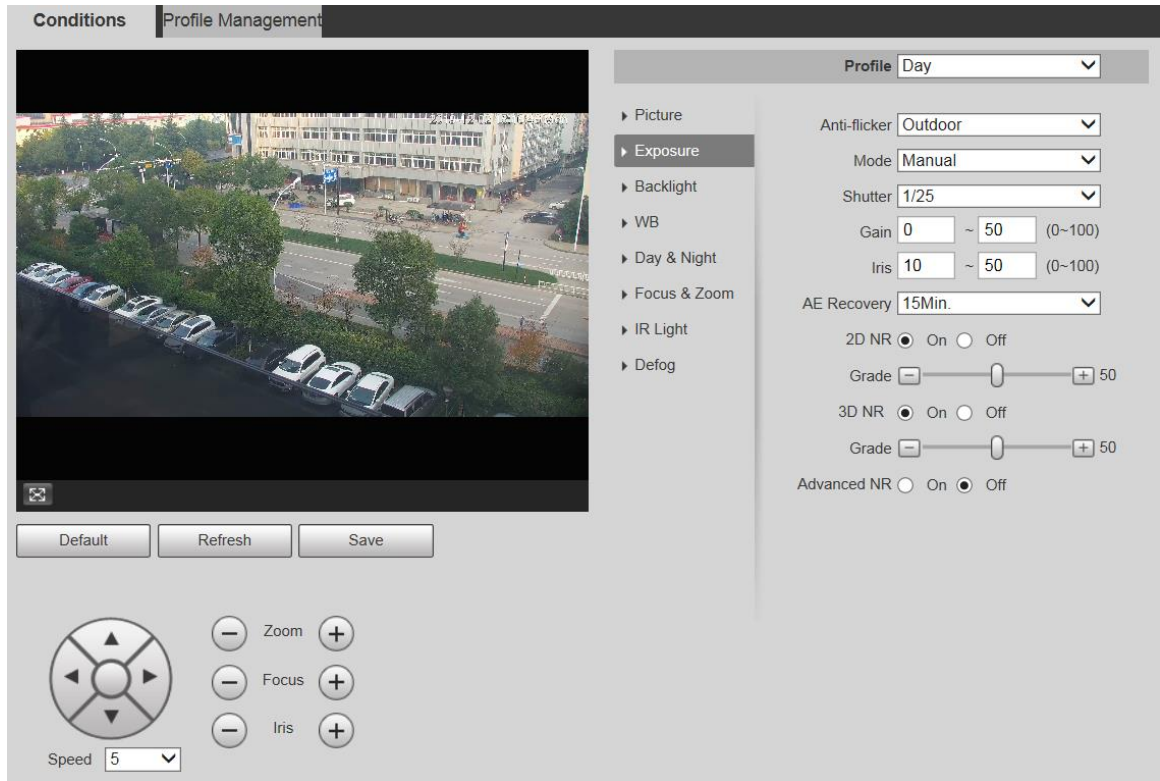



Figure 5-6 Exposición: modo manual



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

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de ajuste de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puedes elegir 50 Hz, 60 Hz, o Al aire libre de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz: Cuando la corriente alterna es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes. ● 60 Hz: Cuando la corriente alterna es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para asegurarse de que no haya rayas en las imágenes. ● Al aire libre: Puede cambiar los modos para lograr el efecto que desee. Configure los modos de exposición.
Modo	<p>Puedes elegir Automático, Manual, Prioridad de apertura, Prioridad de obturador, Prioridad de ganancia. los Auto El modo está seleccionado por defecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes se encuentra en el rango de exposición normal. ● Manual: Puede ajustar el Ganancia, obturador, y Iris valor manualmente. ● Prioridad de apertura: Puede establecer el iris en un valor fijo y, a continuación, el dispositivo ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. ● Prioridad de obturador: Puede personalizar el rango del obturador. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia de acuerdo con el brillo de la escena. ● Ganar prioridad: El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.

Parámetro	Descripción
Ganancia	Puede establecer la ganancia de exposición. El valor varía de 0 a 100.
Obturador	Puede ajustar el tiempo de exposición del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del obturador, más brillante será la imagen.
Iris	Puede configurar el flujo luminoso del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.
Exposición Comp	Puede establecer el valor de compensación de exposición. El valor va de 0 a 100.
Recuperación AE	La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y la velocidad del obturador, según las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un Recuperación AE tiempo, el modo de exposición se restablecerá al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado, 5 min, 15 min, 1 hora, y 2 horas.
2D NR	La reducción de ruido 2D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.
3D NR	La reducción de ruido 3D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes parecerán más borrosas.
Grado	Grado de reducción de ruido. El valor varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.
NR avanzado	Obtenga el efecto de supresión de ruido a través del método de filtrado de video 3D y 2D.  La función está disponible en modelos seleccionados.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

Iluminar desde el fondo



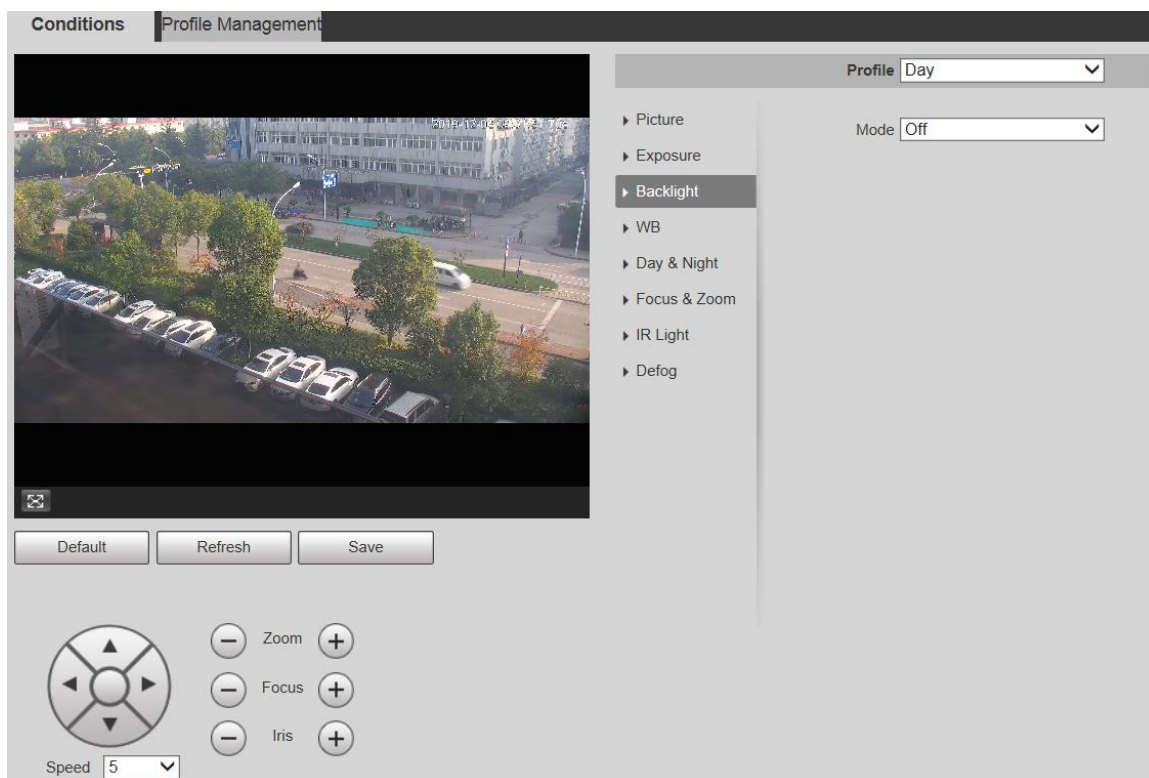
La función de luz de fondo no se puede configurar si la función de desempañado está habilitada. Habrá un mensaje en la interfaz.

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz de fondo**.

los **Iluminar desde el fondo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-7.

Figure 5-7 Configuración de luz de fondo



Step 2 Seleccione un modo de luz de fondo de la lista. Hay 4 opciones: **Apagado**, **BLC**, **HLC**, y **WDR**.

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.



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

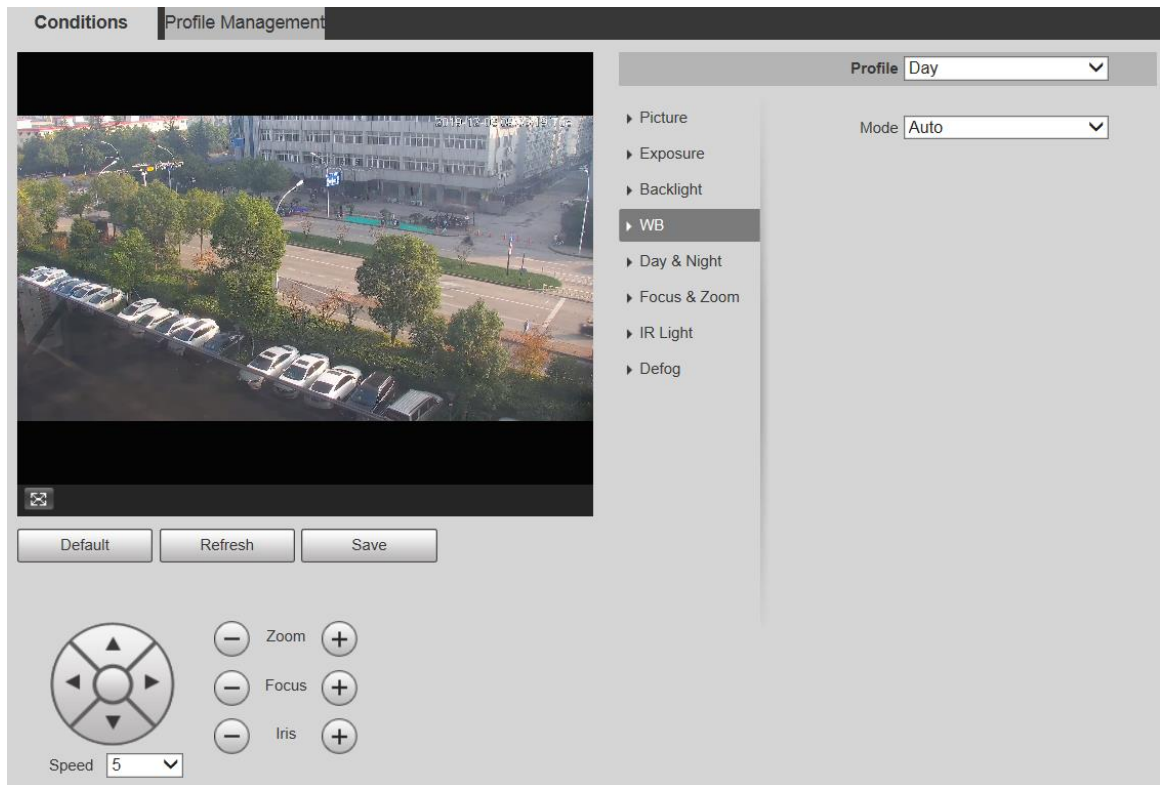
WB

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

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

los **WB** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-8.

Figure 5-8 Configuración de WB



Step 2 Seleccione el modo WB de la lista. Puede seleccionar entre **Automático, Interior, Exterior, ATW, Manual, Lámpara de sodio, Natural,** y **Farola. Auto** está seleccionado de forma predeterminada. Hacer clic **Salvar**.

Step 3

Día y noche

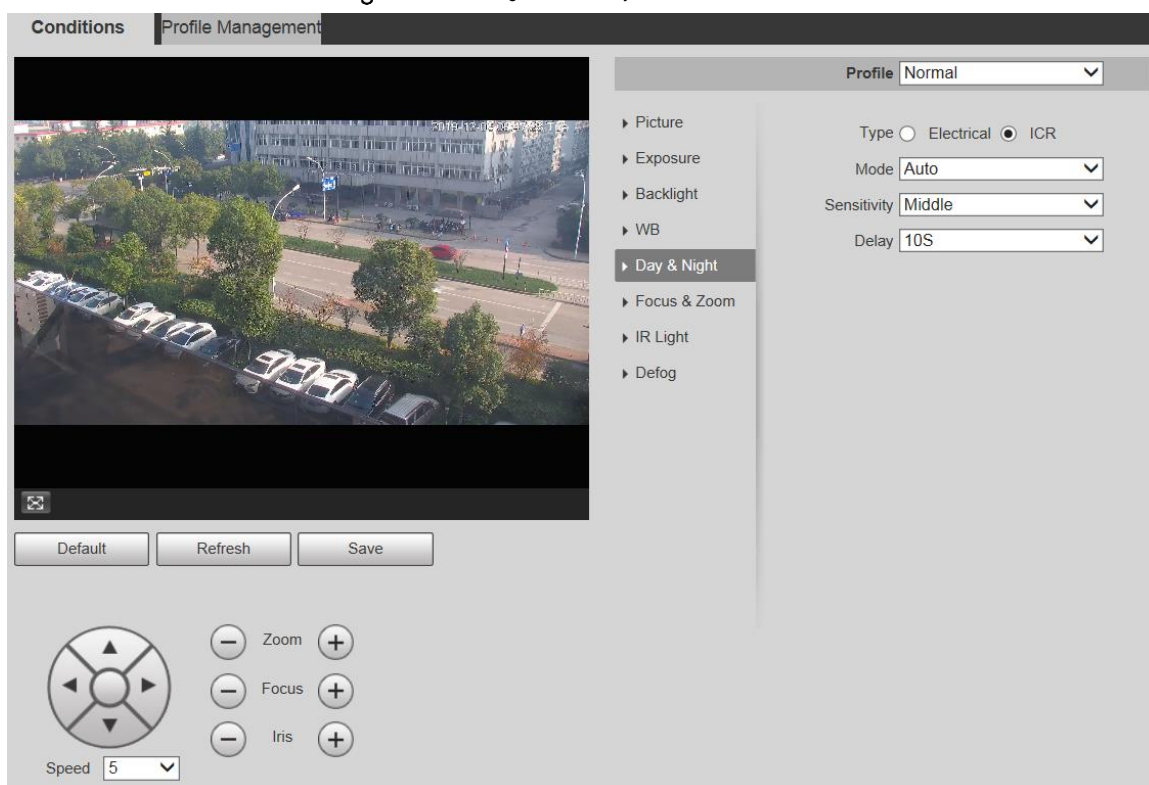


La función de desempañado no se puede configurar si **Día y noche** la función está habilitada. Habrá un mensaje en la interfaz.

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



Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Día y noche**.
los **Día y noche** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-9.

Figure 5-9 Configuración de día y noche



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

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

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

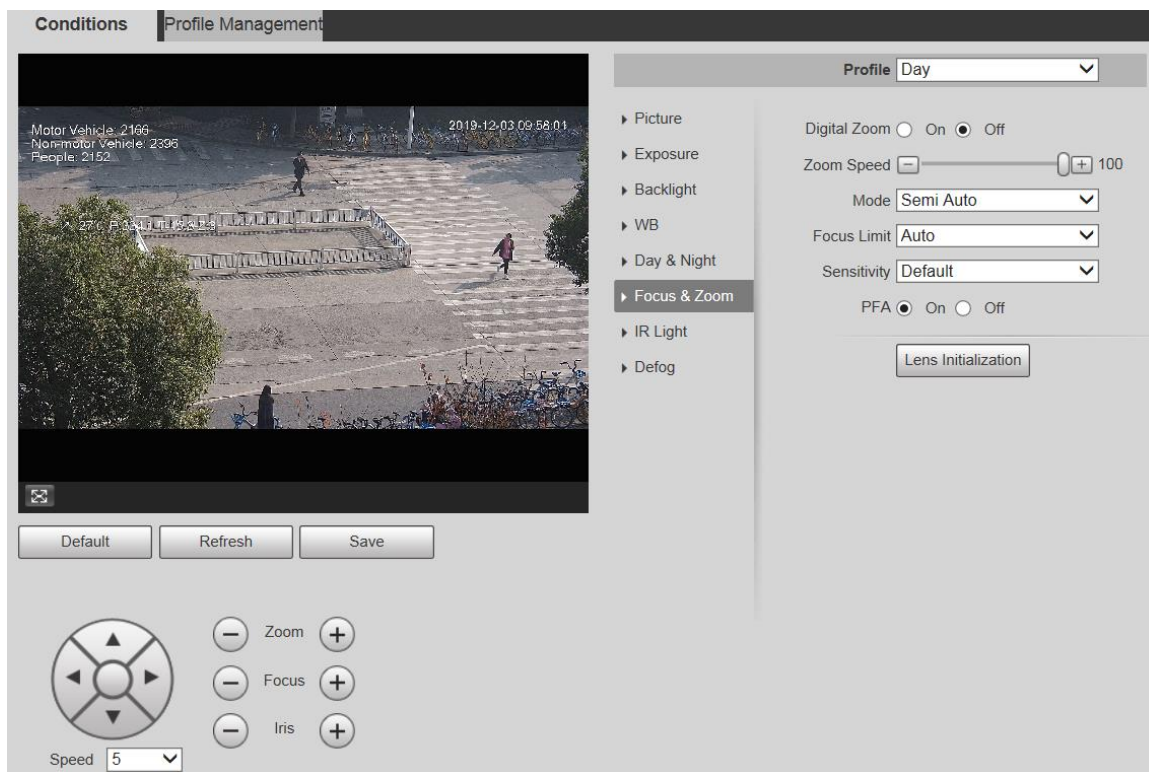
Enfoque y zoom

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.

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Enfoque y zoom**.

los **Enfoque y zoom** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-10.

Figure 5-10 Configuración de enfoque y zoom



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

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

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

Parámetro	Descripción
Lente Inicialización	Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

Luz infrarroja

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

Luz infrarroja IR / luz blanca

Estas son las condiciones para utilizar luz infrarroja infrarroja y luz blanca.

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



- Algunos modelos están equipados con fotoresistores que pueden encender diferentes tipos de iluminadores en función del brillo ambiental.

Realice los siguientes pasos para configurar los iluminadores.

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz IR**.

los **Luz infrarroja** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-11.

Figure 5-11 Configuración de luz IR — ZoomPrio

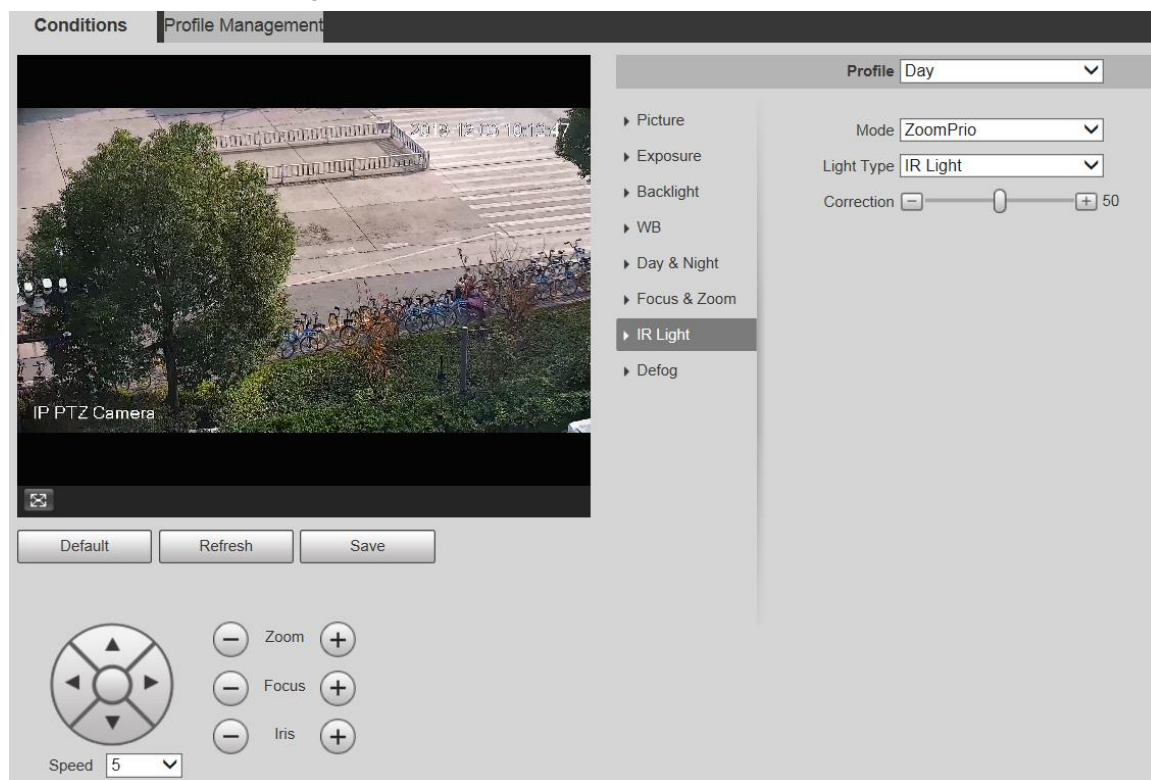


Figure 5-12 Configuración de luz infrarroja: SmartIR

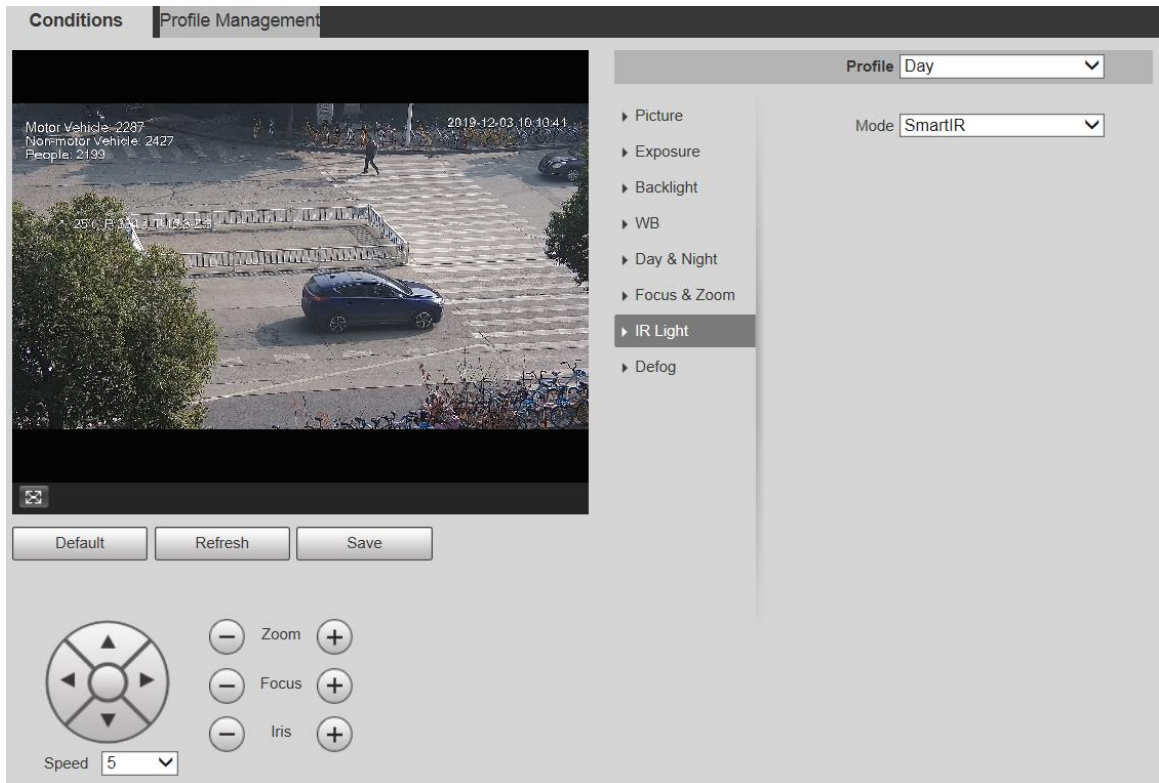


Figure 5-13 Configuración de luz infrarroja: manual

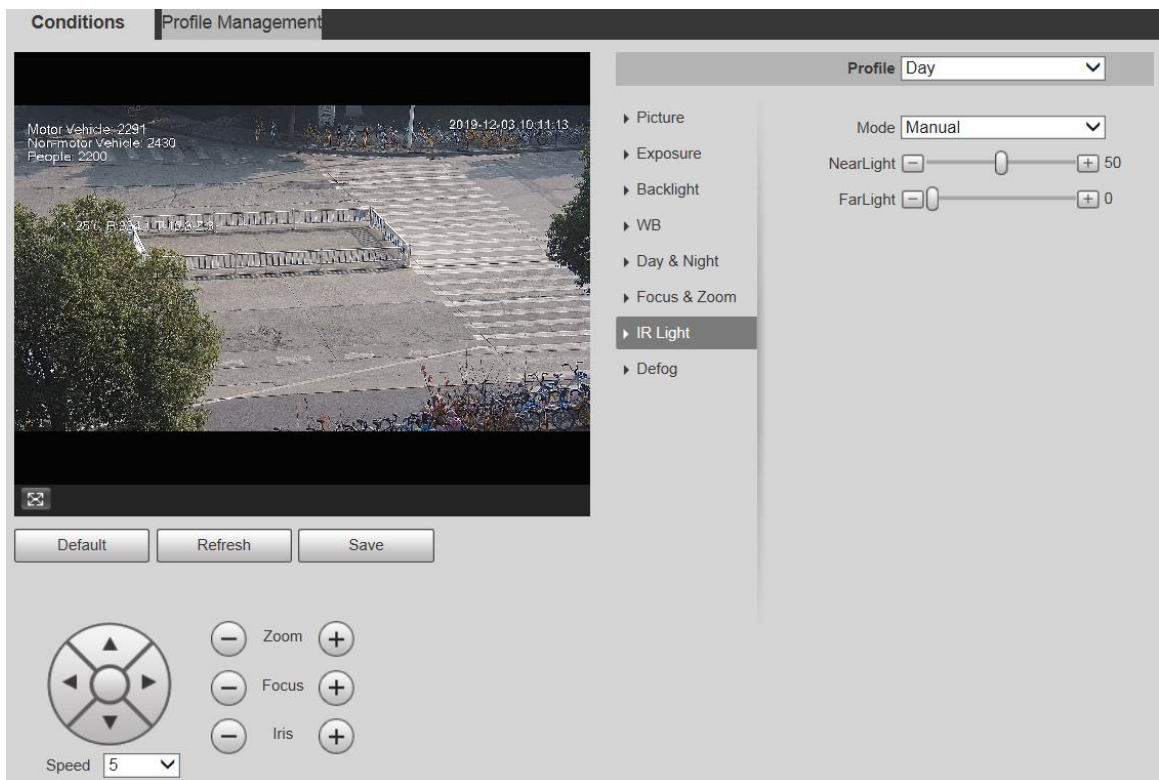


Figure 5-14 Ajuste de luz infrarroja: tiempo

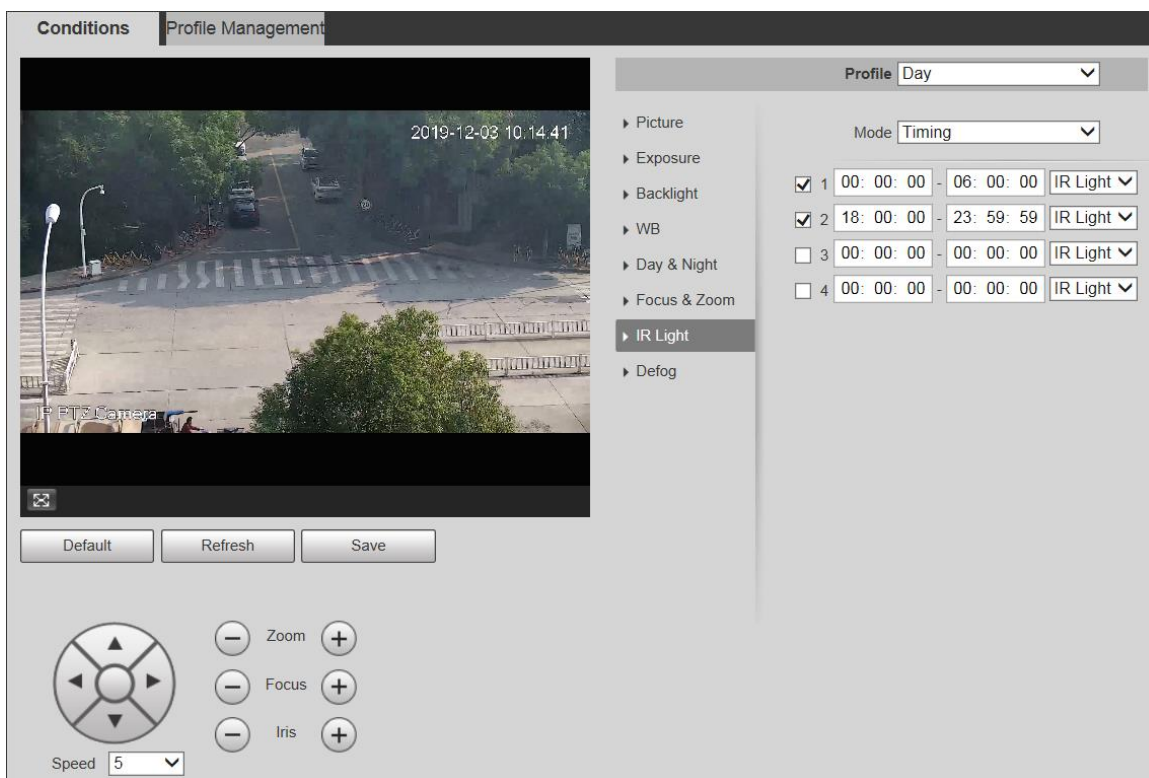
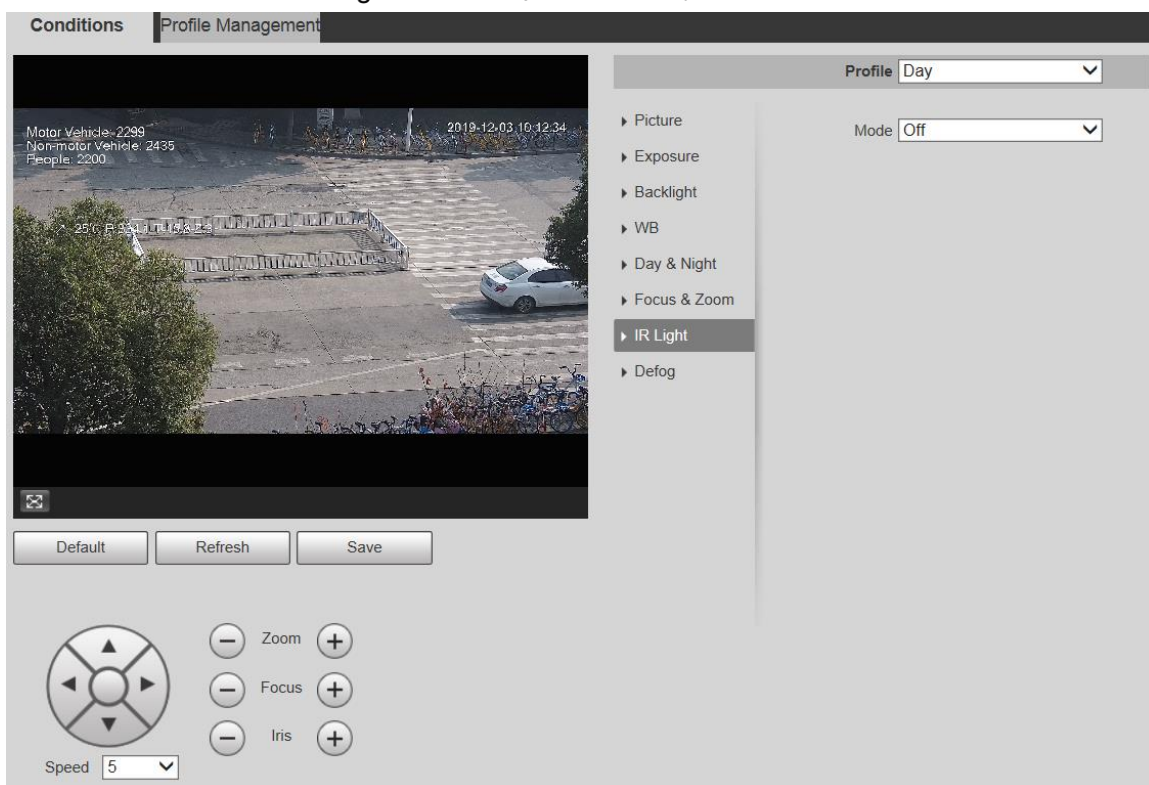



Figure 5-15 Configuración de luz infrarroja: desactivada



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

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros de luz IR

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

Parámetro	Descripción
	condiciones. <ul style="list-style-type: none"> ● Manual: Configure el brillo de la luz IR manualmente. ● Sincronización: Habilite diferentes tipos de luz en diferentes períodos de tiempo de acuerdo con la condición real. ● Apagado: Apague la luz de infrarrojos.  <ul style="list-style-type: none"> • Algunos modelos no son compatibles SmartIR, manual, sincronización, o Apagado. • En ZoomPrio modo, la luz IR y la luz blanca son compatibles, y la luz IR está seleccionada de forma predeterminada. • En Sincronización modo, puede establecer cuatro períodos con diferentes tipos de luz. Solo la luz infrarroja IR admite el modo SmartIR. • La luz IR está apagada para cámaras con bajo consumo de energía de forma predeterminada. Encienda la luz de infrarrojos si es necesario.
Tipo de luz	Puedes elegir Luz infrarroja o Luz blanca .
Corrección	Compense el brillo de la luz IR. El valor va de 0 a 100.
Luz cercana	Establece el brillo de la luz cercana. El valor varía de 0 a 100. Establezca el brillo de la
Far Light	luz lejana. El valor varía de 0 a 100.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

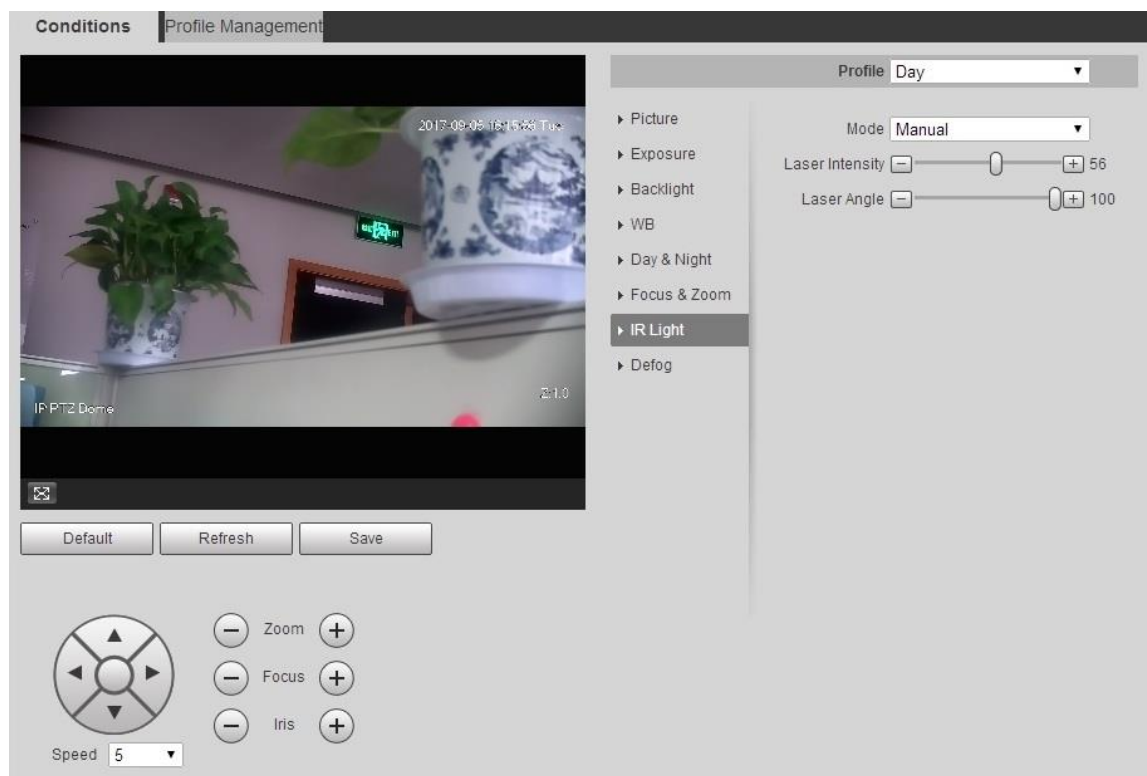
Luz laser

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Luz IR**.

los **Luz infrarroja** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-16.

Figure 5-16 Configuración de luz láser



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

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

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

Desempañar



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

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Condiciones> Desempañar**.

los **Desempañar** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-17 y la Figura 5-18.

Figure 5-17 Configuración de desempañado — manual

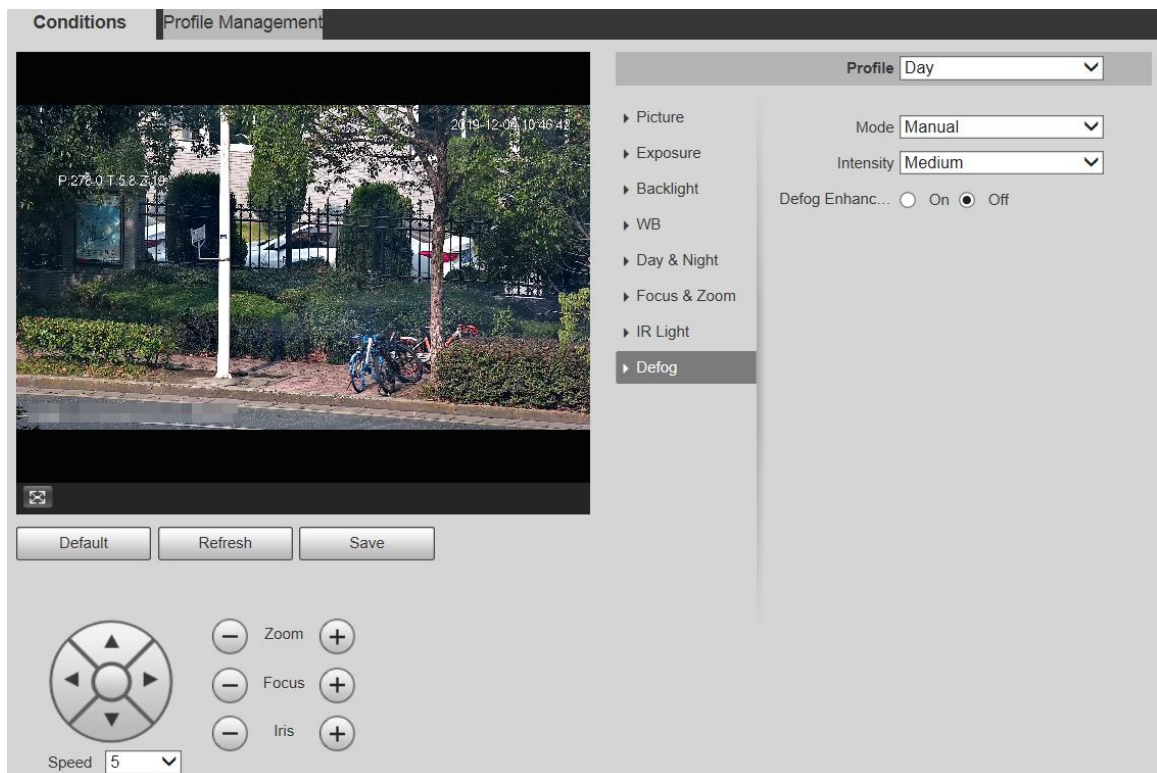
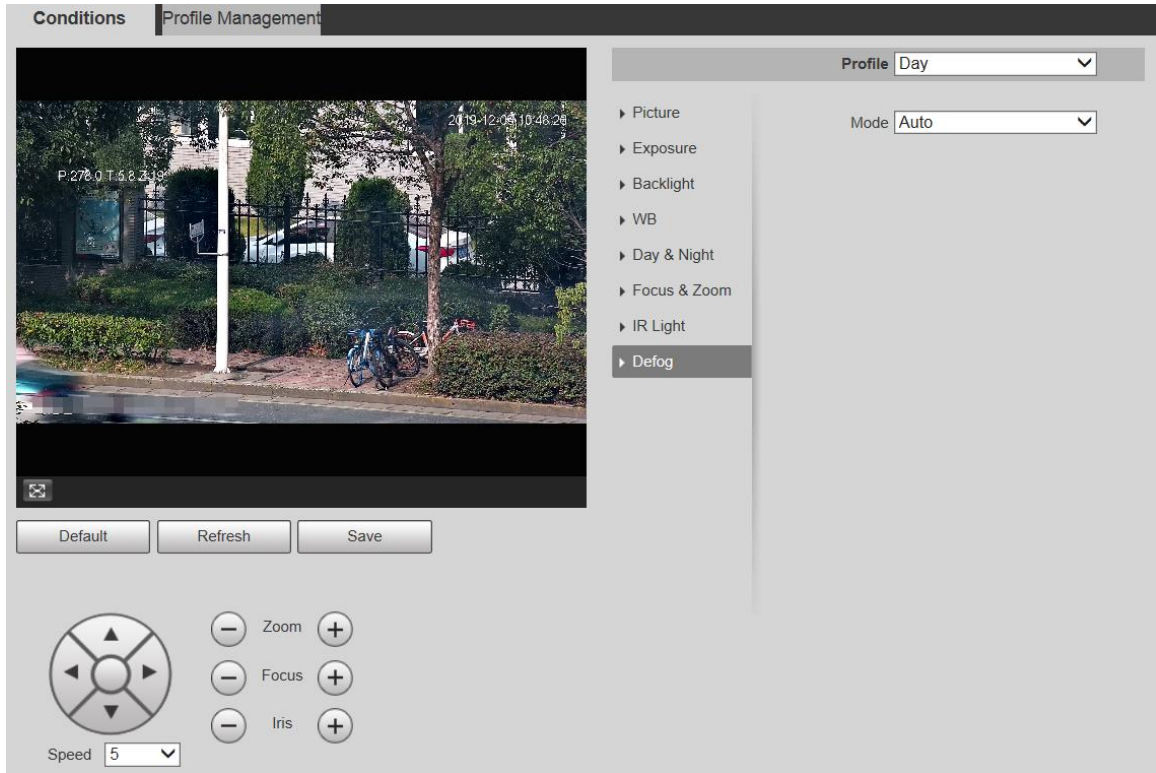




Figure 5-18 Configuración de desempañado: automático



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

Tabla 5-7 Descripción de los parámetros de desempañado

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.1.2 Gestión de perfiles

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Condiciones> Gestión de perfiles**.

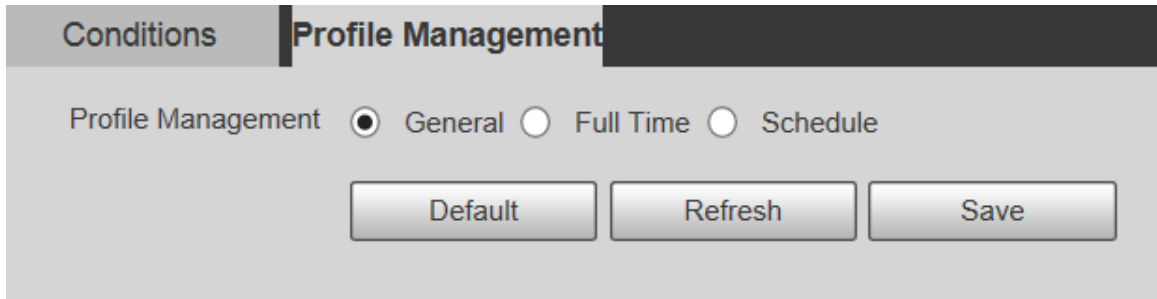
los **Gestión de perfiles** se muestra la interfaz. Seleccione el

Step 2 modo de gestión de perfiles.

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

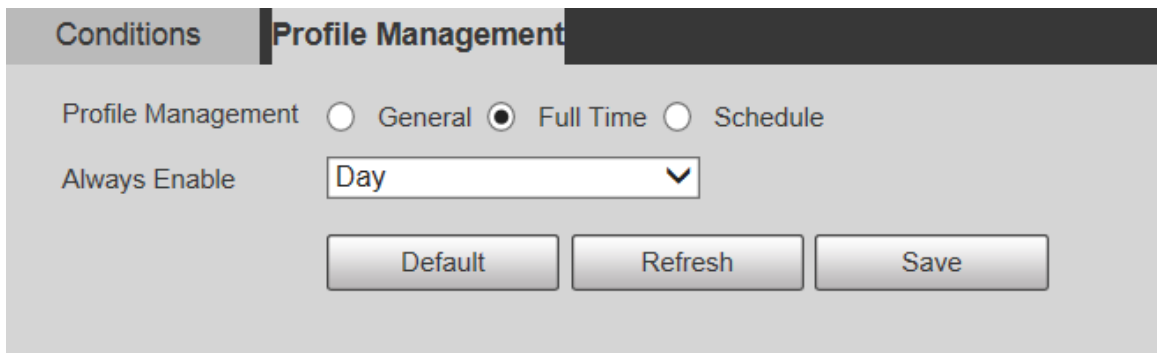
- Si selecciona **General**, la supervisión se basa en la configuración general del Dispositivo. Vea la Figura 5-19.

Figure 5-19 Gestión de perfiles: general



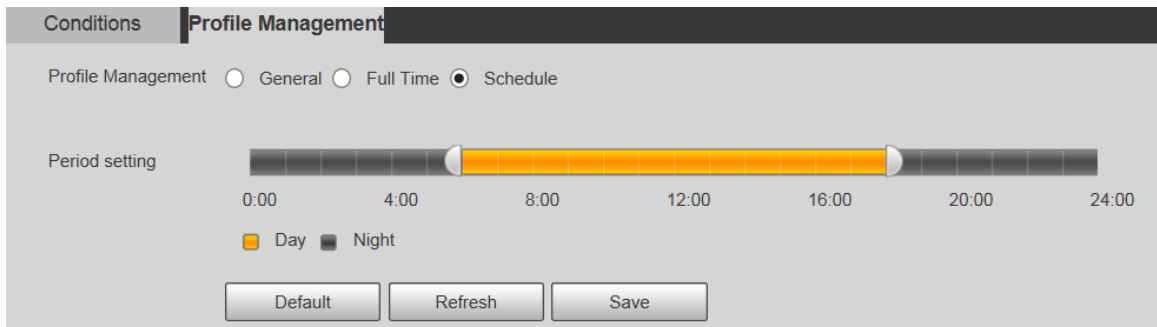
- Si selecciona Tiempo completo, se pueden seleccionar Día y Noche, y el perfil de propiedad de la cámara correspondiente es día o noche. Vea la Figura 5-20.

Figure 5-20 Gestión de perfiles: tiempo completo



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

Figure 5-21 Gestión de perfiles: programación



Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.2 Vídeo

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

5.1.2.1 Transmisión de video

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Video**.

los **Video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-22.

Figure 5-22 Configuración de transmisión de video

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Main Stream</p> <p>Encode Mode: H.264H</p> <p>Smart Codec: Off</p> <p>Resolution: 1920*1080(1080P)</p> <p>Frame Rate(FPS): 25</p> <p>Bit Rate Type: CBR</p> <p>Reference Bit Rate: 1792.8192Kb/S</p> <p>Bit Rate: 4096 (Kb/S)</p> <p>I Frame Interval: 50 (25-150)</p> <p>SVC: 1(off)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Watermark Settings</p> <p>Watermark Character: DigitalCCTV</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Sub Stream</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable</p> <p>Sub Stream 1</p> <p>Encode Mode: H.264H</p> <p>Resolution: 704*576(D1)</p> <p>Frame Rate(FPS): 25</p> <p>Bit Rate Type: CBR</p> <p>Reference Bit Rate: 256-2304Kb/S</p> <p>Bit Rate: 1024 (Kb/S)</p> <p>I Frame Interval: 50 (25-150)</p> <p>SVC: 1(off)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> Default Refresh Save </div>				




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

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

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

Parámetro	Descripción
Habilitar	Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La transmisión secundaria está habilitada de forma predeterminada.
Modo de codificación	Puede seleccionar H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 o SVAC.
Códec inteligente	Habilitar Códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento. Después Códec inteligente está habilitado, el dispositivo no admite la tercera transmisión, ROI, evento inteligente y otras funciones. La interfaz real prevalecerá.
Resolución	Hay varios tipos de resolución disponibles para que usted elija, y cada tipo corresponde a un valor de transmisión recomendado único.
Cuadros por segundo (FPS)	PAL: 1-25 fotogramas / s o 1-50 fotogramas / s. La velocidad de fotogramas cambia con la resolución.
Tipo de tasa de bits	Hay dos opciones: CBR (velocidad de bits constante) y VBR (tasa de bits variable). <ul style="list-style-type: none"> La calidad de la imagen solo se puede configurar en el modo VBR y no se puede configurar en el modo CBR. En MJPEG modo de codificación, CBR es la única opción para Tipo de tasa de bits.
Bit de referencia Velocidad	El rango de velocidad de bits recomendado se basa en la resolución y la velocidad de fotogramas.
Tasa de bits	Es el límite superior de la secuencia en VBR. En CBR, el valor es fijo.
I intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El rango varía con la frecuencia de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda establecer el intervalo al doble de la frecuencia de fotogramas.

Parámetro	Descripción
SVC	Se puede realizar una codificación en capas para FPS. SVC es un método de codificación escalable en el dominio del tiempo. Es 1 de forma predeterminada, lo que significa que no hay codificación en capas. Puede configurar la codificación de 2, 3 o 4 capas.
Filigrana Configuraciones	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Filigrana Personaje	<p>Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado. Seleccione Configuración de marca de agua casilla de verificación para habilitar Carácter de marca de agua.</p> <p>El carácter de la marca de agua es CCTV digital de forma predeterminada, y puede modificarlo.</p>  <p>El carácter de marca de agua consta de hasta 128 caracteres de letras, símbolos estándar, espacios y caracteres especiales.</p>

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.2.2 Instantánea

Esta sección describe cómo configurar secuencias para instantáneas.

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Instantánea**.

los **Instantánea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-23.

Figure 5-23 Configuración de transmisión de instantáneas

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

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

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

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p>Puedes elegir General o Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> General se refiere a capturar imágenes dentro del rango de tiempo establecido en el programa. Para obtener más información, consulte "5.5.1 Programación". Evento significa capturar imágenes cuando se activan la detección de movimiento, la manipulación de video o las alarmas locales. Para saber cómo habilitar instantáneas para detección de movimiento, manipulación de video o alarmas locales, consulte "5.4 Gestión de eventos".
Tamaño de la imagen	Es la misma que la resolución de la secuencia principal de la instantánea seleccionada y no se puede modificar en esta interfaz.
Calidad	Puede establecer la calidad de la instantánea de 1 a 6 niveles. El nivel 1 es el nivel más bajo y el nivel 6 es el nivel más alto.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puede seleccionar entre 1 sa 7 so Personalizado .

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.2.3 Superposición

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Superposición**.

los **Cubrir** se muestra la interfaz.

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

Figure 5-24 Configuración de superposición: máscara de privacidad

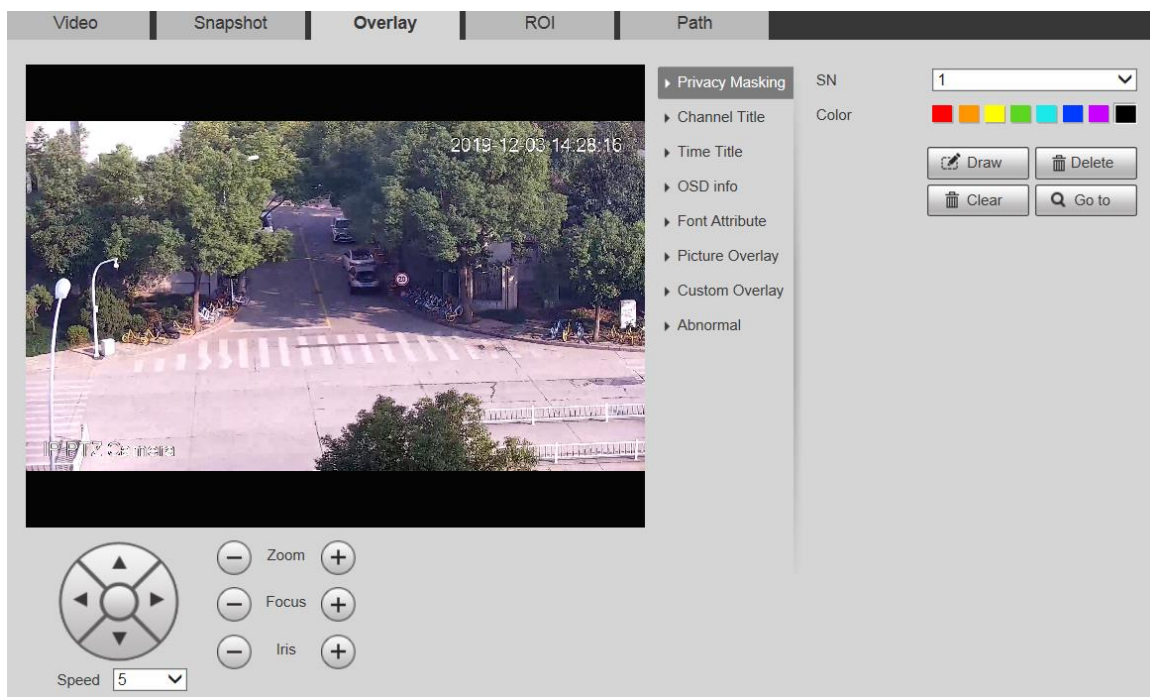


Figure 5-25 Configuración de superposición: título del canal

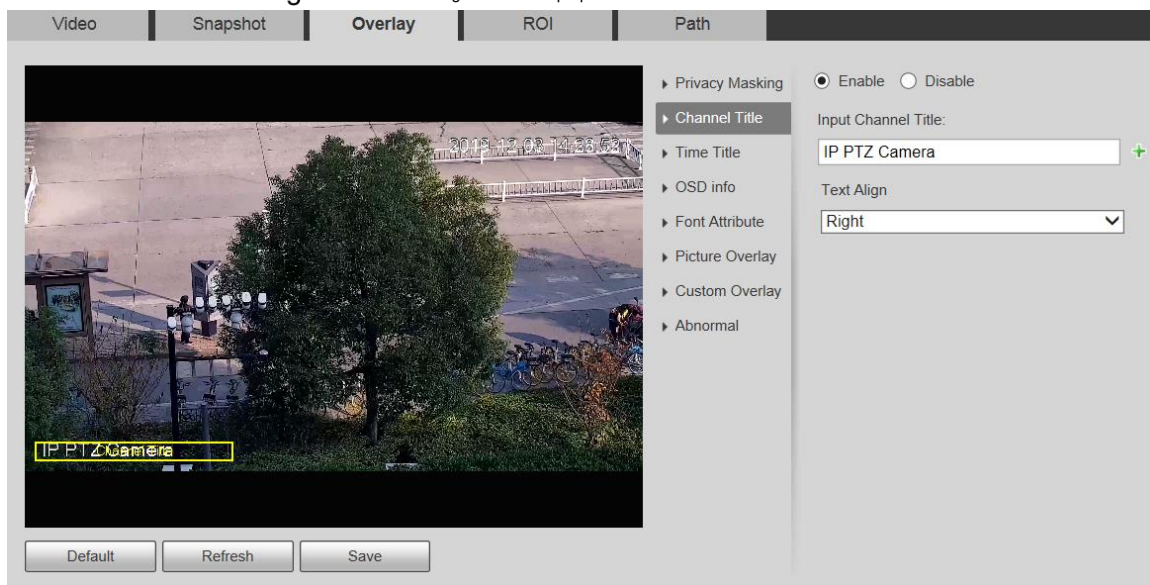


Figure 5-26 Configuración de superposición: título de la hora

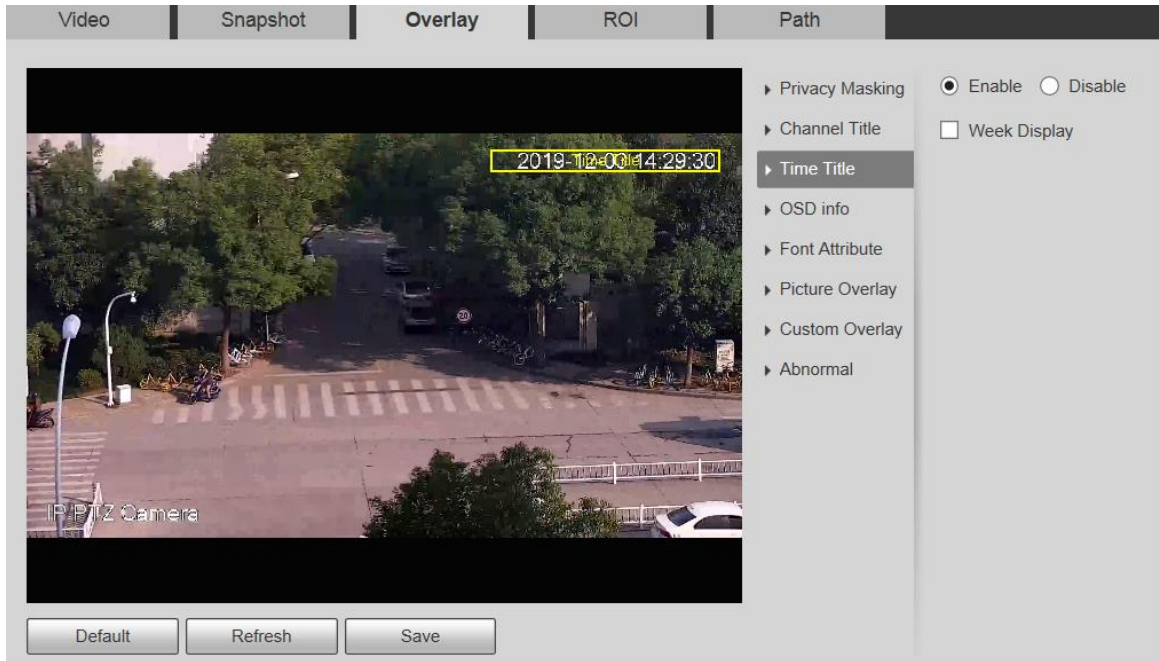


Figure 5-27 Configuración de superposición: información de OSD

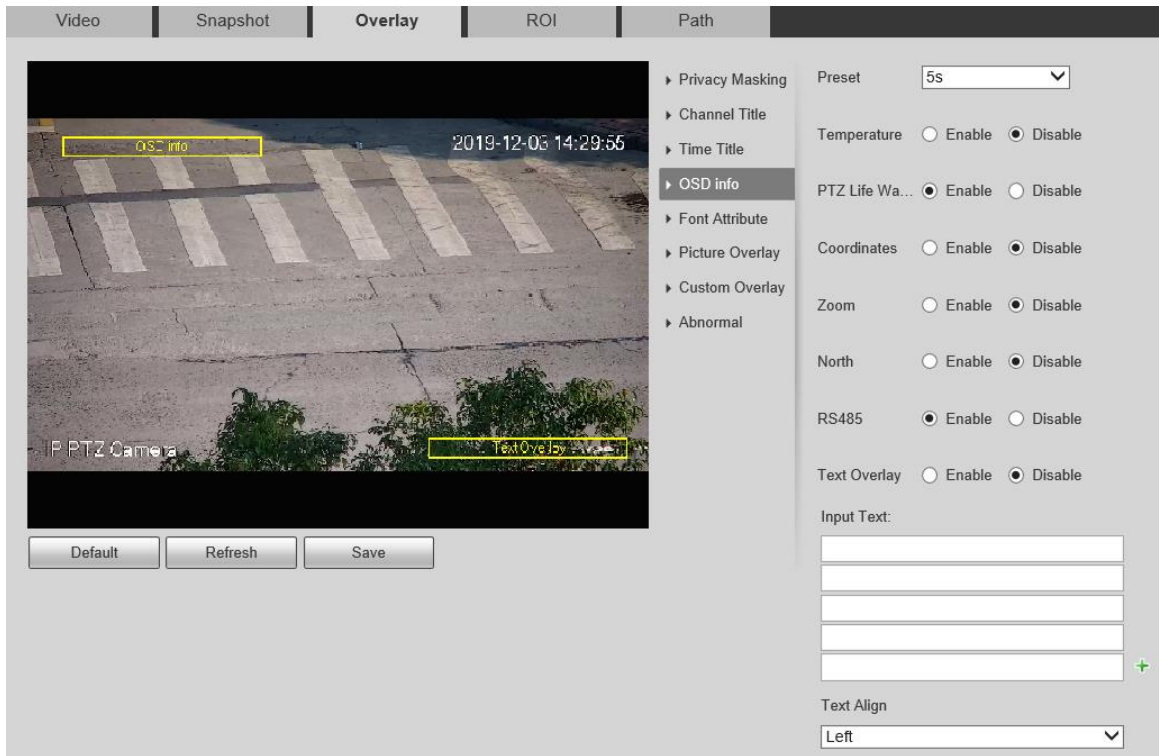


Figure 5-28 Configuración de superposición: atributo de fuente

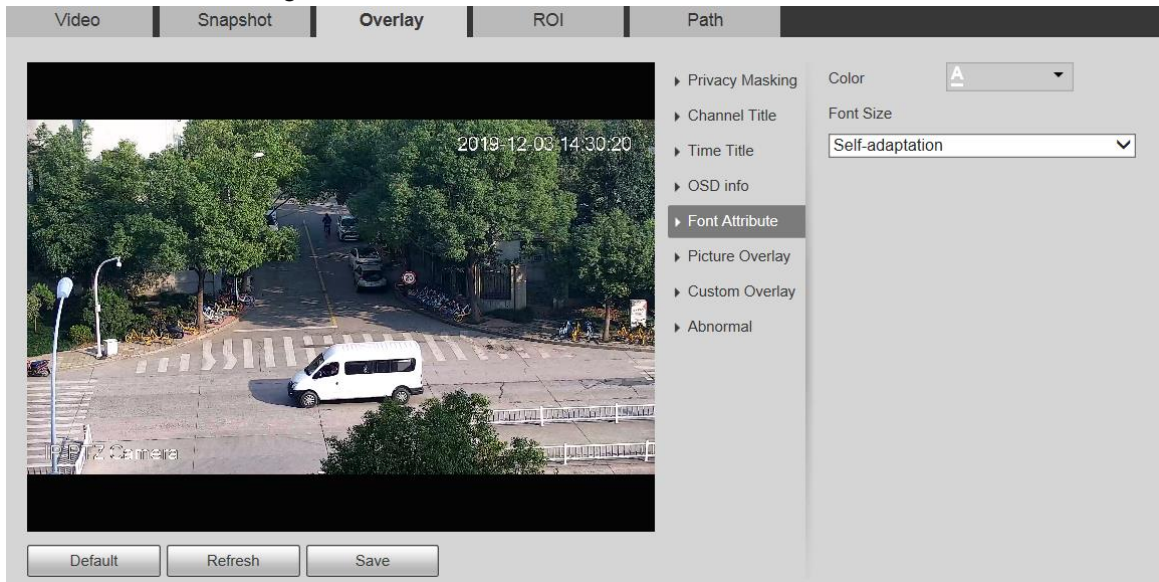


Figure 5-29 Configuración de superposición: superposición de imágenes

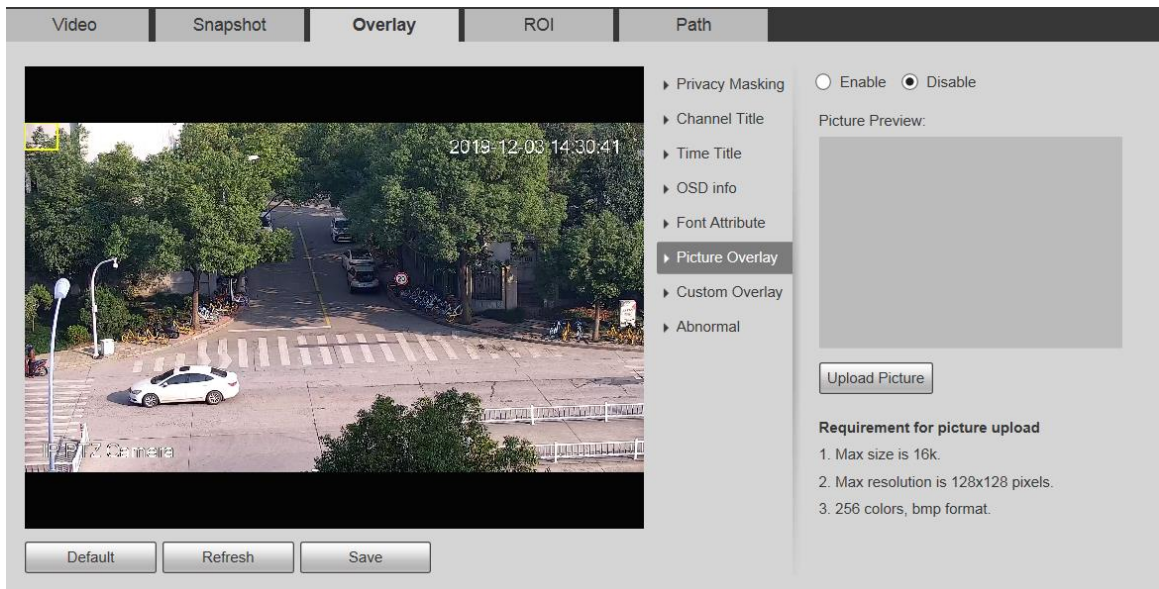


Figure 5-30 Configuración de superposición: anormal

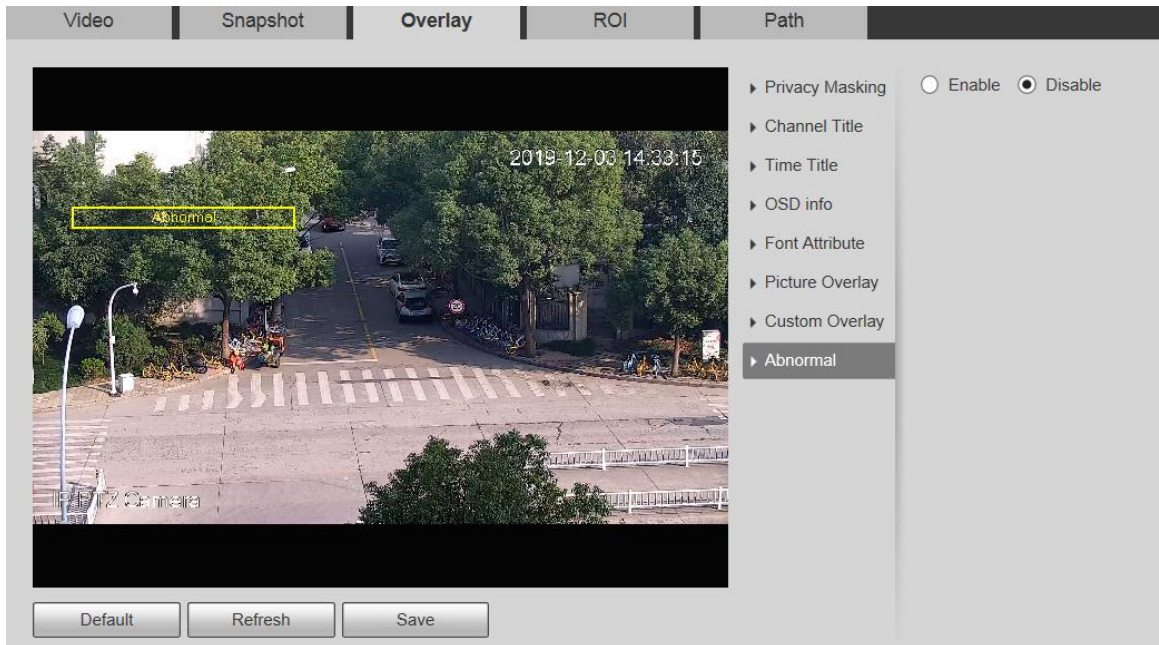


Figure 5-31 Configuración de superposición: posición GPS



Figure 5-32 Configuración de superposición: superposición personalizada

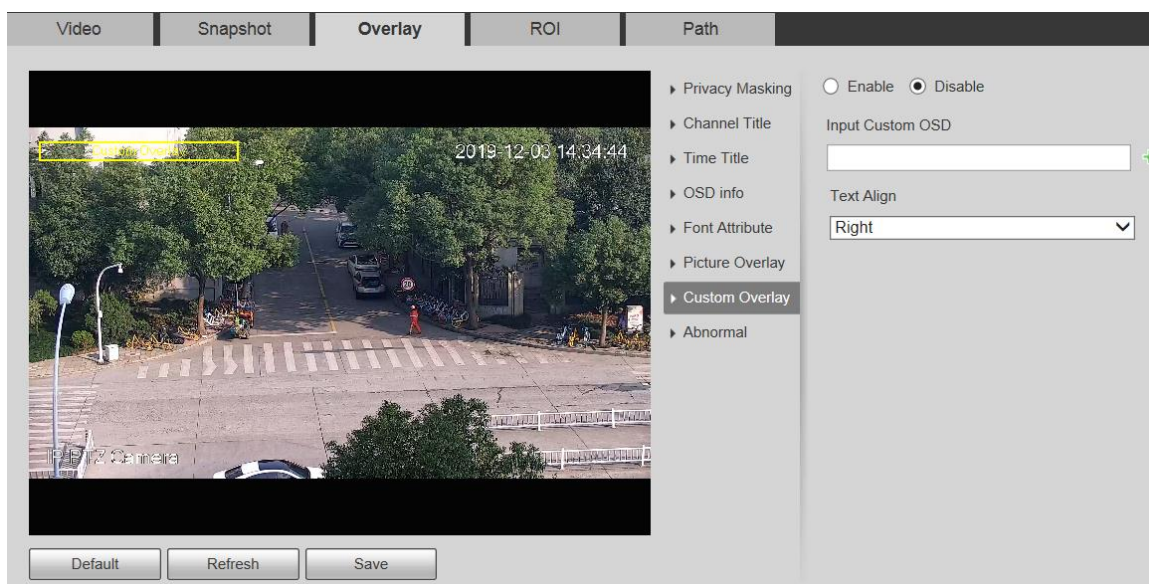






Tabla 5-10 Descripción del parámetro de ajuste de superposición

Parámetro	Descripción
Enmascaramiento de privacidad	<p>El enmascaramiento de privacidad se refiere a configurar una determinada región en la pantalla de monitoreo para proteger la privacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para dibujar una máscara de privacidad en la vista en vivo, haga clic en Dibujar. ● Para eliminar una máscara de privacidad, haga clic en Eliminar. ● Para borrar todas las máscaras de privacidad, haga clic en Claro. <p>Puede establecer el número, el tipo y el color de la máscara de privacidad. Para ver una máscara de privacidad, haga clic en Ir.</p>
Título del canal	<p>Establezca si desea mostrar el título del canal en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación del título del canal arrastrando el cuadro.</p> <p>Hacer clic  para agregar un título de canal. También puede seleccionar el Texto alineado del título del canal.</p>
Título del tiempo	<p>Establezca si desea mostrar la hora en la pantalla de monitoreo y puede seleccionar si desea mostrar la semana. Puede ajustar la ubicación del título de tiempo arrastrando el cuadro.</p>

Parámetro	Descripción
Información OSD	<p>Si desea mostrar el título preestablecido, la temperatura, la advertencia de vida útil de PTZ, las coordenadas, el zoom, la dirección norte, RS485 y otra información en la pantalla de monitoreo, puede configurar la información OSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Preestablecido: establece la duración del título preestablecido que se muestra en la pantalla. Puede seleccionar entre Desactivar, 5 s, 15 s, mostrar permanentemente, y Personalizado. ● Temperatura: seleccione el Habilitar casilla de verificación, seleccione la unidad de temperatura y, a continuación, se muestra la temperatura interna del dispositivo. Advertencia de vida útil de PTZ: cuando la vida útil de PTZ está cerca del umbral, se mostrará una advertencia en el En Vivo interfaz. Esta información de OSD está habilitada de forma predeterminada. ● Coordenadas / Zoom / Norte / RS485 / Superposición de texto: seleccione el Habilitar casilla de verificación para mostrar la información OSD correspondiente en la pantalla.  <ul style="list-style-type: none"> • Puede ajustar la ubicación de la información OSD arrastrando el cuadro. Hay dos opciones para la alineación de la superposición de texto: Izquierda y Correcto.
Atributo de fuente	<p>Establezca la fuente del título del canal, el título de la hora y la información de OSD, y también puede establecer el color y el tamaño de la fuente.</p>
Superposición de imágenes	<p>Establezca si desea mostrar la imagen superpuesta en la pantalla de monitoreo. Hacer clic Subir foto para superponer imágenes locales en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de una imagen superpuesta arrastrando el cuadro amarillo.</p>  <p>La ubicación geográfica y la superposición de imágenes no se pueden habilitar a la vez.</p>
Anormal	<p>Establezca si desea mostrar información de anomalías en la pantalla de supervisión.</p>
Superposición personalizada	<p>Agregue información OSD personalizada en la pantalla de monitoreo. Hacer clic  para agregar una línea de información OSD personalizada. También puede seleccionar el Texto alineado del título del canal.</p>

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.1.2.4 ROI



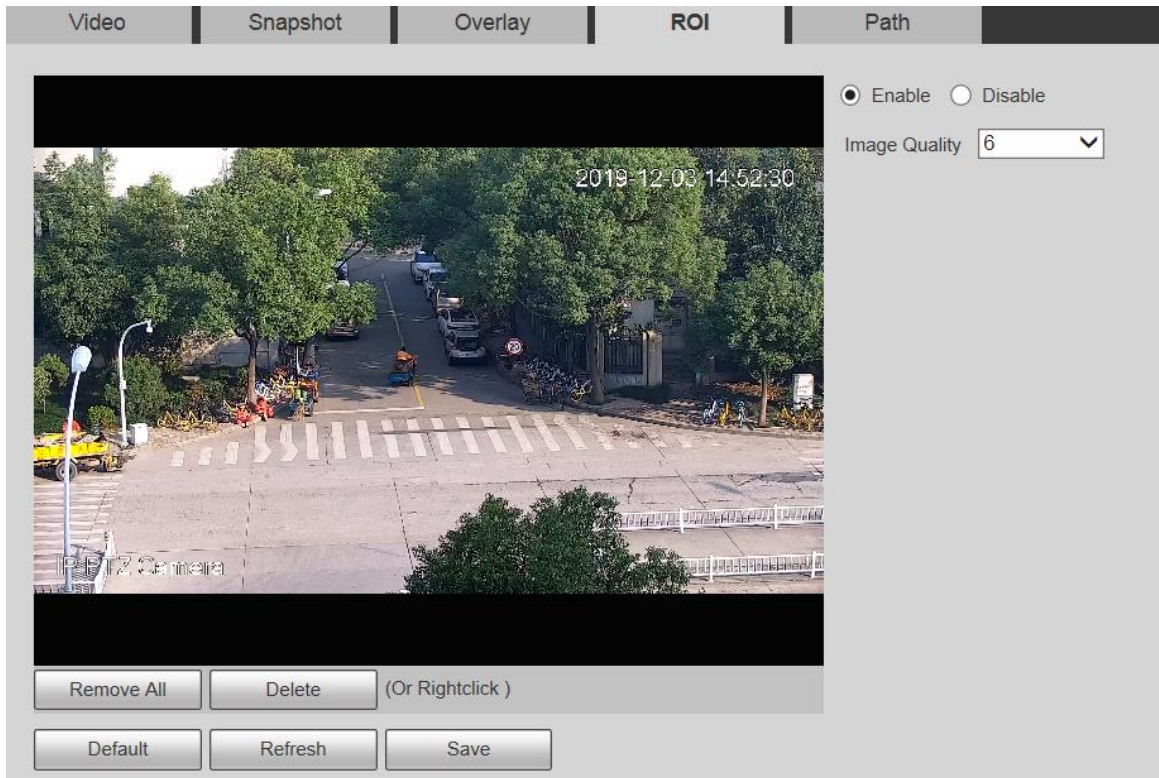
El ROI está disponible en modelos seleccionados.

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> ROI**.

los **ROI** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-33.

Figure 5-33 Configuración de ROI



Step 2 Seleccione **Habilitar** para habilitar esta función.

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



- Hacer clic **Eliminar** o haga clic derecho para eliminar los cuadros dibujados. Hacer clic **Eliminar**
- **todo** para borrar todas las casillas. Establezca la calidad de imagen del ROI. Hacer clic **Salvar**.

Step 4

Step 5

5.1.2.5 Ruta

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

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Cámara> Video> Ruta**.

los **Camino** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-34.

Figure 5-34 Configuración de ruta

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

Step 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.



administración es la cuenta de inicio de

Step 3 sesión. Hacer clic **Salvar**.

5.1.3 Audio



Esta función está disponible en modelos seleccionados.

5.1.3.1 Audio

Configure los parámetros de audio del dispositivo.

Step 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio**.

los **Audio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-35.

Figure 5-35 Configuraciones de audio

Audio

Encode

Main Stream

Enable

Encode Mode G.711A ▼

Sampling Frequency 8000 ▼

Sub Stream

Enable Sub Stream 1 ▼

Encode Mode G.711A ▼

Sampling Frequency 8000 ▼

Attribute

AudiIn Type Lineln ▼

Noise Filter Disable ▼




Microphone Volume
-
+
|
50


Speaker Volume
-
+
|
50

Default
Refresh
Save

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

Tabla 5-11 Descripción del parámetro de configuración de audio

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

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.2 Configuración de la 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.



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

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

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

los **TCP / IP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-36.

Figure 5-36 Configuración de TCP / IP

TCP/IP

Host Name

Ethernet Card ▼

Mode Static DHCP

MAC Address

IP Version ▼

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Preferred DNS


Alternate DNS

MTU (600~1500)

Enable ARP/Ping to set IP address service

Step 2 Configure los parámetros de TCP / IP. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-12.

Tabla 5-12 Descripción de los parámetros de TCP / IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Establece el nombre del dispositivo actual. El nombre de host puede ser inglés o chino en 63 bytes.
Tarjeta ethernet	Seleccione la tarjeta Ethernet a configurar. Cable está seleccionado 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.
Modo	Estático y DHCP los modos están disponibles. <ul style="list-style-type: none"> ● Si DHCP está seleccionado, la dirección IP se obtiene automáticamente. En este caso, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace no se pueden configurar. Si Estático está seleccionado, debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del dispositivo. Puedes elegir IPv4 o IPv6 . Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas.
Versión IP	
Dirección IP	Ingrese los dígitos correctos para cambiar la dirección IP.
Máscara de subred	Configure la máscara de subred según las condiciones reales. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.

Parámetro	Descripción
	<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>
Defecto Puerta	<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 Dirección IP, predeterminada Puerta, Privilegiado DNS, y Alternativo DNS campos, ingrese 128 bits y estos campos no pueden estar en blanco.</p>
DNS preferido	Dirección IP del servidor DNS.
DNS alternativo	Dirección IP alternativa del servidor DNS.
MTU	<p>Puede establecer el valor de MTU para garantizar una buena transmisión de datos de acuerdo con la red. El valor predeterminado es 1500. La modificación del valor de MTU provoca el reinicio de la tarjeta ethernet y la desconexión de la red.</p> <p>Aquí hay algunos valores sugeridos para su referencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1500: Es el valor máximo y predeterminado del paquete Ethernet, configuración típica de la conexión de red sin PPPOE o VPN, y es la configuración predeterminada de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. 1492: el valor óptimo para PPPOE. 1468: el valor óptimo para DHCP. 1450: el valor óptimo para VPN.
Habilitar ARP / Ping para configurar dirección IP Servicio	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego podrá modificar y establecer la dirección IP del dispositivo mediante el comando ARP / Ping si se conoce la dirección MAC.</p> <p>La función está habilitada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si la función no está habilitada, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p>

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

Un ejemplo de configuración de dirección IP con ARP / Ping

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

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

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

Tabla 5-13 Listas de comandos

Sistema	Mando
Sintaxis de Windows	<pre>arp -s <dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <dirección IP> Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11</pre>

Sistema	Mando
	ping -l 480 -t 192.168.0.125 arp -s
UNIX / Linux / Mac sintaxis	<IPAddress> <MAC> ping -s 480 <IPAddress> Ejemplo: arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125
Sintaxis de Win7	netsh yo muestro en netsh -c "ii" agregar vecinos ldx ping -l 480 -t <Dirección IP> <MAC> <Dirección IP> Ejemplo: Netsh ll muestra en netsh -c "ii" agregar vecinos 12 11-40-8c-18-10-11 192.168.1.125 ping -l 480 -t 192.168.1.125

Step 4 Apague el dispositivo y luego reinicielo, o reinicie el dispositivo a través de la red.

Step 5 Verifique la línea de comando de la PC. Si hay información como "Responder desde 192.168.1.125...", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puede cerrar el editor de comandos.

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

5.2.2 Puerto

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

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

los **Puerto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-37.

Figure 5-37 Interfaz de puerto

The screenshot shows a configuration window titled 'Port'. It contains the following fields and values:

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

At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.


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



- Excepto **Conexión máxima**, las modificaciones de otros parámetros entrarán en vigor después del reinicio.

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

Tabla 5-14 Descripción de los parámetros del puerto

Parámetro	Descripción
Max Conexión	El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la interfaz web del Dispositivo simultáneamente. El valor varía de 1 a 10 y es 10 de forma predeterminada. Puerto de servicio TCP. El valor predeterminado es 37777.
Puerto TCP	Puede configurar este parámetro según sea necesario.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor predeterminado es 37778. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor predeterminado es 80. Puede configurar este parámetro según sea necesario.
Puerto RTSP	<p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Mantenga el valor predeterminado 554 si se muestra. Si reproduce la visualización en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, el siguiente formato está disponible. Esta función también es compatible con el teléfono móvil Blackberry.</p> <p>Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Al reproducir la visualización en vivo con un teléfono móvil Blackberry, debe desactivar el audio y luego configurar el modo de codificación de transmisión en H.264B y la resolución en CIF.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp:// nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</pre> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario: su nombre de usuario. Por ejemplo, admin. ● Contraseña: su contraseña. Por ejemplo, admin. IP: la IP de su dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122. Puerto: déjelo si el valor predeterminado es 554. ● Canal: número de canal a partir de 1. Por ejemplo, si es el canal 2, introduzca canal = 2. ● Subtipo: tipo de flujo. El flujo principal es 0 (subtipo = 0); el subflujo es 1 (subtipo = 1). <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un dispositivo determinado, la URL será:</p> <pre>rtsp:// admin: admin@192.168.1.123 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & subtype = 1</pre> <p>Si no se requiere certificación, no es necesario que especifique el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:</p> <pre>rtsp:// ip: puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</pre>
Puerto RTSP	<p>Un protocolo de red para la comunicación de datos en tiempo real. El valor predeterminado es 1935. Puede ingresar el valor según sea necesario.</p>  <p>Habilite RTMP para enviar datos de audio y video al servidor de terceros. Asegúrese de que la dirección sea de confianza; de lo contrario, podría provocar una fuga de datos.</p>

Parámetro	Descripción
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. El valor predeterminado es 443. Puede configurar este parámetro según sea necesario.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.2.3 PPPoE

Puede habilitar PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) para establecer una conexión de red. En este caso, el Dispositivo obtiene una dirección IP dinámica. Para utilizar esta función, debe obtener el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

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

los **PPPoE** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-38.

Figure 5-38 Interfaz PPPoE (1)

Step 2 Seleccione **Habilitar**, y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE. Hacer clic **Salvar**.

Step 3

¡Ahorre con éxito! Se muestra y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra en tiempo real. Vea la Figura 5-39. Puede acceder al Dispositivo a través de la dirección IP.

Figure 5-39 Interfaz PPPoE (2)

5.2.4 DDNS

Configure correctamente DDNS, y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincida con su dirección IP y actualice la relación 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, compruebe si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



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

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

los **DDNS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-40.

Figure 5-40 DDNS

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

Tabla 5-15 Descripción de los parámetros de DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y el sitio web del proveedor de servicios DDNS. Aquí está la relación coincidente:
Dirección del servidor	<ul style="list-style-type: none"> ● CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org ● DDNS SIN IP Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com ● DynDNS DDNS Dirección del servidor: members.dyndns.org
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrar una cuenta (incluidos 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 predeterminado es de 10 minutos.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

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

5.2.5 SMTP (correo electrónico)



Una vez habilitada esta función, los datos del dispositivo se enviarán al servidor indicado. Existe riesgo de fuga de datos. Piense dos veces antes de habilitar la función.

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Red> SMTP (correo electrónico)**.


los **SMTP (correo electrónico)** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-41.

Figure 5-41 SMTP (correo electrónico)

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


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


Parámetro	Descripción	
Servidor SMTP	Dirección IP del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP.	<p>por la detallado configuración, ver Mesa 5-17.</p>
Puerto	Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. Es 25 por defecto.	

Parámetro	Descripción
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. Dirección de correo electrónico del remitente.
Remitente	
Autenticación	<p>Seleccione el tipo de autenticación de Ninguno, SSL y TLS. TLS está seleccionado de forma predeterminada.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Para obtener la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17. • Puede haber riesgos si selecciona un tipo de autenticación que no sea TLS. Se recomienda TLS.
Título	No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y números arábigos.
Receptor de correo	Dirección de correo electrónico del destinatario. Soporta 3 direcciones como máximo. Seleccione la
Adjunto archivo	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 está configurada correctamente. Seleccione el Correo de salud casilla de verificación y configure el Período de actualización , y luego el sistema envía correos de prueba según el período definido.
Prueba	Pruebe si la función de correo electrónico es normal. Si la configuración es correcta, la dirección de correo electrónico del receptor recibirá el correo electrónico de prueba. Guarde la configuración del correo electrónico antes de ejecutar rest.

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

Tabla 5-17 Configuración de correo electrónico común racional descripción

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

Tipo	Servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
		-	25	necesario; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  El código de autenticación es el código que recibe cuando habilita el servicio SMTP.
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		-	25	
126	smtp.126.com	-	25	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.2.6 UPnP



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

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

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

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

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

Step 2 Hacer clic **Agregar o quitar componentes de Windows**.

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

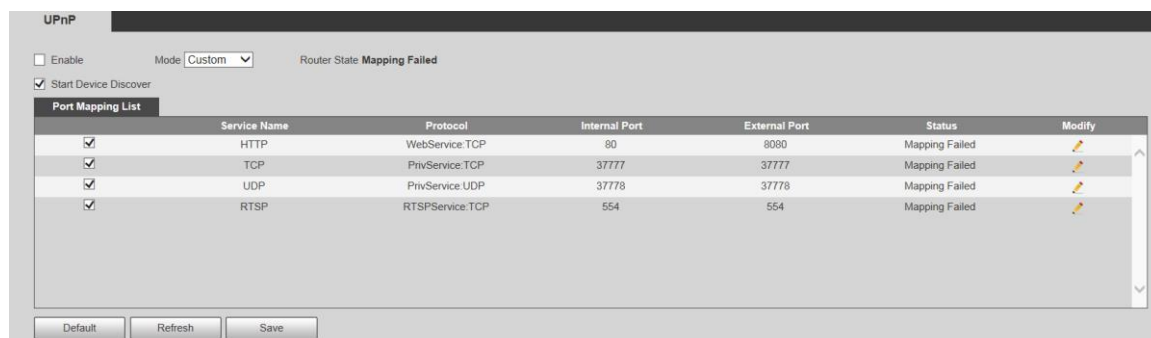
Step 4 Seleccione **Cliente de control y descubrimiento de dispositivos de puerta de enlace de Internet**, y **Interfaz de usuario UPnP**, y luego haga clic en **Okay** para iniciar la instalación.

Realice los siguientes pasos para configurar UPnP:

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

los **UPnP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-42.

Figure 5-42 UPnP



Step 2 Seleccione **Habilitar**.

Step 3 Seleccione un modo de la lista desplegable. Hay 2 modos de mapeo: **Personalizado** y **Defecto**. En **Personalizado** modo, los usuarios pueden modificar el puerto externo. Seleccione **Defecto**, y luego el sistema termina el mapeo con el puerto desocupado automáticamente. En este caso, no es necesario modificar la relación de mapeo.

Step 4 Seleccione **Iniciar Device Discover** según sea necesario. Hacer clic **Salvar**.

Step 5

5.2.7 SNMP

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

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

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

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

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

Figure 5-43 SNMP (1)

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...)

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Default Refresh Save

Figure 5-44 SNMP (2)

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pass... The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pass... The minimum pass phrase length is 8 characters




Encryption Type CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Step 2 Seleccione una versión para habilitar SNMP. En el **Dirección de trampa** campo, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MG-SOFT MIB Browser instalado, dejando otros parámetros a los valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Versión	<p>Seleccione la casilla de verificación de la versión que necesita y el sistema puede procesar la información de la versión correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione V1, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1. ● Seleccione V2, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2. ● Seleccione V3, y entonces V1 y V2 dejar de estar disponible. Debe configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor. <p> V1 y V2 puede provocar una fuga de datos, y V3 es recomendado. El puerto de escucha</p>
Puerto SNMP	del agente de software en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Leer Comunidad / Escritura Comunidad	Las cadenas de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  El nombre solo puede constar de número, letra, subrayado (_) y tachado (-).
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Mantener viva	Selecciona el Mantener viva casilla de verificación, y el sistema puede enviar paquetes de datos para garantizar la conexión a la red sin interrupciones. El nombre es público por defecto.
Nombre de usuario de solo lectura	 El nombre de usuario solo puede constar de un número, una letra y un subrayado. El nombre es privado
Leer escribir Nombre de usuario	por defecto.  El nombre de usuario solo puede constar de un número, una letra y un subrayado. Puede
tipo de autenticación	seleccionar entre MD5 y SHA , y es MD5 por defecto.
Autenticación Contraseña	No deberá tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado	No deberá tener menos de 8 dígitos.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

Step 4 Ver información del dispositivo.

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



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

5.2.8 Bonjour

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

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

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

los **Bonjour** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-45.

Figure 5-45 Interfaz Bonjour

Step 2 Seleccione **Habilitar**, y luego establecer **Nombre del servidor**.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

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

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

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

Step 3 Haga clic para visitar la interfaz web correspondiente.

5.2.9 Multidifusión

Acceda al dispositivo por red para ver la vista en vivo. Si los tiempos de acceso exceden su límite superior, la vista previa puede fallar. Puede configurar IP de multidifusión para acceder a través del 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

Step 1 Seleccione **Configuración> Red> Multidifusión> RTP**.

los **RTP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-46.

Figure 5-46 Interfaz RTP

Step 2 Habilite la transmisión principal o secundaria según sea necesario. Introduzca la

Step 3 dirección de multidifusión y el número de puerto.

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.2.9.2 TS

Step 1 Seleccione **Configuración> Red> Multicast> TS**.

los **TS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-47.

Figure 5-47 Interfaz TS

Step 2 Habilite la transmisión principal o secundaria según sea necesario. Introduzca la

Step 3 dirección de multidifusión y el número de puerto. Hacer clic **Salvar**.

Step 4

5.2.10 Registro automático

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

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

los **Registro automático** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-48.

Figure 5-48 Registro automático

Step 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **Registro automático**.

Step 3 Entrar **Dirección IP**, **puerto** y **ID de subdispositivo**. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

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

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.2.11 Wi-Fi

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

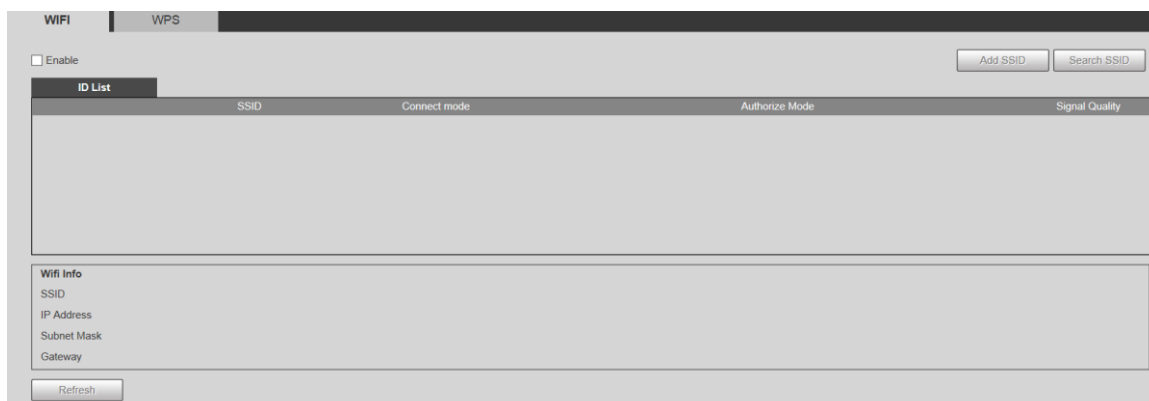


- Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos seleccionados.
- Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

5.2.11.1 Wi-Fi

El nombre, el estado y la información de IP del punto de acceso actual se muestran en la barra de información de Wi-Fi. Hacer clic **Actualizar** después de la reconexión para asegurarse de que el estado de funcionamiento se muestre en tiempo real. La conexión del punto de acceso Wi-Fi lleva algún tiempo dependiendo de la intensidad de la señal de la red. Para la interfaz de configuración de Wi-Fi, consulte la Figura 5-49.

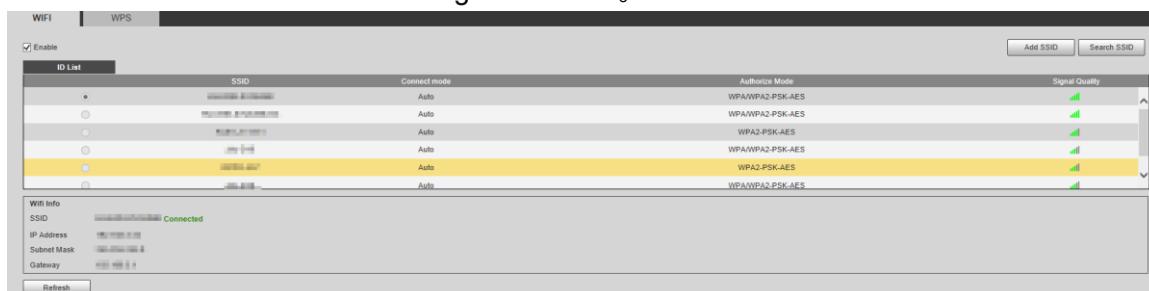
Figure 5-49 Interfaz Wi-Fi



Realice los siguientes pasos para configurar Wi-Fi.

- Step 1** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación. Hacer clic **Buscar SSID**, y se muestran los puntos de acceso Wi-Fi en el entorno de **Step 2** la cámara de red actual. Vea la Figura 5-50.

Figure 5-50 Configuración de Wi-Fi



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

Step 4 Ingrese un nombre de red en el cuadro de diálogo.



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

Figure 5-51 Agregar Wi-Fi

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

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

5.2.11.1.2 WPS

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

Figure 5-52 Configuración de WPS

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

5.2.12 802.1x

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

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

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

Figure 5-53 Interfaz 802.1x

Step 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar **802.1x**.

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

Tabla 5-20 Descripción del parámetro de configuración de 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.

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.2.13 QoS

QoS (Quality of Service) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver el retraso, la congestión y otros problemas de la red. Para el negocio de la red, QoS incluye ancho de banda de transmisión, retraso en la transmisión y pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar asegurando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el retardo en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de retardo.

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

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

los **QoS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-54.

Figure 5-54 Interfaz de QoS

Step 2 Configurar **Monitor en tiempo real** y **Mando**. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de ajuste de QoS

Parámetro	Descripción
Monitor en tiempo real	Paquete de datos de videovigilancia en red. El valor va de 0 a 63.
Mando	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor varía de 0 a 63.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.2.14 4G

5.2.14.1 Configuración de marcación

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

Figure 5-55 Interfaz de configuración de marcación



Algunos dispositivos solo admiten ciertos operadores de telefonía móvil, y solo los operadores admitidos se muestran en **Soporte de red**.

Step 1 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación. Entrar **APN**, **modo de autorización**, **número de marcación**, **nombre de usuario**, y **Contraseña**

Step 2 según la tarjeta SIM insertada.



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

Step 3 Establezca el período para usar 4G. Vea la Figura 5-56.



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

Figure 5-56 Configuración de período

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



El rango de valores es 0-7200 s y es 30 s por defecto. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, puede usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debe activar 4G nuevamente. Si configura el intervalo en 0 s, puede usar 4G sin desconectarse y no necesita activarlo nuevamente. Para conocer el método para activar 4G mediante mensaje o llamada telefónica, consulte "4.2.12.2 Configuración móvil".

Step 5 Hacer clic **Salvar**.

5.2.14.2 Configuración móvil

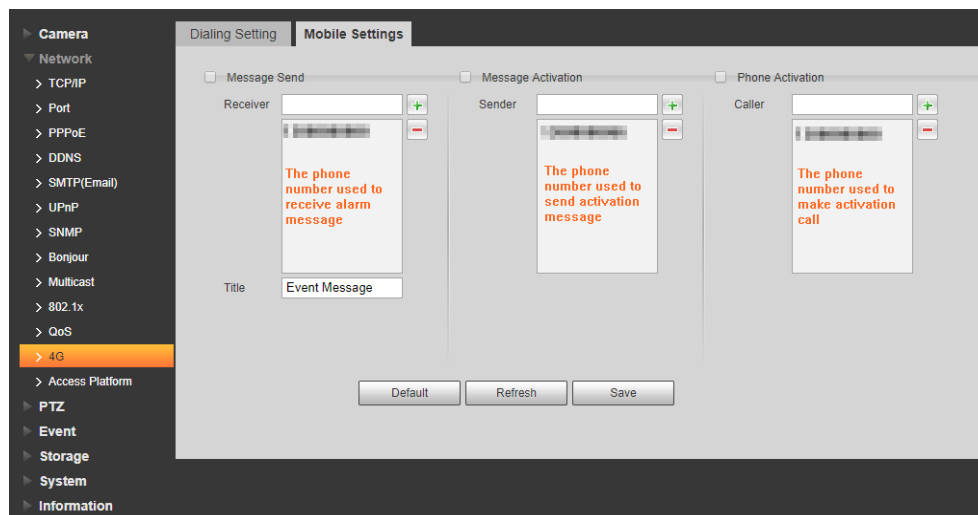
Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración móvil**, y el **Configuración móvil** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-55.

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



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

Figure 5-57 Interfaz de configuración móvil




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



- Asegúrese de que su tarjeta SIM admita realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes, y que se pueda usar normalmente.
- Asegúrese de utilizar la función de activación fuera del rango de tiempo que estableció; de lo contrario, no funciona.

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

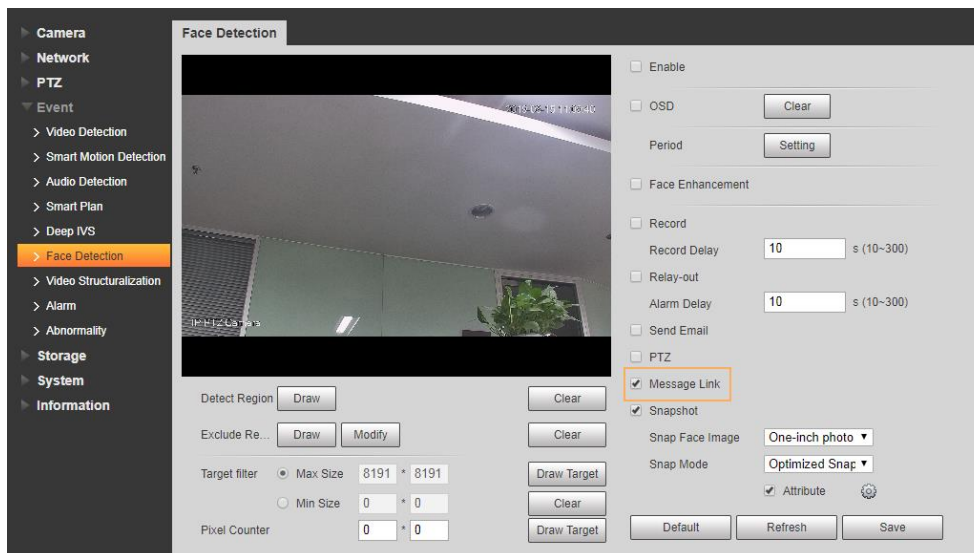
Step 2 Ingrese el número de teléfono y haga clic en  para agregarlo.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

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

Tomemos como ejemplo la detección de rostros. Hacer clic **Configuración> Evento> Detección de rostro** y seleccione el **Enlace de mensaje** casilla de verificación.

Figure 5-58 Enlace de mensaje



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

5.2.15 Plataforma de acceso

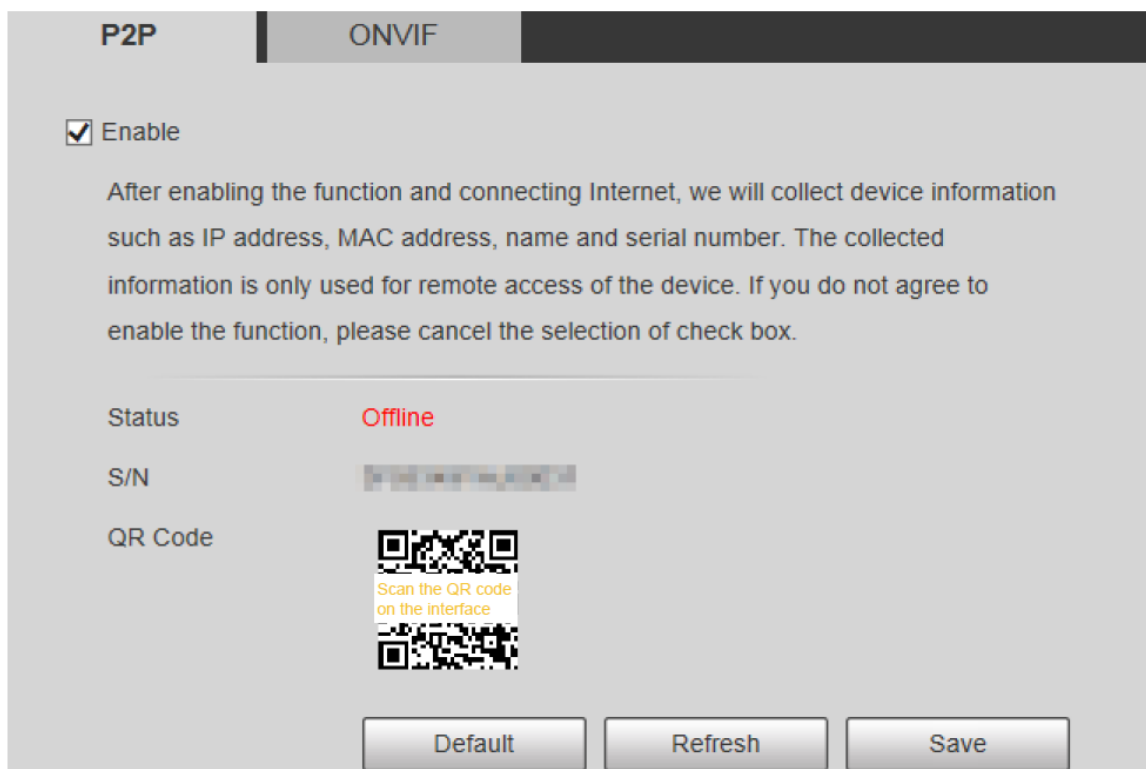
5.2.15.1 P2P

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

Step 1 Seleccione **Configuración**> **Red**> **Plataforma de acceso**> **P2P**.

los **P2P** se muestra la interfaz.

Figure 5-59 Interfaz P2P



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

Step 2

Step 3 Grifo **Agregar +** en la esquina superior derecha. Escanee el

Step 4 código QR en la interfaz P2P. Siga las instrucciones para

Step 5 finalizar la configuración.

5.2.15.2 ONVIF

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

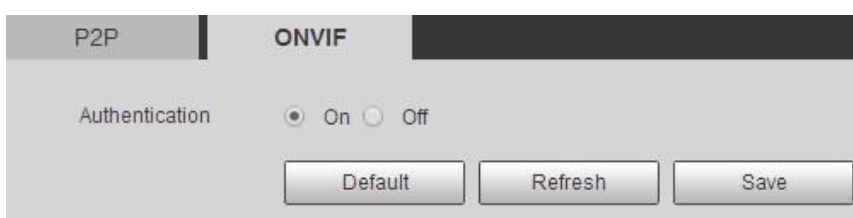


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

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

los **ONVIF** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-60.

Figure 5-60 Interfaz ONVIF



Step 2 Seleccione Activado para Autenticación. Hacer

Step 3 clic **Salvar**.

5.2.15.3 RTMP

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



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

Step 1 Seleccione **Configuración> Red> Plataforma de acceso> RTMP**.

los **RTMP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-61.

Figure 5-61 Interfaz RTMP

Step 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y se habilitará RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que la dirección sea confiable. Establecer parámetros. Para obtener

Step 3 más detalles, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración del parámetro RTMP

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

Parámetro	Descripción
Personalizado	Si ha seleccionado Personalizado , la dirección asignada por el servidor debe completarse.
Habla a	

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.3 Configuración de PTZ

5.3.1 Protocolo



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

5.3.1.1 Configuración de PTZ de red

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Protocolo> Red PTZ**.

los **PTZ de red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-62.

Figure 5-62 Configuración de PTZ de red

Step 2 Seleccione un protocolo según sea necesario. Puedes elegir **DH-SD1**, **DH-SD3**, **PELCOD**, o **PELCOP**. **DH-SD1** está seleccionado de forma predeterminada.



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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.3.1.2 Configuración de PTZ analógico

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Protocolo> PTZ analógico**.


los **PTZ analógico** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-63.

Figure 5-63 Ajuste de PTZ analógico

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

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

Tabla 5-23 Descripción de los parámetros de PTZ analógico

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.3.2 Función

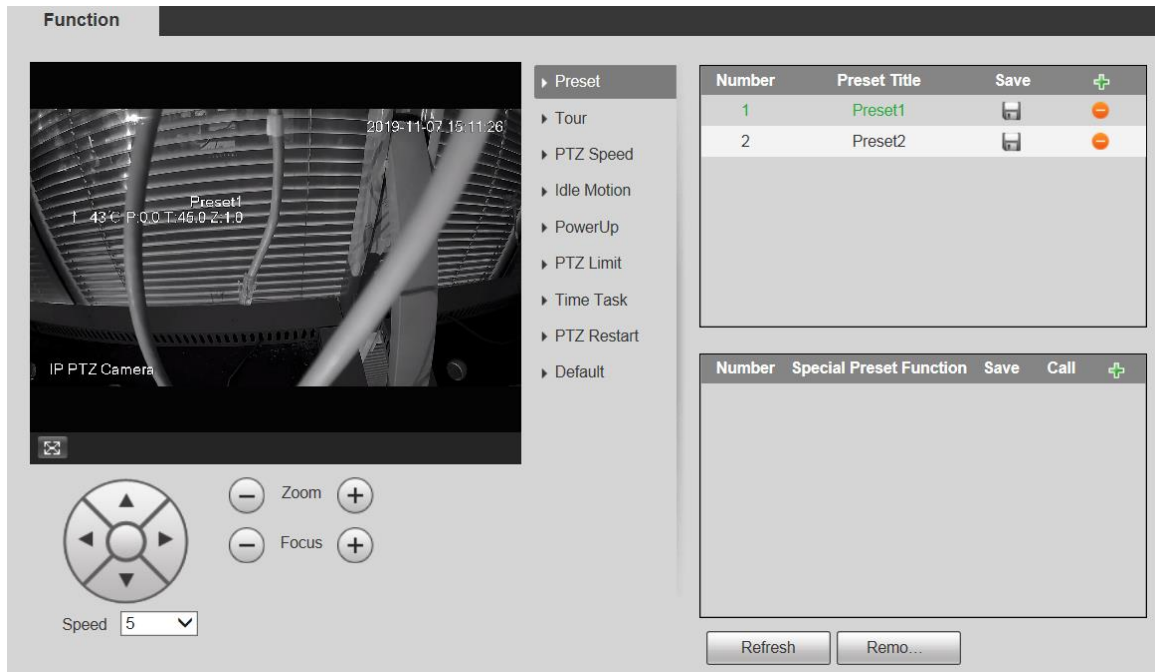
5.3.2.1 Preestablecido

Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Preajuste**. los **Preestablecido** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-64.



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

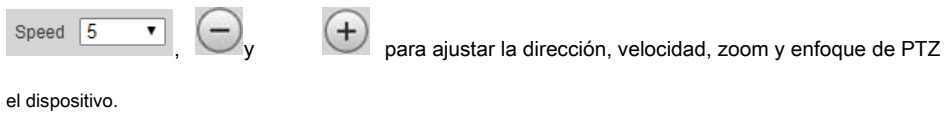
Figure 5-64 Configuraciones preestablecidas



Preestablecido

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

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



Step 2 Hacer clic para agregar un preajuste.

La posición actual se establece en un valor predeterminado y se muestra en la lista. Ver la figura 5-65

Figure 5-65 Agregar ajustes preestablecidos

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		


Step 3 Hacer clic para guardar el preset.

Step 4 Realizar operaciones en presets.

- Haga doble clic en el título predeterminado para editar el título que se muestra en la pantalla de monitoreo.
- Hacer clic para eliminar el preset.

Preset especial

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







Step 1 Hacer clic  para agregar un preajuste especial. El preajuste especial agregado se mostrará en la lista.


Vea la Figura 4-60.






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

Figure 5-66 Presets especiales

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

Step 2 Hacer clic  para guardar el preajuste especial agregado.

Step 3 Realiza operaciones en presets especiales.

- 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.



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

5.3.2.2 Tour

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



Necesita establecer varios preajustes de antemano.

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Tour**.

los **Excursión** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-67.

Figure 5-67 Configuración del tour



Step 2 Selecciona el **Modo Tour** desde **Ruta original** y **Ruta más corta**. **Ruta original** está seleccionado de forma predeterminada.

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

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

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

Step 5 Realizar operaciones turísticas.

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

Step 6 Hacer clic **comienzo** para iniciar el recorrido.



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

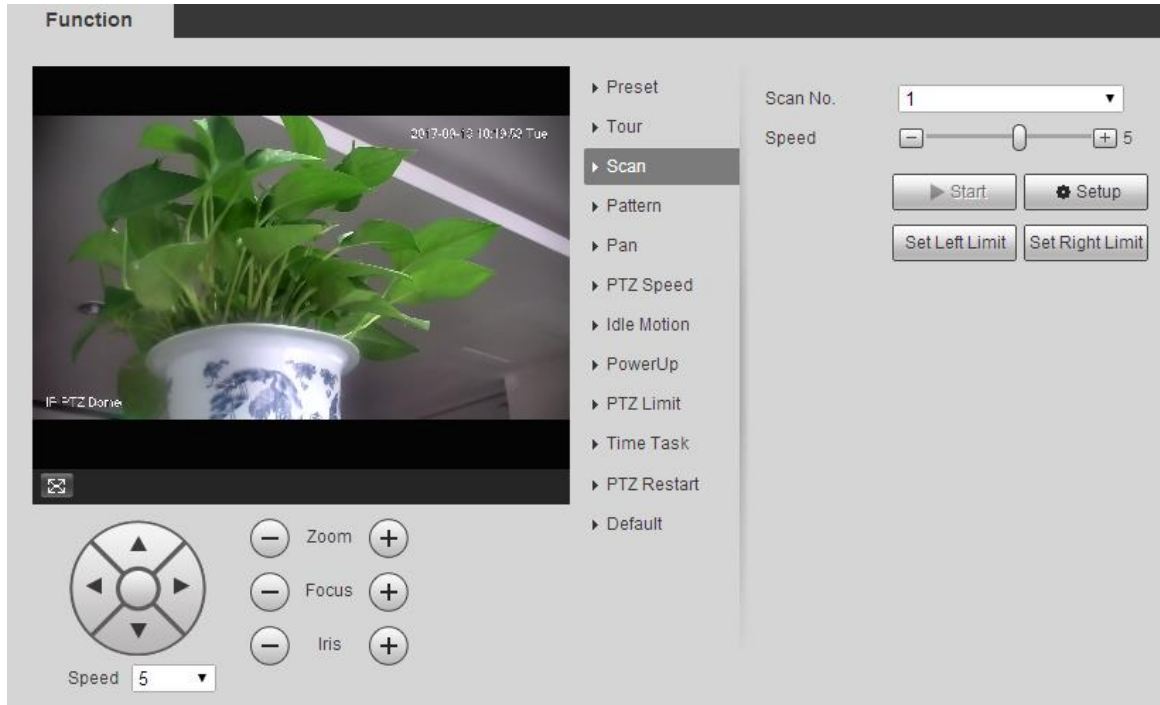
5.3.2.3 Escanear

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

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

los **Escanear** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-68.

Figure 5-68 Configuración de escaneo



Step 2 Seleccione el **Escanear No.**

Step 3 Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo. Haga clic **Preparar** para ajustar el dispositivo a una posición ideal. Haga clic **Establecer**

Step 4 **límite izquierdo** y **Establecer límite derecho** para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo.

Step 5

Step 6 Haga clic **Comienzo**, y el dispositivo comienza a escanear. Haga clic **Detener**,

Step 7 y el escaneo se detiene.

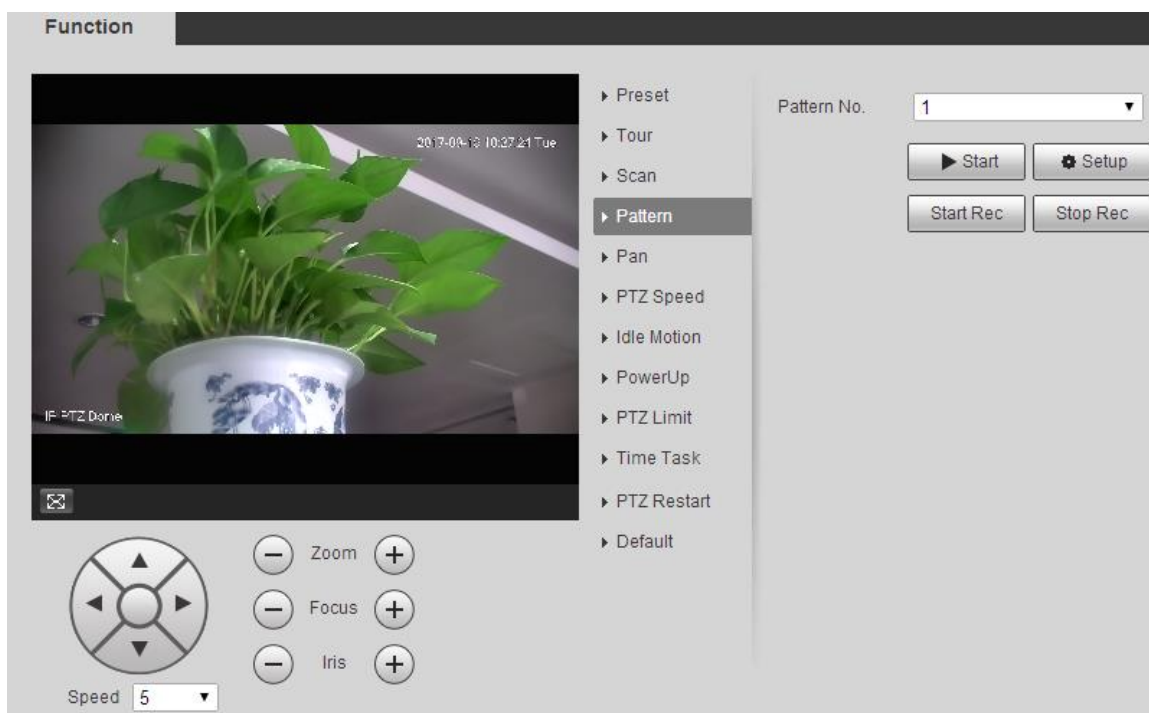
5.3.2.4 Patrón

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

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Patrón**.

los **Patrón** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-69.

Figure 5-69 Configuración de patrón



Step 2 Selecciona el **Patrón No.**

Step 3 Hacer clic **Preparar** y **Iniciar grabación**, y luego opere el PTZ según sea necesario. Hacer clic **Detener grabación**

Step 4 para detener la grabación. Hacer clic **Comienzo**, y el dispositivo comienza a crear patrones. Hacer clic **Detener**, y

Step 5 el patrón se detiene.

Step 6

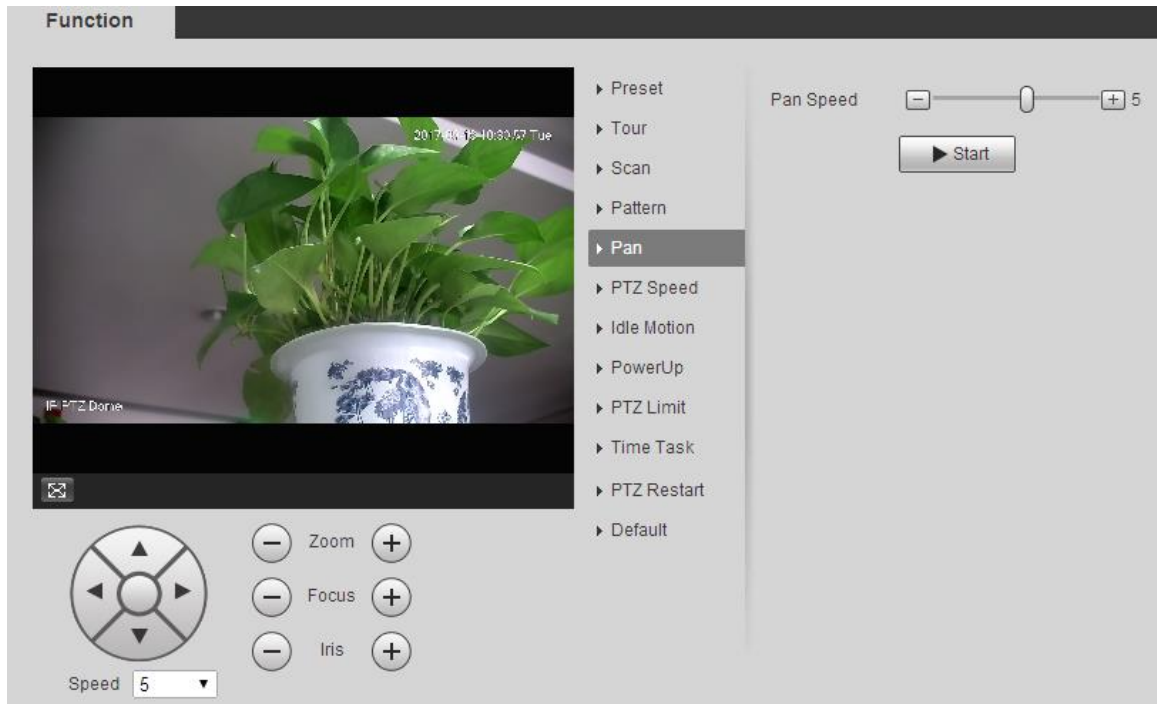
5.3.2.5 Pan

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

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Pan**.

los **Pan** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-70.

Figure 5-70 Configuración de panorámica



Step 2 Arrastre el control deslizante para establecer el **Velocidad panorámica**.

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

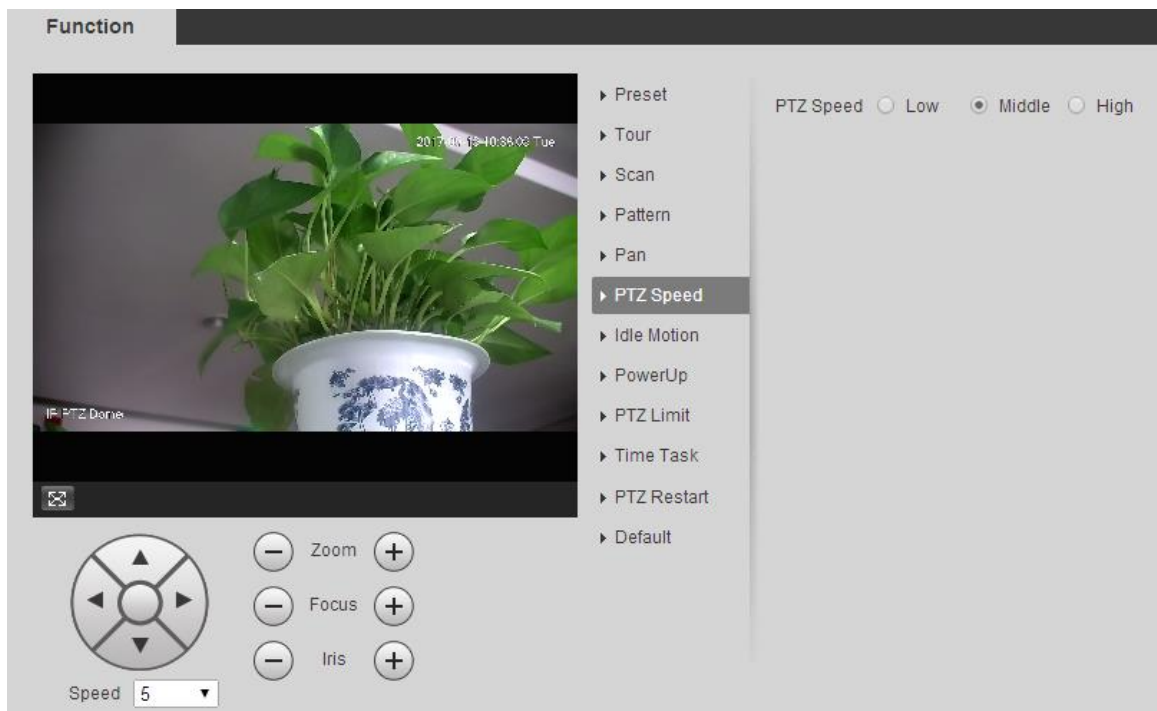
5.3.2.6 Velocidad PTZ

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

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Velocidad PTZ**.

los **Velocidad PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-71.

Figure 5-71 Configuración de velocidad PTZ



Step 2 Seleccione **Bajo, medio o Alto**.

5.3.2.7 Movimiento inactivo

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

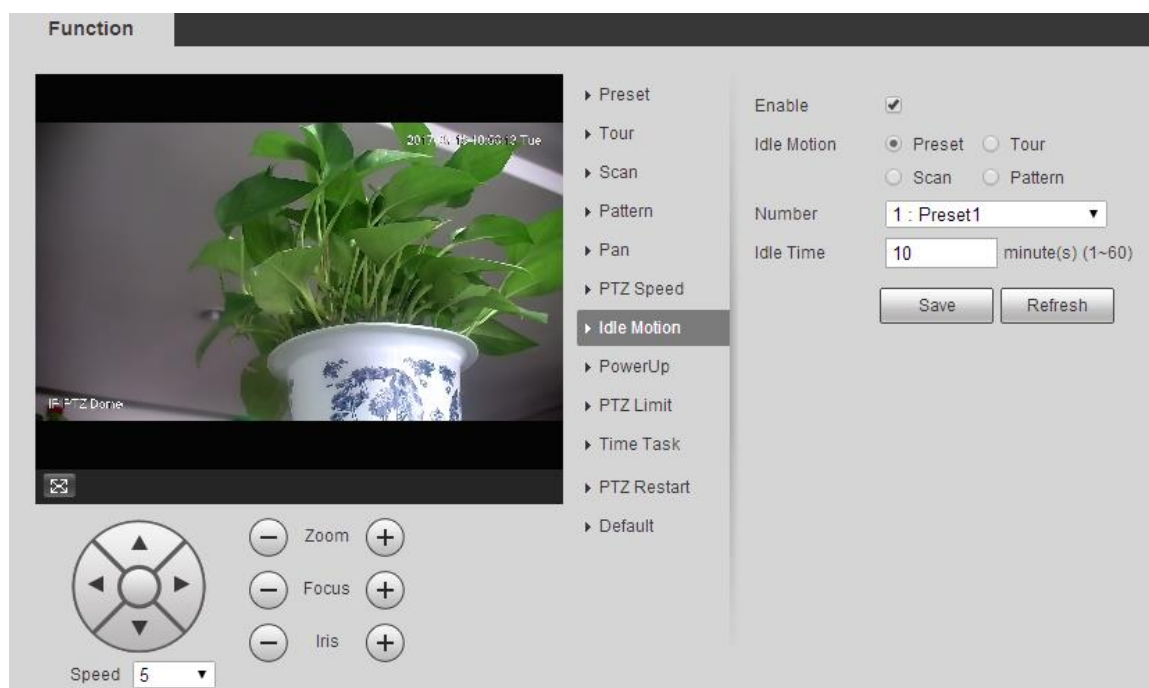


Conjunto **Preestablecido**, **Tour**, **Escaneo** o **Patrón** por adelantado.

Step 1 Seleccione **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Movimiento inactivo**.

los **Movimiento inactivo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-72.

Figure 5-72 Configuración de movimiento inactivo



Step 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo. Seleccione

Step 3 movimiento inactivo de **Preestablecido**, **Tour**, **Escaneo** y **Patrón**.

Step 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Conjunto **Tiempo de**

Step 5 **inactividad** para el movimiento seleccionado. Hacer clic **Salvar**.

Step 6

5.3.2.8 Encendido

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

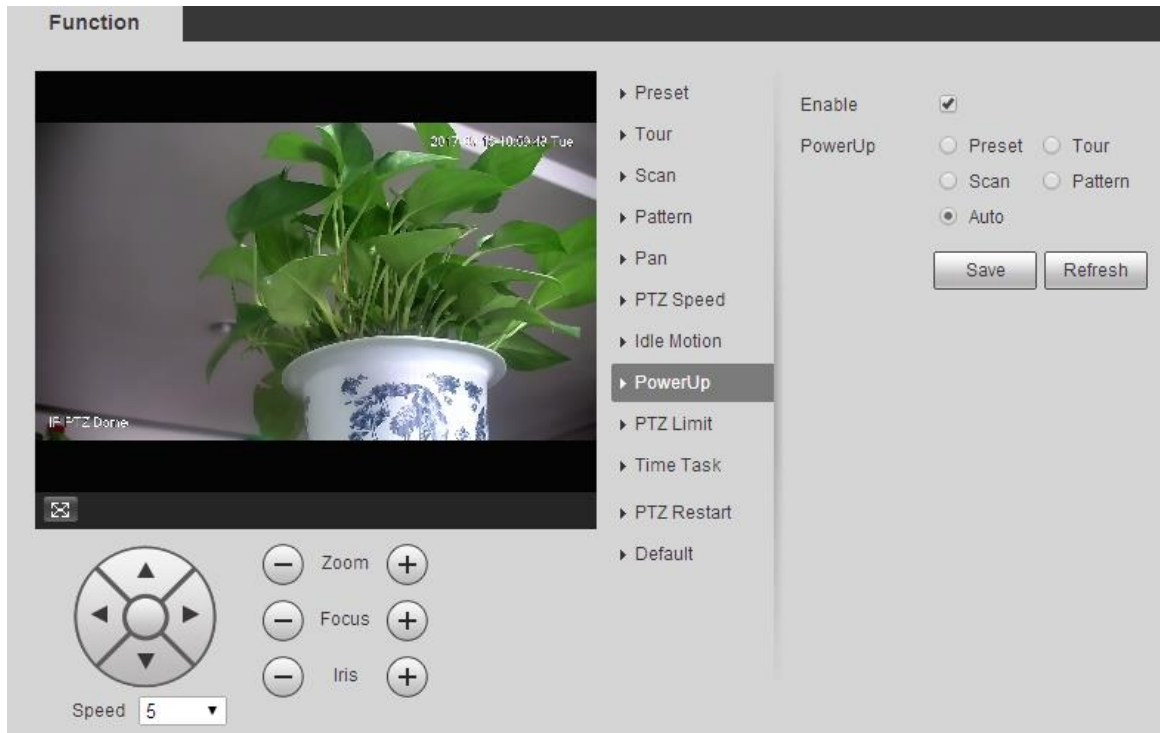


Conjunto **Preestablecido**, **Tour**, **Escaneo** o **Patrón** por adelantado.

Step 1 Seleccione **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Encendido**.

los **Encender** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-73.

Figure 5-73 Configuración de PowerUp



- Step 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar el movimiento de encendido. Seleccione el movimiento de encendido de **Preestablecido, Tour, Escaneo, Patrón o Auto**.



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

- Step 4** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Hacer clic **Salvar**.

Step 5

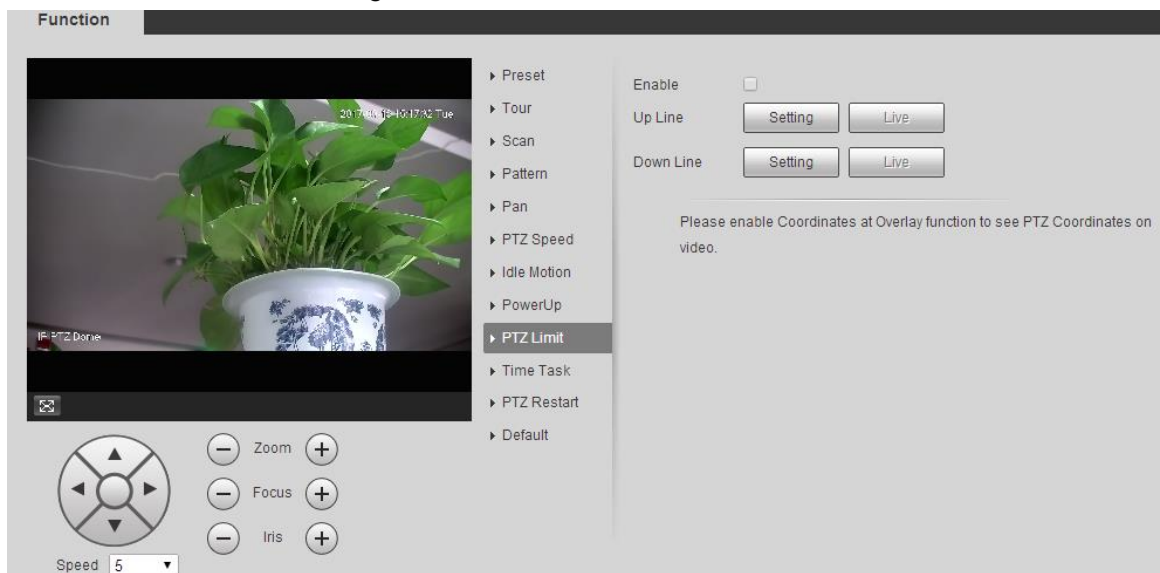
5.3.2.9 Límite PTZ

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

- Step 1** Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Límite PTZ**.

los **Límite PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-74.

Figure 5-74 Configuración de límite de PTZ



- Step 2** Ajuste la dirección de PTZ y haga clic en **Ajuste** para configurar el **Línea ascendente**.
- Step 3** Ajuste la dirección de PTZ y haga clic en **Ajuste** para configurar el **Línea descendente**.
- Step 4** Hacer clic **En Vivo** para obtener una vista previa de la línea ya configurada y la línea descendente.
- Step 5** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

5.3.2.10 Tarea de tiempo

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

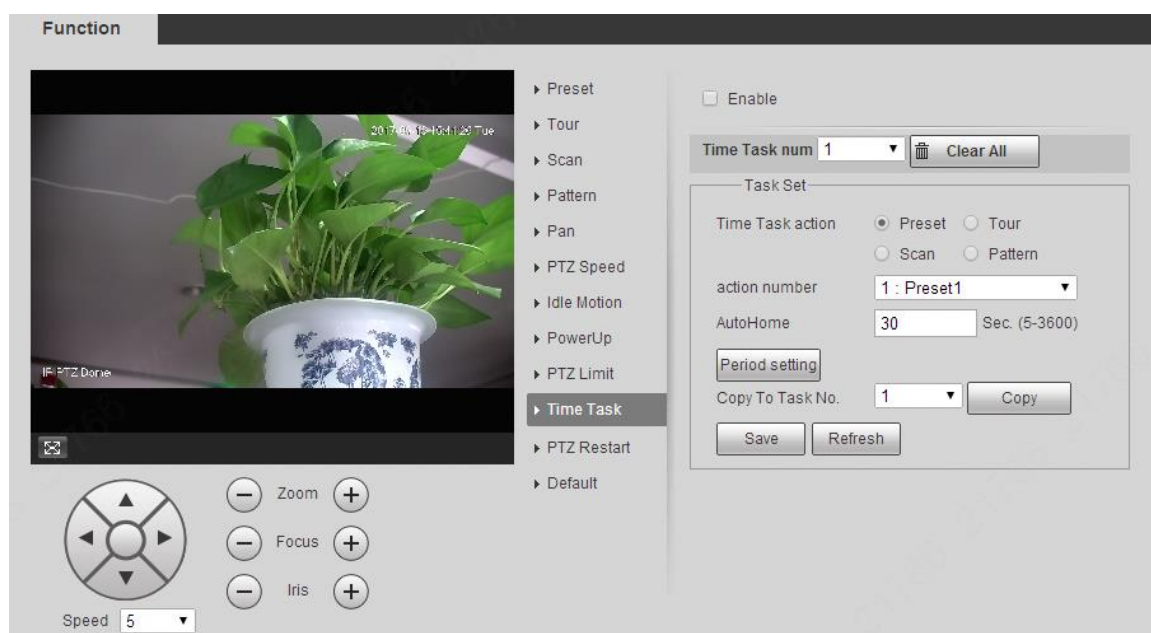


Conjunto **Preestablecido**, **Tour**, **Escaneo** o **Patrón** por adelantado.

Step 1 Seleccione **Configuración**> **PTZ**> **Función**> **Tarea de tiempo**.

los **Tarea de tiempo** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-75.

Figure 5-75 Configuración de tareas de tiempo



Step 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo. Establezca

Step 3 el número de tarea de tiempo.



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

Step 4 como **Preestablecido**, **Tour**, **Escaneo** o **Patrón**.

Step 5 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Establecer el

Step 6 tiempo para **AutoHome**.



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

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

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

Step 9 Hacer clic **Salvar**.

5.3.2.11 Reinicio de PTZ

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

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Reinicio de PTZ**.

los **Reinicio de PTZ** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-76.

Figure 5-76 Reinicio de PTZ



Step 2 Hacer clic **Reinicio de PTZ**.

Se reinicia la PTZ.

5.3.2.12 Por defecto

Restaura el PTZ a los valores predeterminados de fábrica.



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

Step 1 Seleccione **Configuración> PTZ> Función> Predeterminado**.

los **Defecto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-77.

Figure 5-77 Configuración predeterminada



Step 2 Hacer clic **Default**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

5.4 Gestión de eventos

5.4.1 Detección de video

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

5.4.1.1 Detección de movimiento

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento**.

los **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-78.

Figure 5-78 Configuración de detección de movimiento

Step 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.

- Configure el período de armado y desarmado.

1) Haga clic en **Ajuste**, y luego configure el período de armado y desarmado en la interfaz. Ver Figura 5-79.

Figure 5-79 Configuración del período de armado y desarmado

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

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

Seleccione el día de la semana (**domingo** está seleccionado por defecto; Si **Todas** 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 **Salvar**.

Volverás a la **Detección de movimiento** interfaz. Establece el área.

Hacer clic **Ajuste**, y el **Zona** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-80. Consulte la Tabla 5-24 y la Tabla 5-25 para obtener una descripción de los parámetros. Cada color representa una determinada región y puede establecer diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.

Figure 5-80 Configuración de área

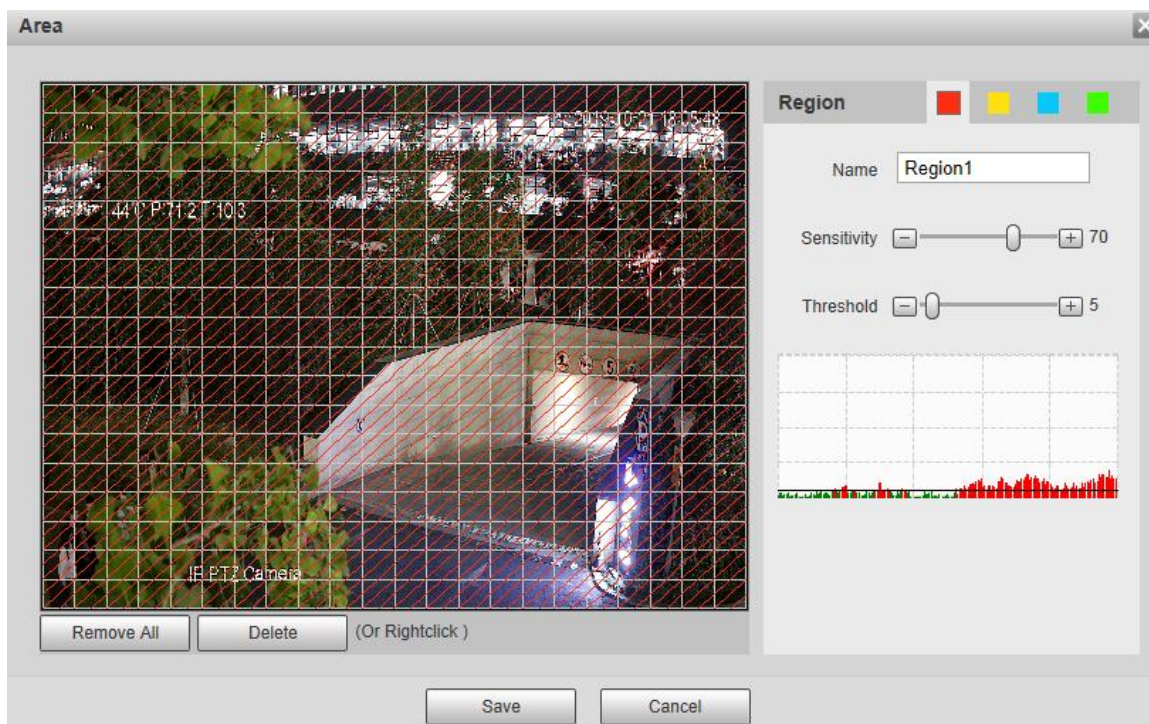


Tabla 5-24 Descripción del parámetro de ajuste de área

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

- parámetros

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de video

Parámetro	Descripción
Anti-Dither	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s.
Habilitar Manual Controlar Desencadenar	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 tales eventos.

Parámetro	Descripción
Grabar	Después de habilitar la función, cuando se activa una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento> Programación , y seleccione Auto para Modo de grabación sobre el Control de registro interfaz.
Grabar Retrasar	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. Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de
Relevo	salida de enlace de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termine, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10–300.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".
PTZ	Seleccione PTZ , y luego configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema enlaza PTZ para rotar al preajuste. los Activación las opciones incluyen Ninguno, Preestablecido, Tour y Patrón .
Instantánea	Selecciona el Instantánea casilla de verificación, y luego el sistema toma una instantánea automáticamente cuando se activa una alarma. Debe configurar el período de instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea".

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.4.1.2 Sabotaje de video

Las alarmas se activarán si hay manipulación de video.

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Sabotaje de video**.

los **Sabotaje de video** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-81.

Figure 5-81 Configuración de manipulación de video

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period Setting

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out 1 2

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default Refresh Save

Step 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

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

los **Cambio de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-82.

Figure 5-82 Configuración de cambio de escena

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period

Setting

Record

Record Delay
 s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default

Refresh

Save

Step 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.2 Detección de movimiento inteligente

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



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

Preparación

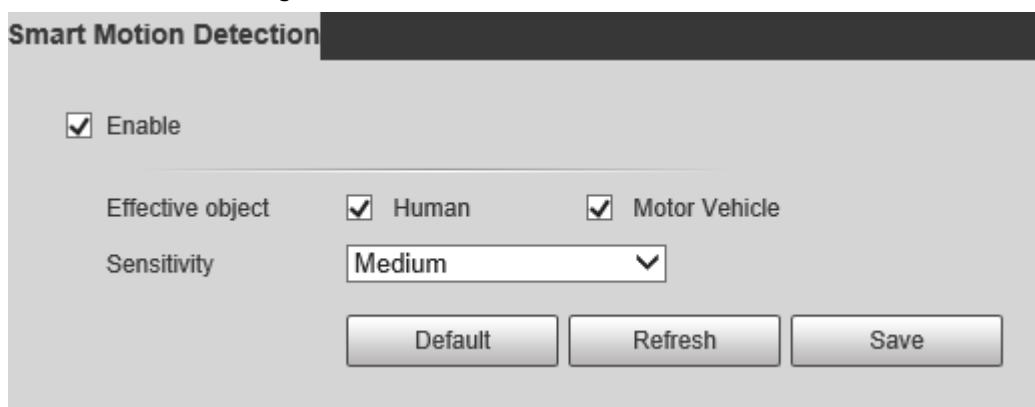
- Seleccione **Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento**, y luego habilite la función de detección de movimiento.
- Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0 y el umbral no es igual a 100.

Procedimiento

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

los **Detección de movimiento inteligente** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-83.

Figure 5-83 Detección de movimiento inteligente



Step 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y luego **Detección de movimiento inteligente** está habilitado. Seleccione el objeto

Step 3 efectivo y la sensibilidad.

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

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.4.3 Detección de audio

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Detección de audio> Detección de audio**.

los **Detección de audio** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-84.

Figure 5-84 Configuración de detección de audio

Audio Detection

Input Abnormal

Intensity Change

Sensitivity -
-
+
50

Threshold -
-
+
50

Period Setting

Anti-Dither s (0~100)

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

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

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de audio

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.4 Plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, recuento de personas, metadatos de video, etc. Solo después de que se hayan habilitado los planes inteligentes, podrá entrar en vigor la función inteligente correspondiente.



Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer ajustes preestablecidos por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**.

los **Plan inteligente** se muestra la interfaz.

Figure 5-85 Plan inteligente (1)



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

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



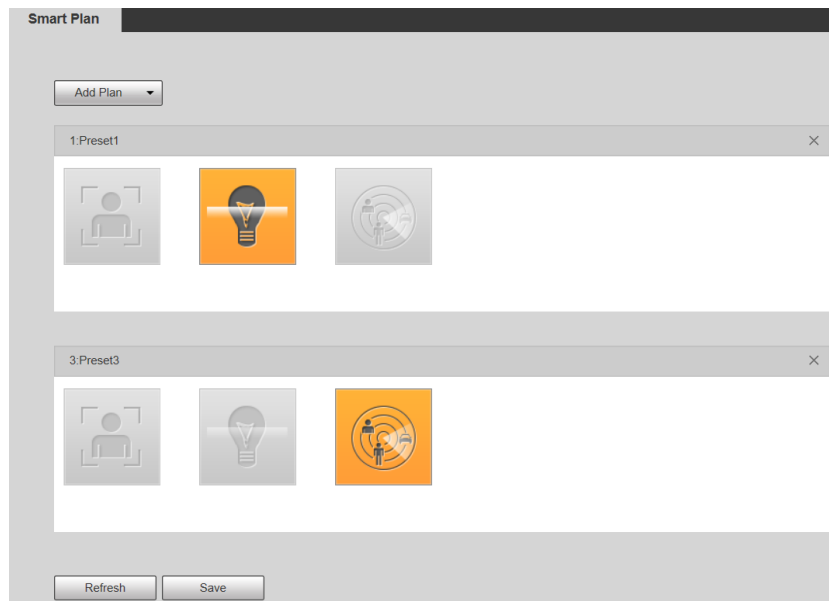
Se recomienda deshabilitar el rastreo automático cuando el rastreo de alarma está habilitado para evitar un rastreo desordenado.

Step 3 Hacer clic  para seleccionar los preajustes a configurar.

Step 4 Seleccione planes inteligentes según sea necesario.

Se resaltarán la función seleccionada. Vea la Figura 5-86. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Figure 5-86 Plan inteligente (2)



Step 5 Hacer clic **Salvar**.

5.4.5 IVS

Requisitos básicos para la escena

- El tamaño objetivo no debe exceder el 10% de la imagen.
- El píxel del objetivo no será inferior a 10×10 ; el píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y la altura del objetivo no deben ser más de 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea el 10% de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no es inferior a 10 valores de gris.
- El objetivo debe estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF).
- Intente reducir la complejidad de las escenas de monitorización. No se recomienda habilitar IVS en escenas con objetivos densos y cambios de luz frecuentes.
- Trate de evitar las siguientes escenas: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; escenas que contra la luz o bajo exposición directa a la luz.



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

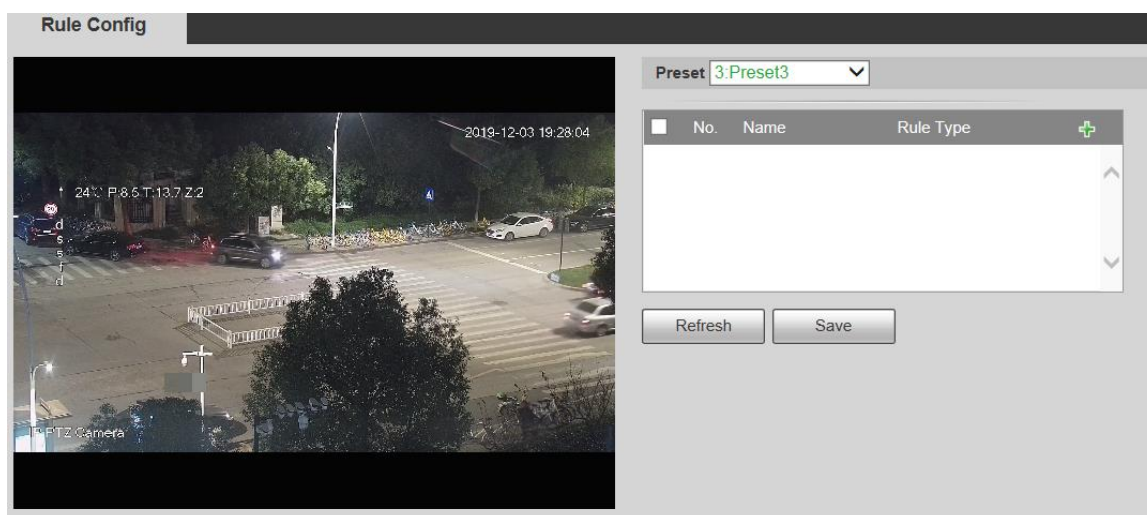
5.4.5.1 Configuración de reglas

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

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

los **Configuración de reglas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-87.

Figure 5-87 Agregar reglas inteligentes



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

Step 3 Hacer clic  para agregar reglas inteligentes.



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

Step 4

5.4.5.1.1 Tripwire

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

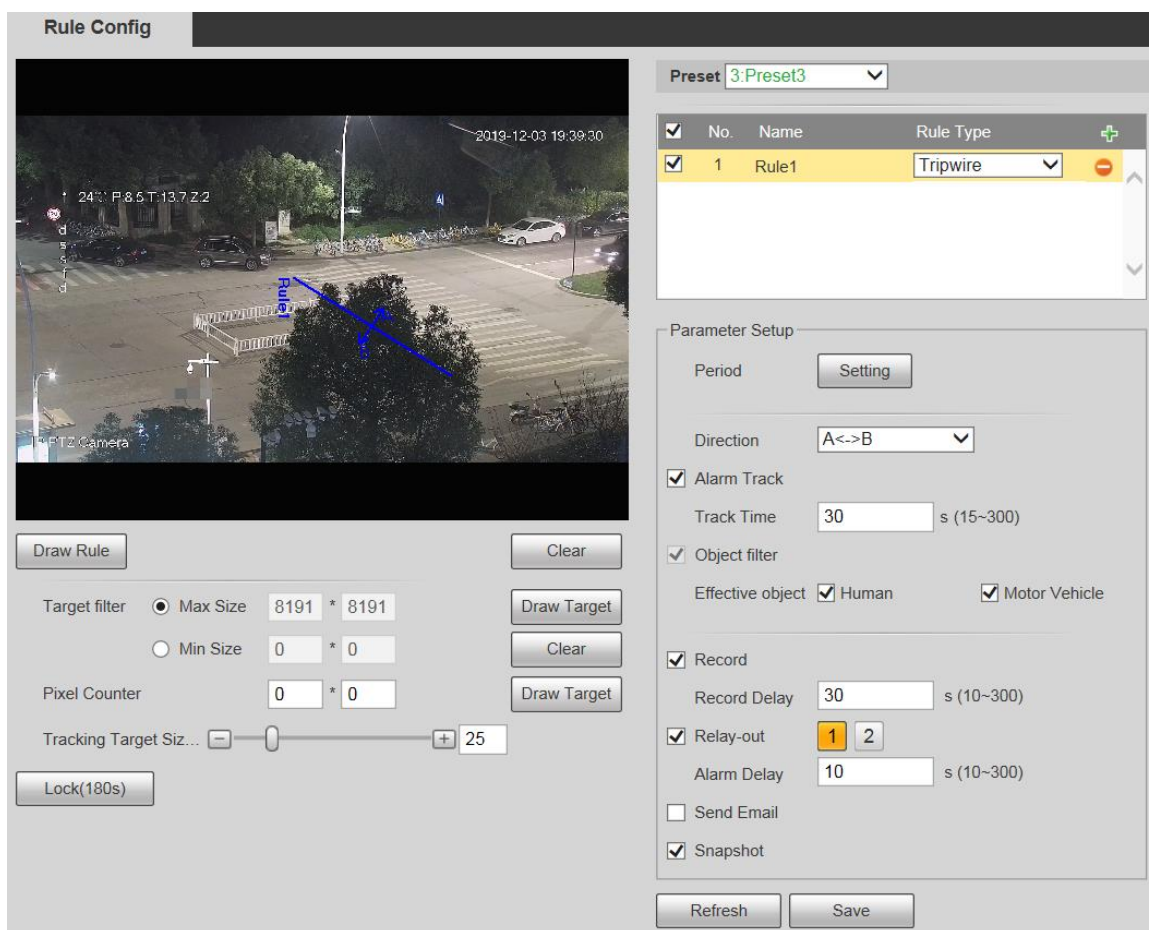
Requiere cierto tiempo de permanencia y espacio en movimiento para que se confirme el objetivo, por lo que debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no acercarlo a obstáculos.

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

Step 1 Seleccione **Tripwire** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 5-88.

Figure 5-88 Configuración de reglas de Tripwire




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




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

Tabla 5-27 Descripción de los parámetros del dibujo de reglas

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo	Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo.
Tamaño min	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño máximo: establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es más grande que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel. Tamaño mínimo: establezca el tamaño mínimo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es más pequeño que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel. Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo.
Pixel Mostrador	Introduzca la longitud y el ancho del área objetivo en Contador de píxeles , y haga clic en Dibujar objetivo para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es píxel. Ingrese a la interfaz de configuración de reglas y la función de bloqueo se habilitará automáticamente, y el tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Hacer clic desbloquear para soltar el control.
Bloqueo y desbloqueo	 <p>La función de bloqueo solo tiene efecto en la interfaz de configuración de reglas. Después de cambiar al En Vivo interfaz, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente. Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener la descripción de</p>

Step 3 los parámetros, consulte la Tabla 5-28.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro Tripwire

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

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.4.5.1.2 Intrusión

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

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

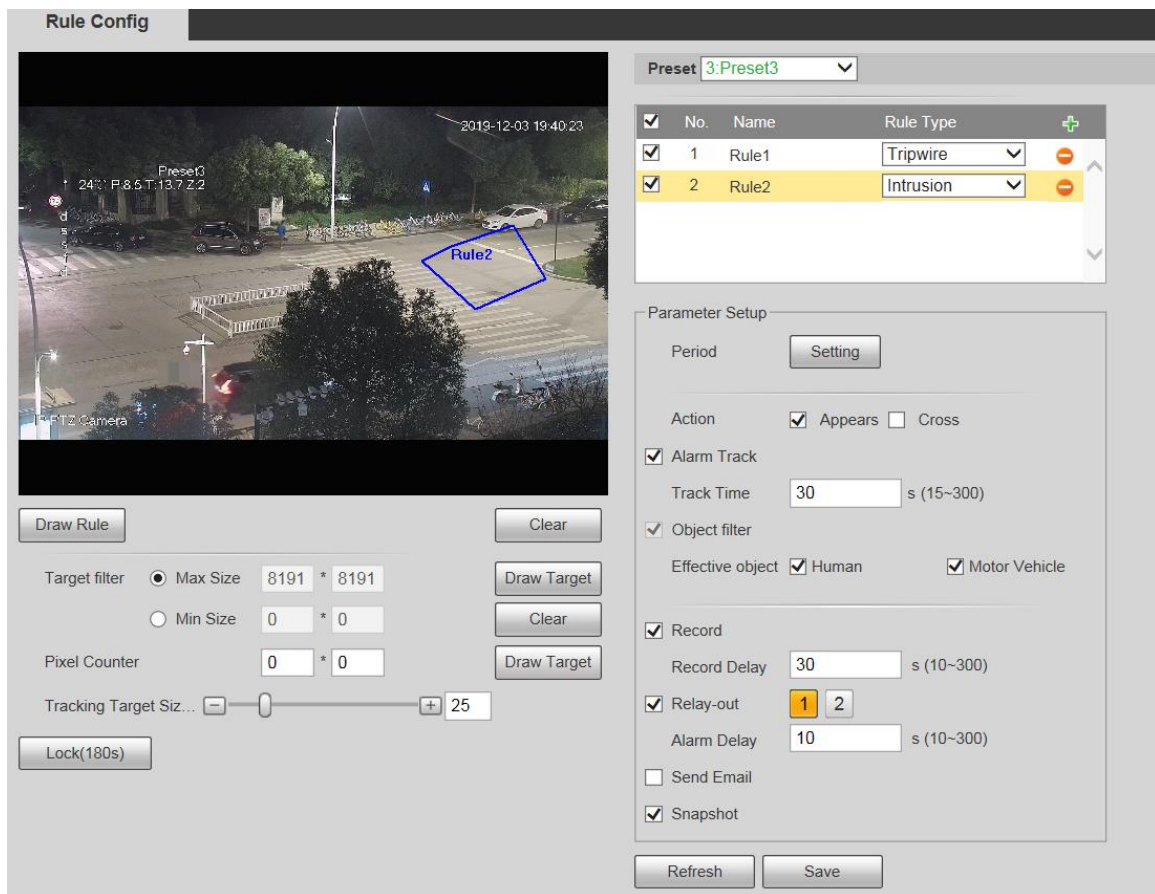
Similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada / salida, se debe reservar un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea del área.

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

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

Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 5-89.

Figure 5-89 Configuración de intrusión



Step 2 Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-29.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea necesario.

Step 3 Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Descripción de los parámetros de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y puede seleccionar Aparecer o Cruzar .
Dirección	Seleccione la dirección de cruce de Entra , sale , y Entrada salida .

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic **Salvar**.

Step 4

5.4.5.1.3 Objeto abandonado

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

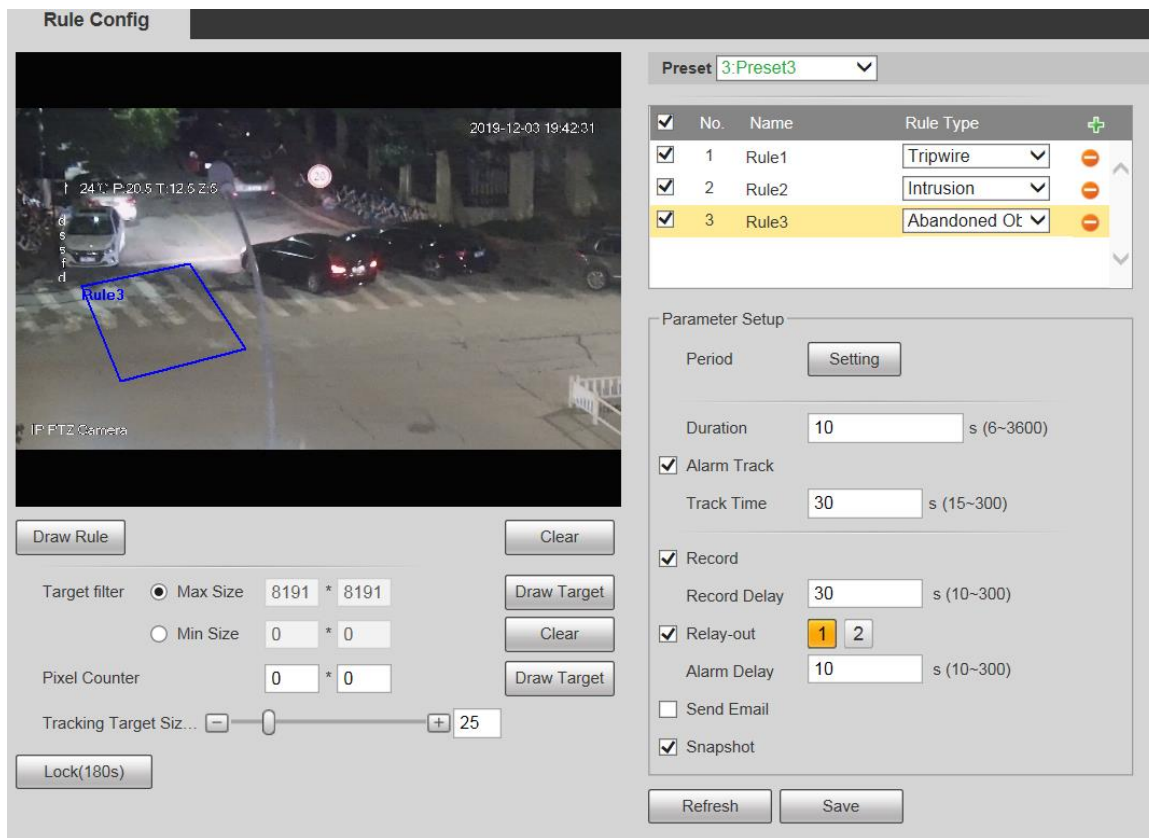
Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo se considerarán objetos abandonados. Para filtrar tales alarmas, puede utilizar **Filtro de destino**. Además, la duración se puede extender adecuadamente para evitar falsas alarmas debido a una corta estancia de personas.

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

Step 1 Seleccione Objeto abandonado de la lista Tipo de regla.

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

Figure 5-90 Configuración de objetos abandonados



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



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea necesario.

Step 3 Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-30.

Tabla 5-30 Descripción de los parámetros de objetos abandonados

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic **Salvar**.

Step 4

5.4.5.1.4 Objeto perdido

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

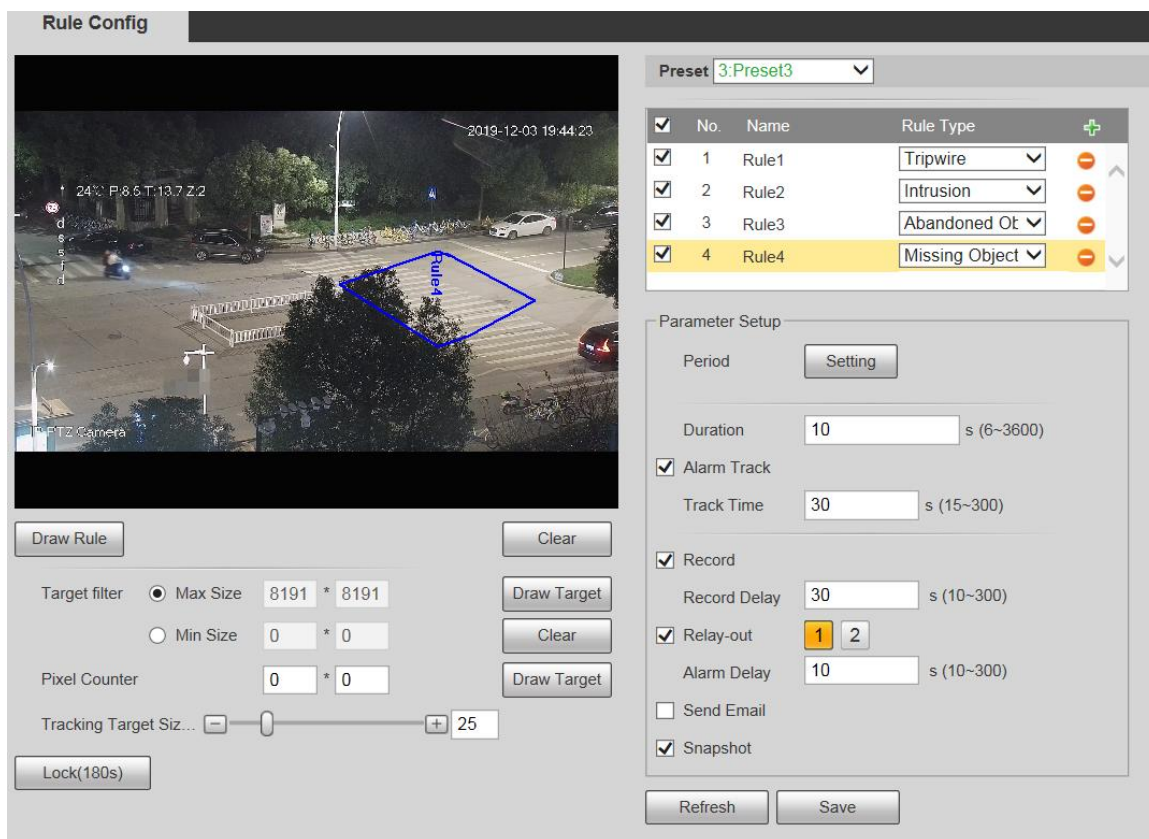
El sistema analiza las áreas estáticas del primer plano y determina si falta un objeto o un objeto abandonado por la similitud del primer plano y el fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se dispara una alarma.

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

Step 1 Seleccione **Objeto perdido** desde el **Tipo de regla** lista.

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

Figure 5-91 Configuración de objeto faltante



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



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea necesario.

Step 3 Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Descripción de parámetros de objetos perdidos

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic **Salvar**.

Step 4

5.4.6 Reconocimiento facial



- Seleccione **Configuración> Evento> Plan inteligente**, y luego habilite el reconocimiento facial.

- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

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

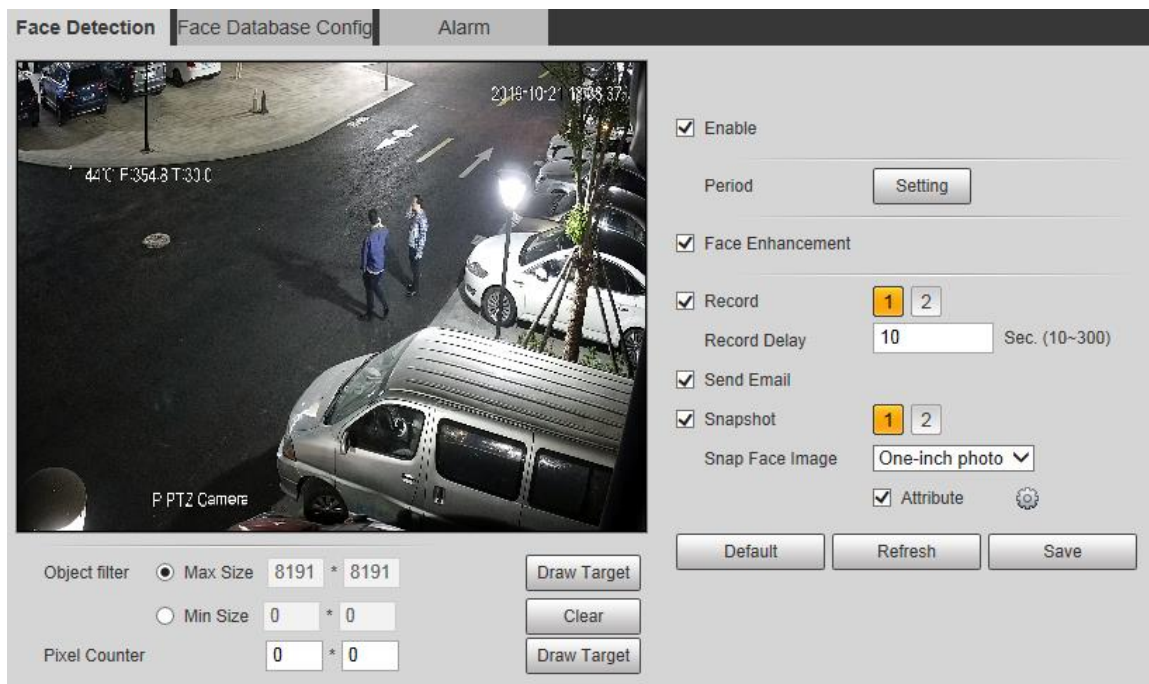
5.4.6.1 Detección de rostro

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Detección facial**.

los **Detección de rostro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-92.


Figure 5-92 Interfaz de detección de rostros





Step 2 Seleccione **Habilitar**, y puede habilitar la función de detección de rostros.

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

Tabla 5-32 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Cara Mejora	Seleccione Realce facial para garantizar preferentemente caras limpias con flujo bajo.
Grabar	<p>Seleccione Grabar, y el sistema graba video cuando se activan las alarmas.</p> <p></p> <p>Para habilitar la grabación de video, debe asegurarse de que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Grabar". • La grabación automática está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.4 Control de grabación".
Retraso de grabación	La grabación de video no se detendrá hasta que haya transcurrido el tiempo de demora de grabación que estableció.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	Seleccione Enviar correo electrónico , y 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	Seleccione Instantánea , y el sistema toma una instantánea cuando se activan las alarmas.  <ul style="list-style-type: none"> Habilite primero la instantánea de detección de movimiento. Para obtener más información, consulte "5.5.1.1 Grabar". Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".
Snap cara Imagen	Establezca el alcance de la instantánea, incluido Cara y Foto de una pulgada .
Atributo	Seleccione el Atributo casilla de verificación, haga clic en  , y luego puede configurar el humano atributos durante la detección de rostros.

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

5.4.6.2 Configuración de la base de datos de rostros

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

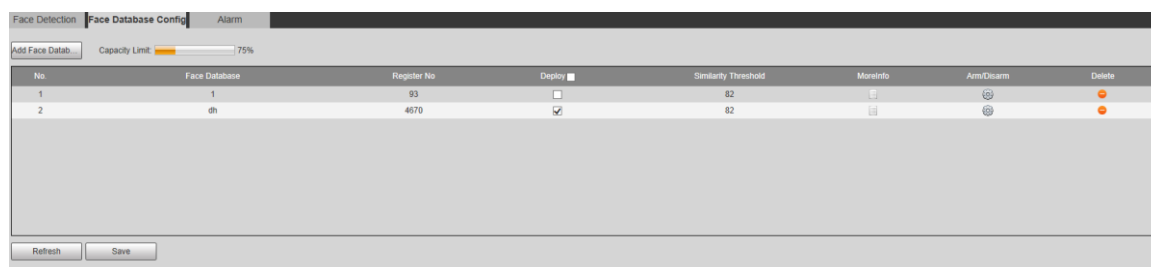
5.4.6.2.1 Agregar base de datos de caras

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

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

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-93.

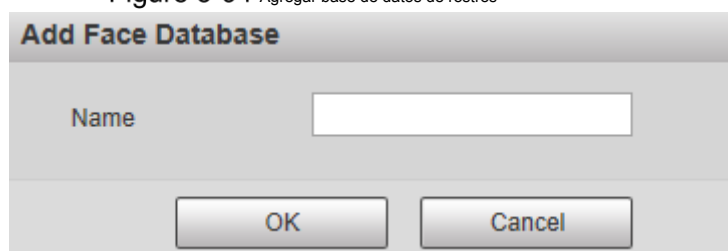
Figure 5-93 Configuración de la base de datos de caras



Step 2 Haga clic en Agregar base de datos de rostros. los **Agregar base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Vea

la Figura 5-94.

Figure 5-94 Agregar base de datos de rostros

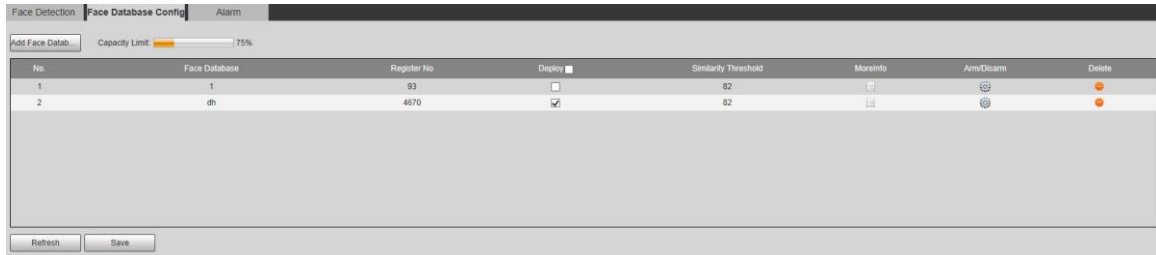


Step 3 Establecer el nombre de la base de datos de rostros. Hacer

Step 4 clic **Okay** para completar la adición.

Se muestra la base de datos de caras agregada. Vea la Figura 5-95.

Figure 5-95 Adición de la base de datos de rostros completada



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

Tabla 5-33 Descripción de los parámetros de configuración de la base de datos de caras

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione Desplegar y la base de datos de rostros entra en vigor.
Semejanza Límite	La comparación solo tiene éxito cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica de rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en el En Vivo interfaz.
Más información	Hacer clic Más información para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar la información de las personas.
Armar / Desarmar	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Eliminar	Elimina la base de datos de rostros seleccionada.

5.4.6.2.2 Adición de imágenes de caras


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

Adición manual

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

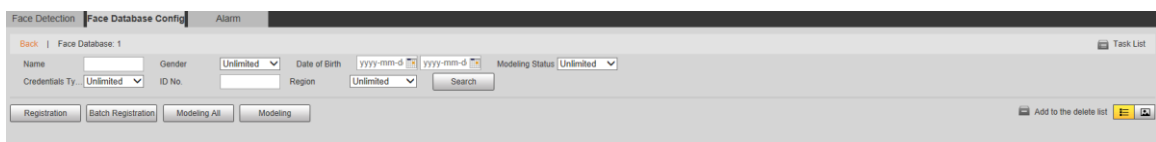
Step 1 Seleccione **Configuración**> **Evento**> **Reconocimiento facial**> **Configuración de base de datos facial**.

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz.

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

Se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-96.

Figure 5-96 Más información



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

Step 3 Haga clic en Registro.

los **Registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-97.

Figure 5-97 Interfaz de registro

The image shows a registration window titled "Registration". On the left side, there is a vertical list of input fields: "Upload Picture" (with a red asterisk), "Name*", "Gender" (set to "Male"), "Date of Birth" (with a calendar icon), "Region" (set to "Unlimited"), "City" (set to "Customized"), "Credentials..." (set to "IC"), "ID No.", "Address", and "Memo". On the right side, there is a large rectangular area for the profile picture, with a button labeled "Upload Picture" centered within it. At the bottom of the window, there are two buttons: "Add to task list" and "Cancel".

Step 4 Hacer clic **Subir foto**.

Importe las imágenes de la cara que desee cargar. Se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-98.



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

Figure 5-98 Adición completada

Step 5 Complete la información de la imagen de la cara según sea necesario.

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

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

los **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-99.

Figure 5-99 Se completó la adición de la lista de tareas

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



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

Registro de lotes

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

Antes de importar imágenes en lotes, asigne un nombre a las imágenes faciales en el formato "Nombre # SGender # BDate of Birth # NRegion # TCredentials Type # MID No. jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # NCN # T1 # M330501199001016222 "). Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 5-34.




El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

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

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

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

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz.

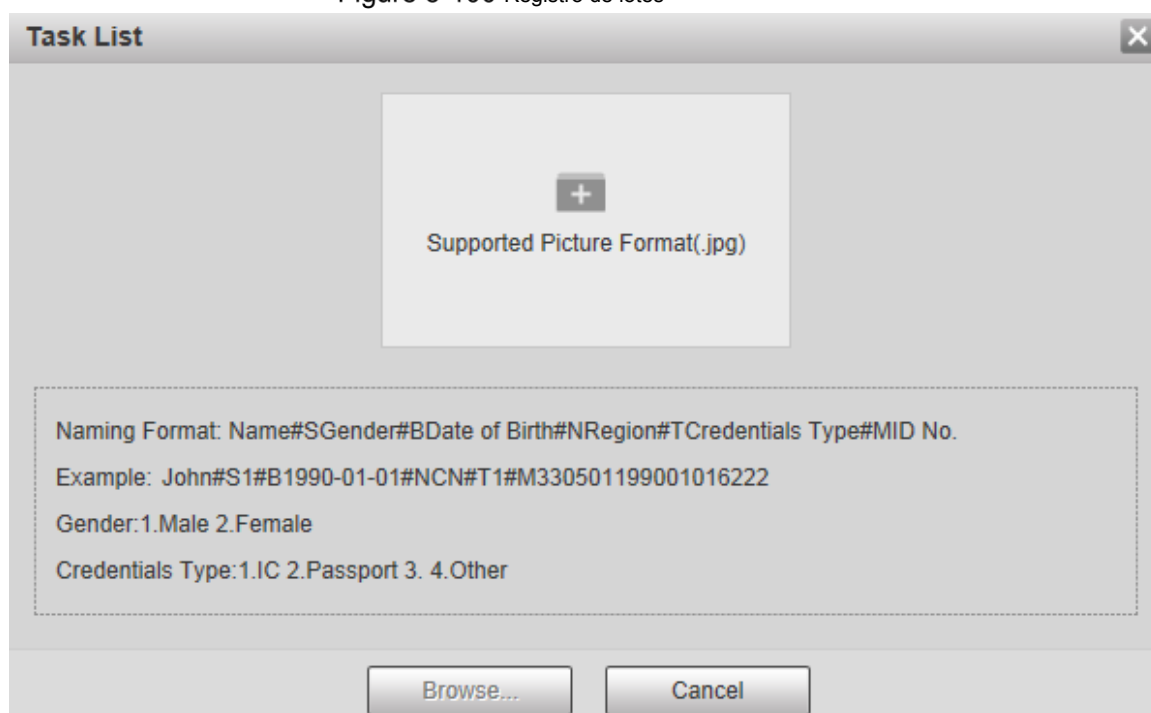
Step 2 Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

los **Base de datos de caras** se muestra la interfaz. Haga clic en

Step 3 Registro por lotes.

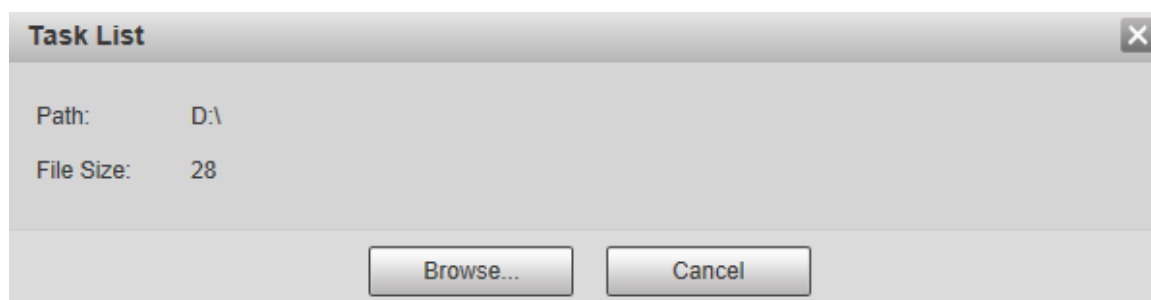
los **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-100.

Figure 5-100 Registro de lotes



Step 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

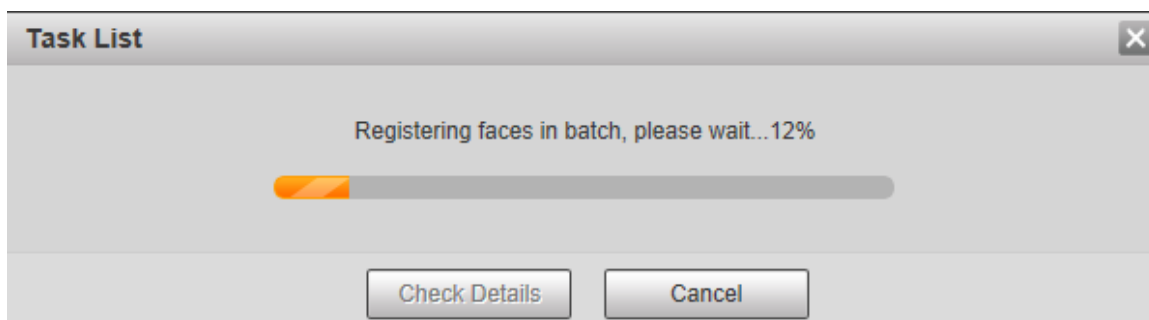
Figure 5-101 Registro de lotes



Step 5 Hacer clic **Vistazo**.

Se muestra la interfaz de registro. Vea la Figura 5-101.

Figure 5-102 Registrarse



Step 6 Una vez completado el registro, haga clic en **próximo** para ver el resultado del registro.

5.4.6.2.3 Gestión de imágenes de caras

Agregue imágenes de caras a la base de datos de caras; administrar y mantener imágenes de caras para garantizar la información correcta.

Modificación de la información de la cara

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

línea de información. Hacer clic  o , y el **Registro** se muestra la interfaz. Ver figura

5-103. Después de modificar la información de la imagen de la cara según sea necesario, haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.



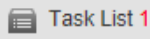
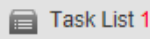
Figure 5-103 Interfaz de registro

Eliminar imágenes de caras

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

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

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

- Eliminación por lotes: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o la línea de información de personas y luego haga clic en  en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara, o haga clic en  en persona línea de información. Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, hacer clic  y luego haga clic en **Okay** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: cuando vea imágenes de caras en una lista, haga clic en seleccionar **Todas** cuando ~~vea la línea de información de personas~~ haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, hacer clic  y luego haga clic en **Okay** para borrar todas las imágenes de caras.

5.4.6.2.4 Modelado facial


Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros en la base de datos mediante el modelado de rostros y cree un modo de características de rostros para la detección inteligente, como la comparación de rostros.



- Cuantas más imágenes de caras elija, mayor será el tiempo de modelado. Espere pacientemente.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) no están disponibles temporalmente y pueden reanudarse después de que se complete el modelado.

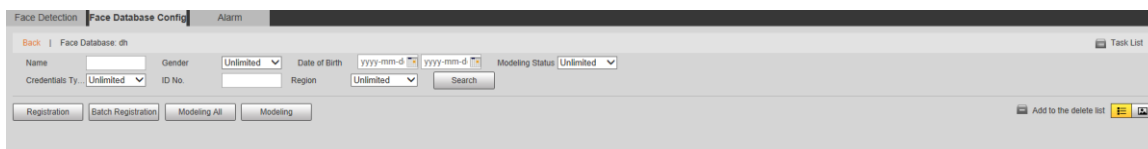
Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Reconocimiento facial> Configuración de base de datos facial**.

los **Configuración de base de datos facial** se muestra la interfaz.

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



Se muestra la interfaz de la base de datos de rostros. Vea la Figura 5-104.

Figure 5-104 Interfaz de base de datos facial



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



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

- Modelando todo

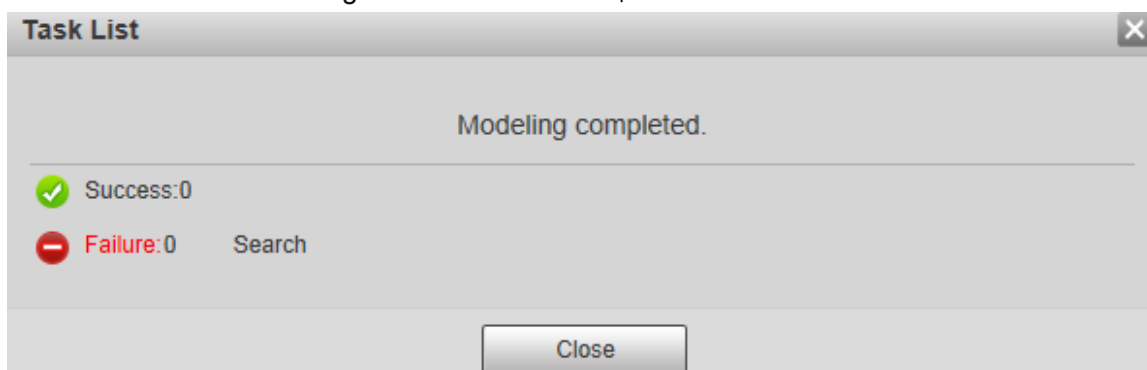
Hacer clic **Modelando todo**, y se modelarán todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

- Modelado selectivo

Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, configure las condiciones de filtrado y haga clic en

Buscar para seleccionar imágenes de rostros para modelar.

Figure 5-105 Modelado completado



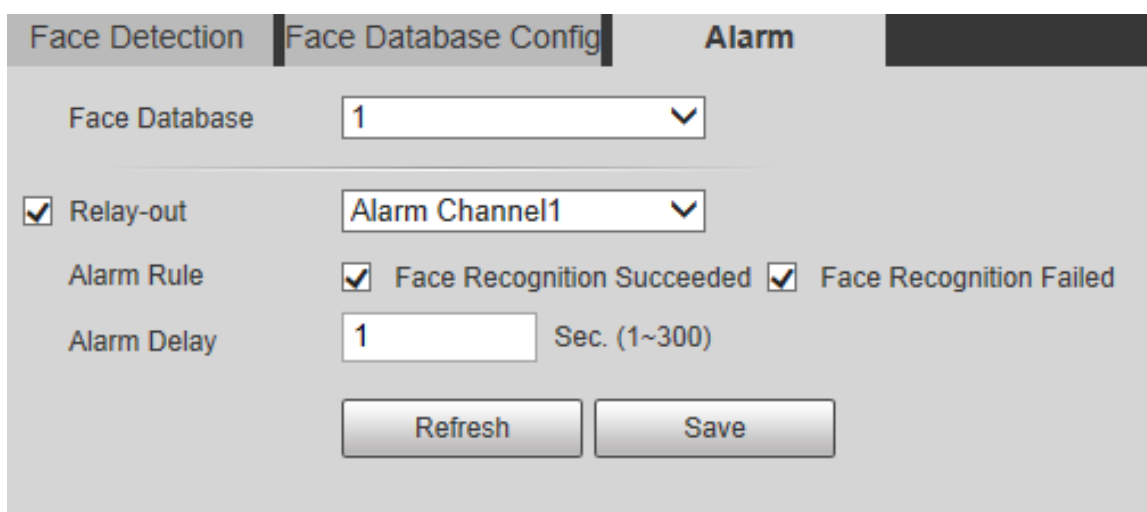
5.4.6.3 Enlace de alarma

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

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

los **Alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-106.

Figure 5-106 Enlace de alarma



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

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Cara Base de datos	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. Seleccione el Relevo casilla de verificación, y cuando se activa una
Relevo	alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	La alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 1 a 300 s.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.4.7 Recuento de personas



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

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

5.4.7.1 Recuento de personas

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Recuento de personas> Recuento de personas**.

los **Contando personas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-107.

Figure 5-107 Configuración de conteo de personas

Step 2 Seleccione los preajustes que se van a configurar. Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una

Step 3 descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas. Configure los parámetros según sea necesario.

Step 4 Para obtener la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-36.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer clic **Salvar**.

Step 5

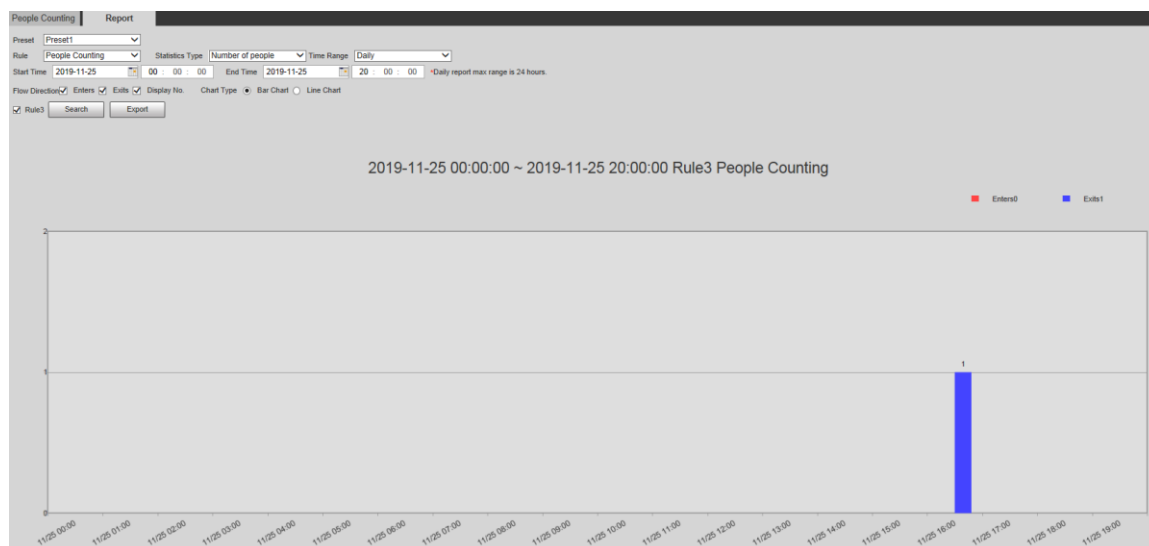
5.4.7.2 Informe

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Recuento de personas> Informe**.

los **Reporte** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-108.

Figure 5-108 Recuento de personas: informe



Step 2 Seleccione un preajuste.

Step 3 Selecciona el **Regla, tipo de estadística, y Intervalo de tiempo**.

Step 4 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes. Selecciona **Dirección**

Step 5 del flujo y Tipo de gráfico.

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

5.4.8 Mapa de calor



- Antes de habilitar **Mapa de calor**, necesitas establecer presets en **PTZ** sección y seleccione la función en el **Plan inteligente**.

- Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

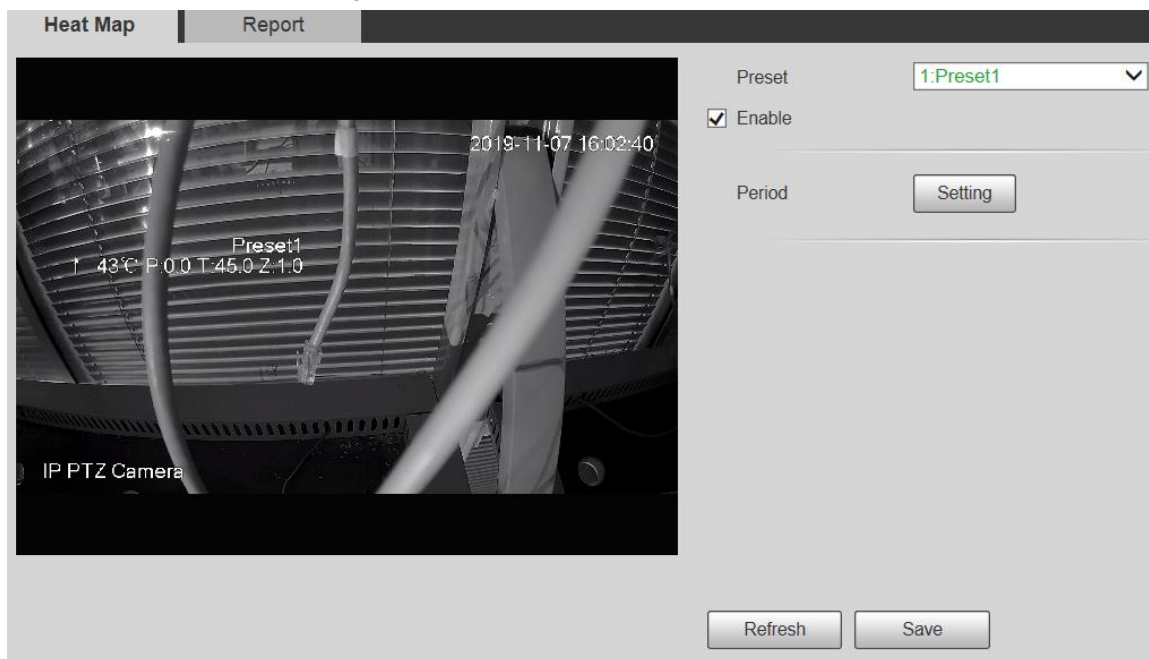
5.4.8.1 Mapa de calor

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de calor> Mapa de calor**.

los **Mapa de calor** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-109.

Figure 5-109 Interfaz de mapa de calor



Step 2 Seleccione los preajustes que se van a configurar. Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y luego se habilita la función de mapa de

Step 3 calor. Hacer clic **Ajuste** para configurar el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 4 Hacer clic **Salvar**.

Step 5

5.4.8.2 Informe

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Mapa de calor> Informe**.

los **Reporte** se muestra la interfaz.

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

Step 3 preajuste.

Step 4 Hacer clic **Buscar**, y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la interfaz. Vea la Figura 5-110.

Figure 5-110 Reporte



5.4.9 Metadatos de video

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 personas en la escena y tomar instantáneas.



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

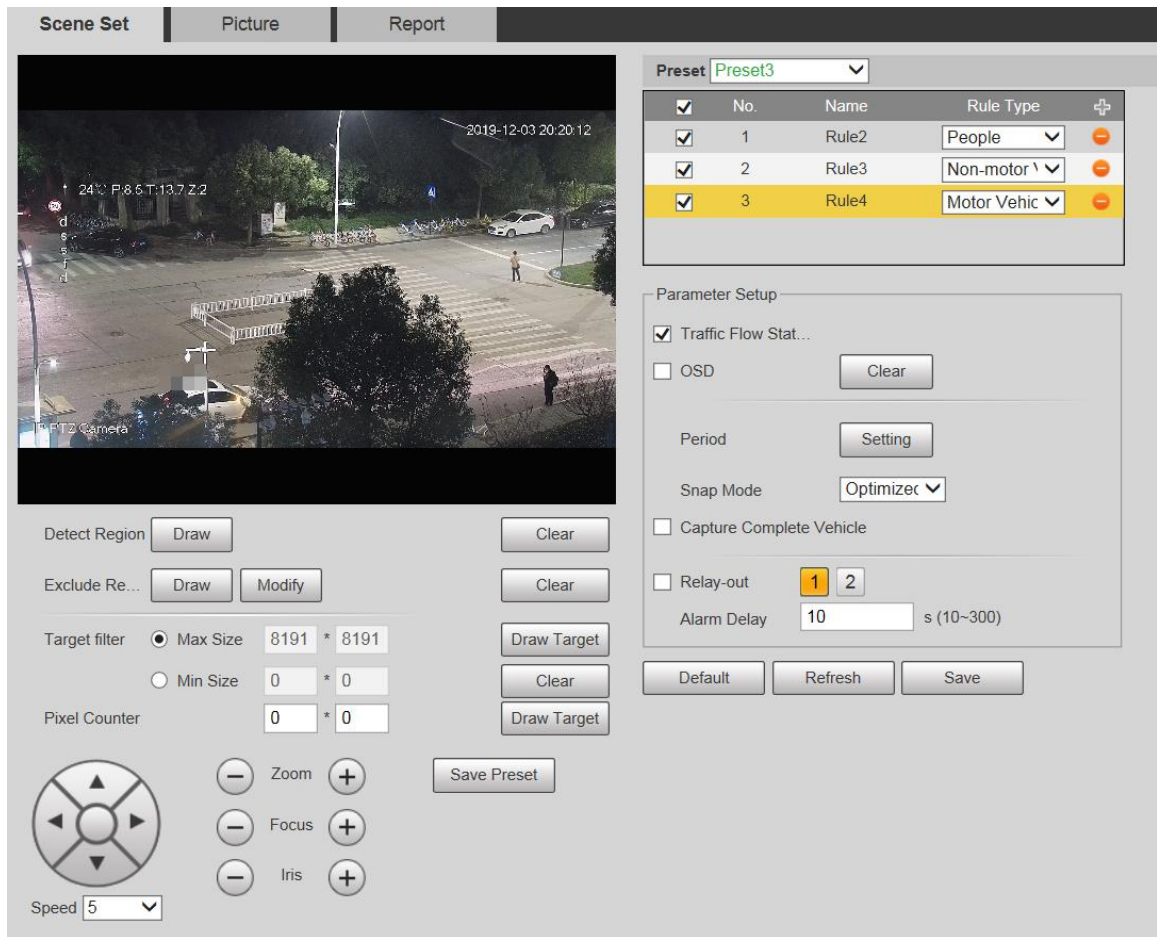
5.4.9.1 Configuración de escena

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

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

los **Conjunto de escena** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-111.

Figure 5-111 Conjunto de escenas de metadatos de video



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

Step 3 Hacer clic  para agregar un tipo de regla.

Step 4 Modifique los parámetros según sea necesario.

- Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Seleccione el tipo de regla de **Personas**, **Vehículo no motorizado** y **Vehículo de motor**.



Haga clic en el correspondiente  para eliminar elementos de detección.

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

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

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

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 6 Hacer clic **Salvar**.

5.4.9.2 Superposición de imágenes

Establezca la información de superposición en la instantánea.

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Metadatos de video> Superposición**.

los **Imagen** se muestra la interfaz.

Step 2 Seleccione el tipo de superposición de imagen entre **Personas**, **Vehículo no motorizado** y **Vehículo motorizado**. Consulte la Figura 5-112, la Figura 5-113 y la Figura 5-114.

Figure 5-112 Superposición de imágenes: vehículo de motor

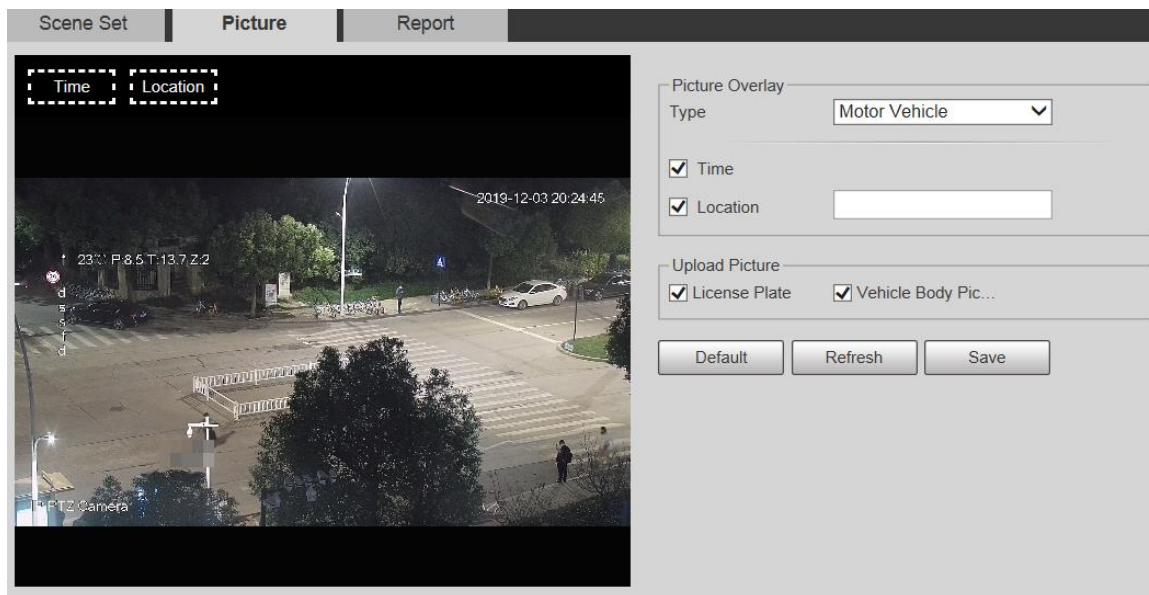


Figure 5-113 Superposición de imágenes: vehículo no motorizado

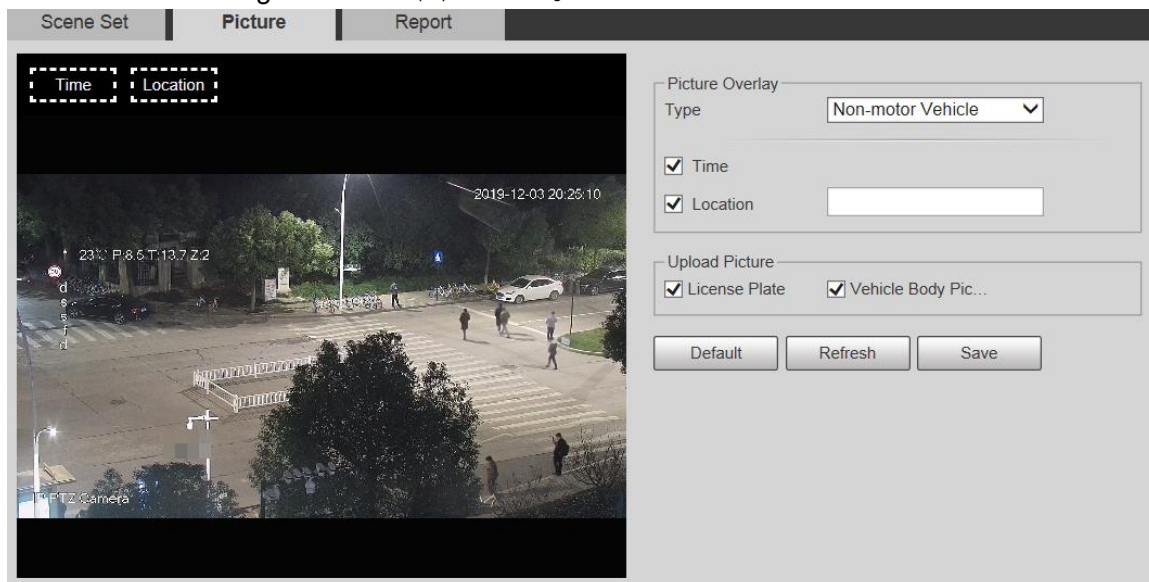
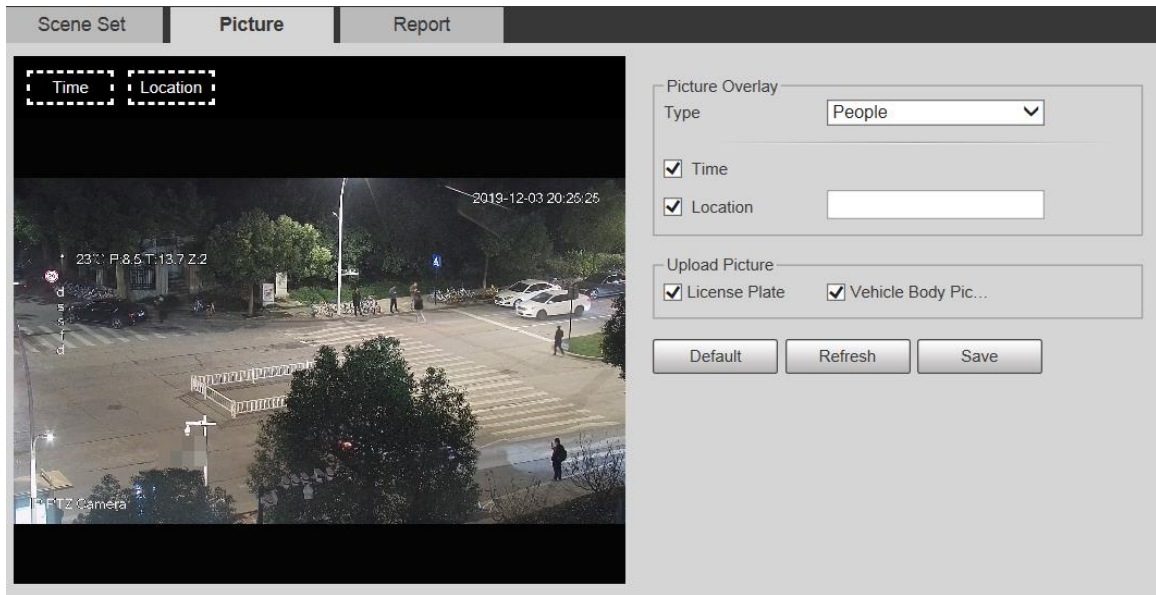


Figure 5-114 Superposición de imágenes: personas



Step 3 Seleccione la información de superposición según sea necesario.



Si selecciona **Ubicación**, debe ingresar manualmente la ubicación del Dispositivo. Hacer clic **Salvar**.

Step 4

5.4.9.3 Informe

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Metadatos de video> Informe**.

los **Reporte** se muestra la interfaz. Seleccione el **Tipo**

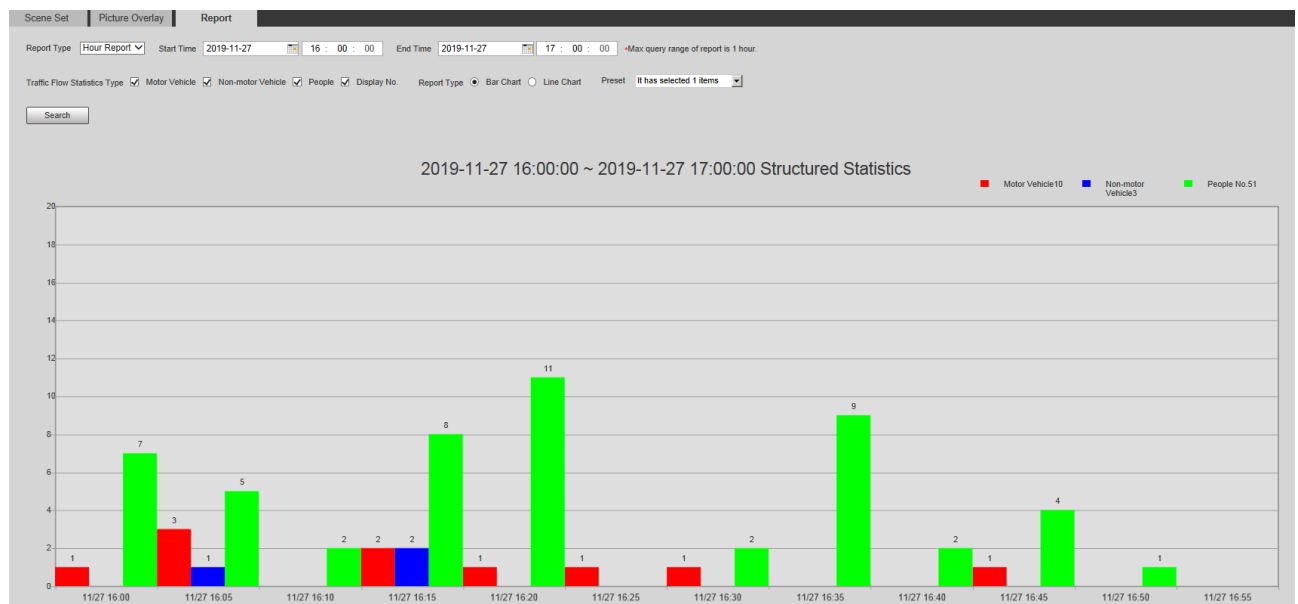
Step 2 de informe.

Step 3 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes. Seleccione el tipo

Step 4 de estadísticas de flujo de tráfico.

Step 5 Hacer clic **Buscar** para generar informes. Vea la Figura 5-115.

Figure 5-115 Informe de metadatos de video



5.4.10 Alarma

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

los **Alarma** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-116.

Figure 5-116 Alarma

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

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de ajuste de alarma

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.11 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD**, **advertencia de capacidad**, **error de tarjeta SD**, **desconexión**, **conflicto de IP**, **acceso ilegal**, y **Excepcion de seguridad**.

5.4.11.1 Tarjeta SD

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

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

los **Tarjeta SD** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-117, la Figura 5-118 y la Figura 5-119.

Figure 5-117 Sin tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. At the top, there are four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is selected. The 'Event Type' dropdown menu is set to 'No SD Card'. Below this, there are four options: 'Enable' (unchecked), 'Relay-out' (checked), 'Alarm Delay' (set to 10 s), and 'Send Email' (unchecked). The 'Relay-out' option has two sub-selectors, '1' and '2', both of which are currently selected. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-118 Error de tarjeta SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. At the top, there are four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is selected. The 'Event Type' dropdown menu is set to 'SD Card Error'. Below this, there are four options: 'Enable' (unchecked), 'Relay-out' (checked), 'Alarm Delay' (set to 10 s), and 'Send Email' (unchecked). The 'Relay-out' option has two sub-selectors, '1' and '2', both of which are currently selected. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-119 Advertencia de capacidad

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

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

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.11.2 Excepción de red

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Evento> Anormalidad> Red**.
 los **Red** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-120 y la Figura 5-121.

Figure 5-120 Desconexión

Figure 5-121 Conflicto de IP

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

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de excepción de red

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.11.3 Acceso ilegal

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

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

los **Acceso ilegal** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-122.

Figure 5-122 Acceso ilegal

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

Tabla 5-41 Descripción de los parámetros de acceso ilegal

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



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Hacer clic **Salvar**.

Step 3

5.4.11.4 Excepción de seguridad

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

Step 1 Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad**.
 los **Excepcion de seguridad** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-123.

Figure 5-123 Excepcion de seguridad

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

Step 3

5.5 Almacenamiento

5.5.1 Horario

Antes de configurar la programación, asegúrese de que **Modo de grabación** es **Auto** en **Control de registros**.



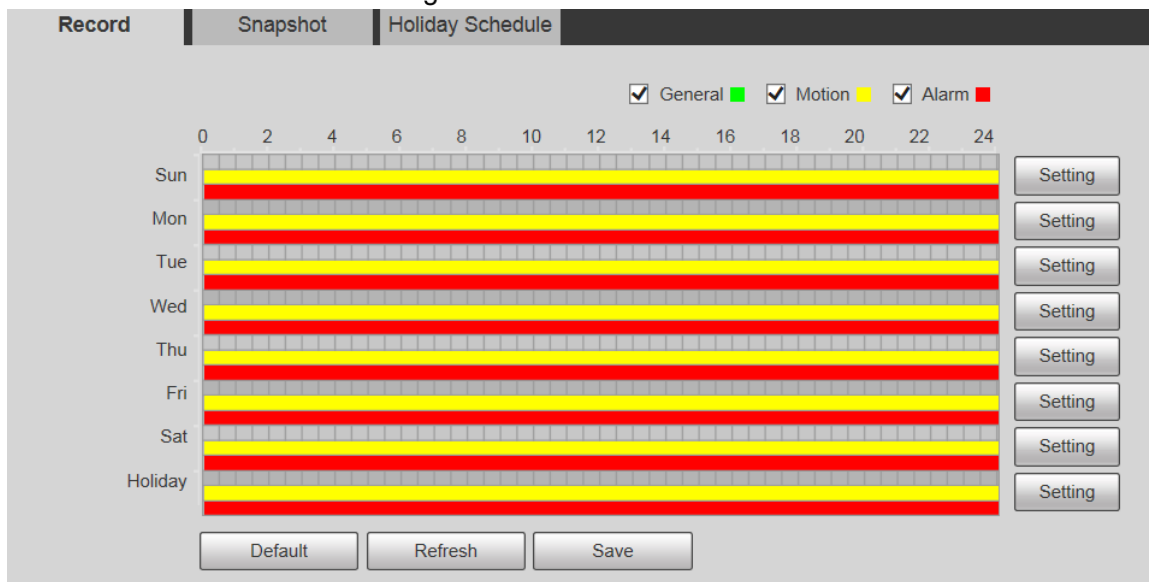
Si el **Modo de grabación** es **Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas de acuerdo con la programación.

5.5.1.1 Grabar

Step 1 Seleccione **Configuración**> **Almacenamiento**> **Programación**> **Grabar**.

los **Grabar** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-124.

Figure 5-124 Grabar



Step 2 Seleccione el día para grabar de lunes a domingo. Hacer clic **Ajuste** a la derecha, y el

Ajuste se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-125.

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



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

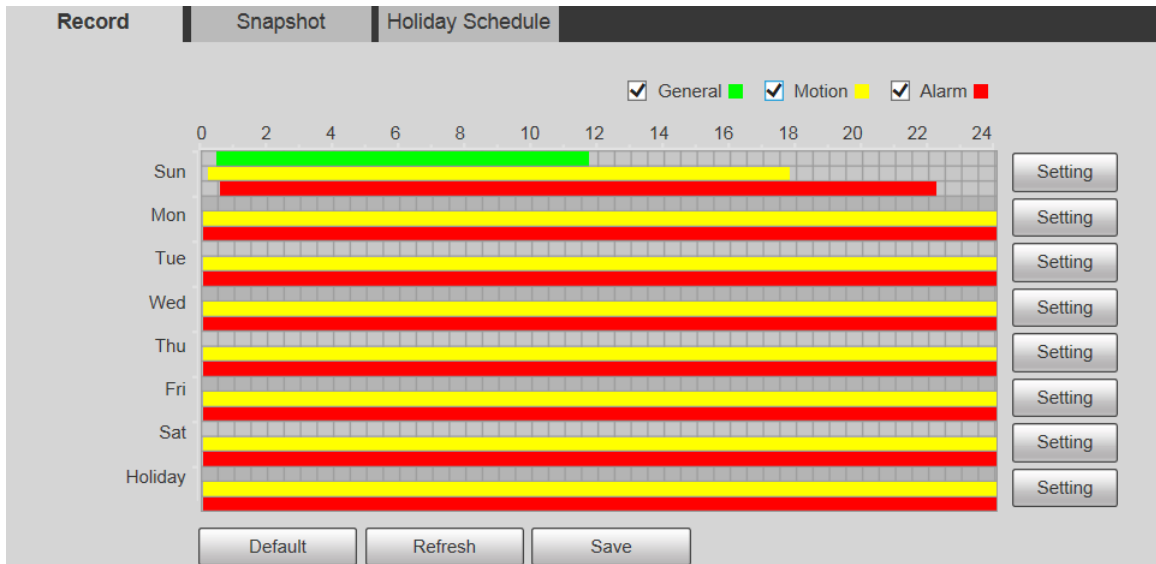
Figure 5-125 Configuración de horario de grabación

Step 3 Hacer clic **Salvar** para volver al **Grabar** interfaz. Vea la Figura 5-126.

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

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

Figure 5-126 Se completó la configuración del programa de grabación



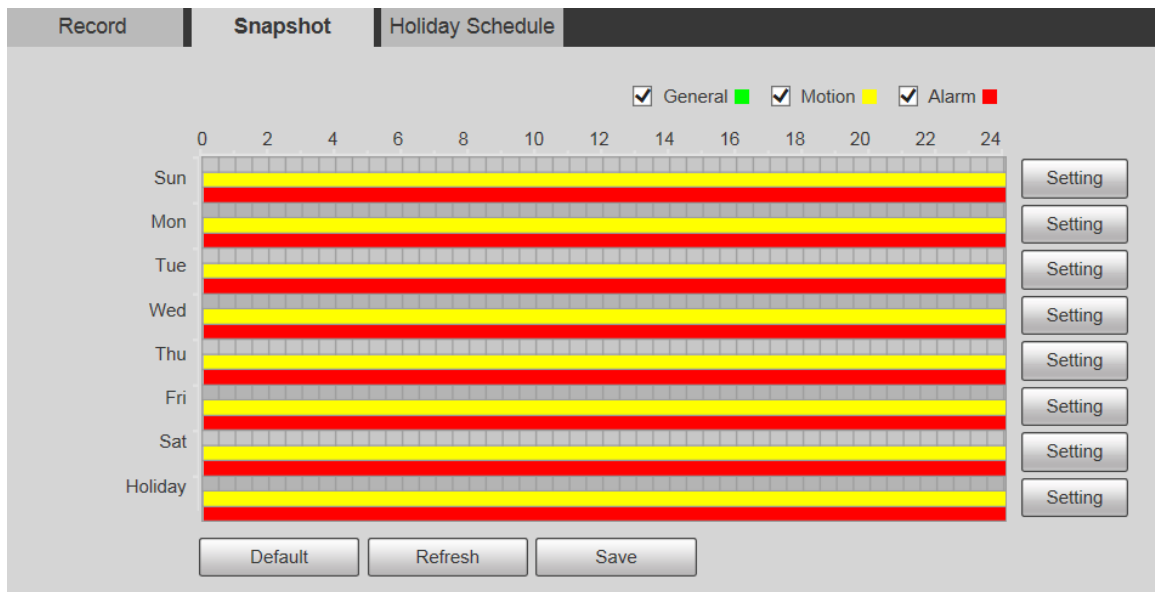
Step 4 Sobre el **Grabar** interfaz, haga clic en **Salvar**, y el **¡Ahorre con éxito!** Aparecerá el mensaje, lo que significa que se ha establecido el programa de grabación.

5.5.1.2 Instantánea

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

los **Instantánea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-127.

Figure 5-127 Instantánea



- Step 2** Para conocer la configuración de la programación de instantáneas, consulte el Paso 2 y el Paso 3 en "5.5.1.1 Grabar". Hacer clic **Salvar**, y el **¡Ahorre**
- Step 3** **con éxito!** Se mostrará el mensaje, lo que significa que se ha establecido la programación de instantáneas.

5.5.1.3 Horario de vacaciones

Puede establecer fechas específicas como vacaciones.

Step 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones**.

los **Calendario de vacaciones** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-128.

Figure 5-128 Calendario de vacaciones

Record Snapshot **Holiday Schedule**

Record Snapshot

Calendar Dec ▾

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

Refresh Save

Step 2 Selecciona una fecha.

La fecha seleccionada será festiva y se mostrará en amarillo. Seleccione **Grabar** o **Instantánea**, y luego haga clic en **Salvar**.

Step 3 los **¡Ahorre con éxito!** aparecerá el mensaje.

Step 4 Sobre el **Grabar** o **Instantánea** interfaz, haga clic en **Ajuste** a la derecha de **Fiesta**. El método de configuración es el mismo que el de lunes a domingo.

Step 5 Establezca el período de tiempo de un día para **Fiesta**, y la grabación o instantánea se tomará de acuerdo con el período de vacaciones.

5.5.2 Instantánea por ubicación

El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira a ciertos valores predeterminados.

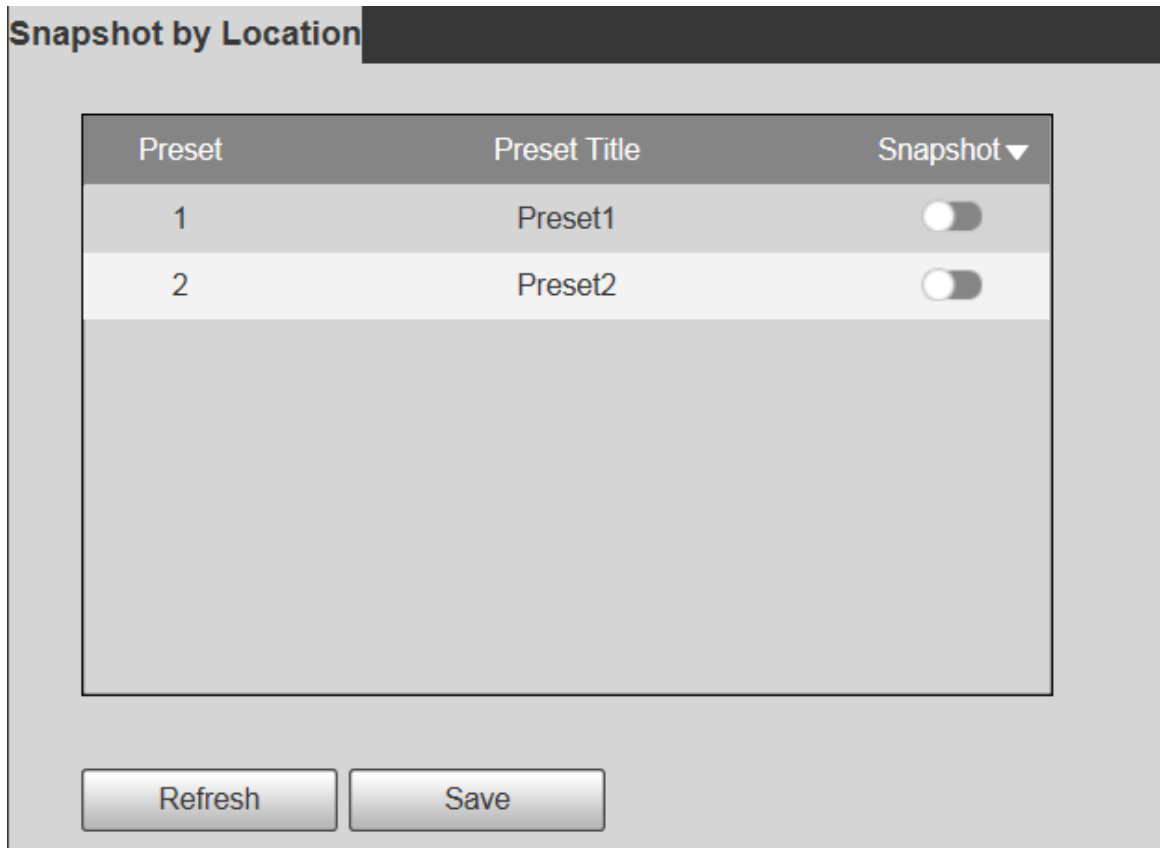


Debe configurar los ajustes preestablecidos por adelantado.

Step 1 Seleccione **Configuración**> **Almacenamiento**> **Instantánea por ubicación**.

los **Instantánea por ubicación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-129.

Figure 5-129 Instantánea por ubicación



Step 2 Seleccione presets.

- Habilite la instantánea por ubicación.
 - Hacer clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.
 - Hacer clic  y luego seleccione **Todo habilitado** para habilitar la función para todos Preajustes.
- Desactive la instantánea por ubicación.
 - Hacer clic  para deshabilitar la función para el preset correspondiente.
 - Hacer clic  y luego seleccione **Todos discapacitados** para deshabilitar la función para todos Preajustes.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.5.3 Destino

5.5.3.1 Ruta

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

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

los **Camino** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-130.

Figure 5-130 Configuración de ruta

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

Buttons: Default, Refresh, Save

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

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de ruta

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

Step 3

5.5.3.2 Local

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

Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> Local**, y el **Local** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-131.

Figure 5-131 Almacenamiento local

Name	Status	Attribute	Used Capacity/Total Capacity

Buttons: Read Only, Read & Write, Hot Swap, Refresh, Format

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



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

5.5.3.3 FTP

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> FTP**.

los FTP se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-132.

Figure 5-132 Configuración de FTP

Step 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y la función FTP está habilitada.



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

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

Tabla 5-43 Descripción de los parámetros de FTP

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

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

Step 5 Hacer clic **Salvar**.

5.5.3.4 NAS

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Almacenamiento> Destino> NAS**.


los **NAS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-133.

Figure 5-133 Configuración de NAS

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

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

Tabla 5-44 Descripción de los parámetros del NAS

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.5.4 Control de registros

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



los **Control de registro** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-134.

Figure 5-134 Control de registros

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

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

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto. Establezca el
Pre-evento Grabar	<p>tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la registra en un archivo.</p>  <p>Si se produce una grabación por alarma o una grabación por detección de movimiento, si no hay ninguna grabación antes, los datos de video dentro de los N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.</p>
Disco lleno	<p>Puedes elegir Detener o Sobrescribir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detener: El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno. • Sobrescribir: El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad del archivo a tiempo según sea necesario.</p>
Modo de grabación	Puedes elegir Manual de auto o Apagado . Seleccione Manual modo para comenzar a grabar inmediatamente y seleccione Auto modo para grabar dentro del horario.
Grabar secuencia	Seleccione Transmisión principal o Transmisión secundaria.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.6 Gestión del sistema

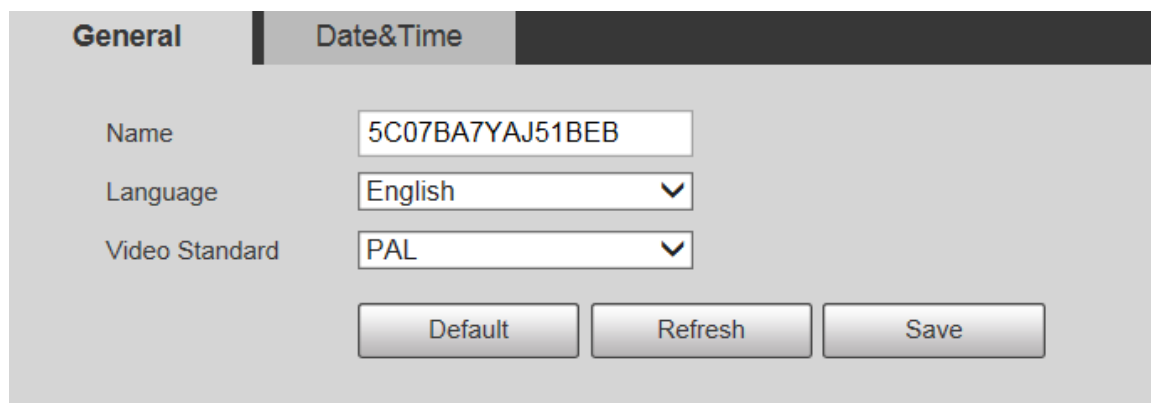
5.6.1 Configuración del dispositivo

5.6.1.1 General

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> General**.


los **General** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-135.

Figure 5-135 Configuración general



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

Tabla 5-46 Descripción de los parámetros de configuración general

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

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.6.1.2 Fecha y hora

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> General> Fecha y hora**.


los **Fecha y hora** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-136.

Figure 5-136 Fecha y hora

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

Tabla 5-47 Descripción de los parámetros de fecha y hora

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

Parámetro	Descripción
NTP	Selecciona el NTP casilla de verificación para habilitar la función de sincronización de la hora de la red. Configure la
Servidor	dirección del servidor horario.  Configure la función de sincronización de la red del servidor NTP, y la hora del dispositivo se sincronizará con la hora del servidor.
Puerto	Configure el número de puerto del servidor horario.
Intervalo	Configure el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor de hora.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.6.2 Configuración de la cuenta

5.6.2.1 Cuenta

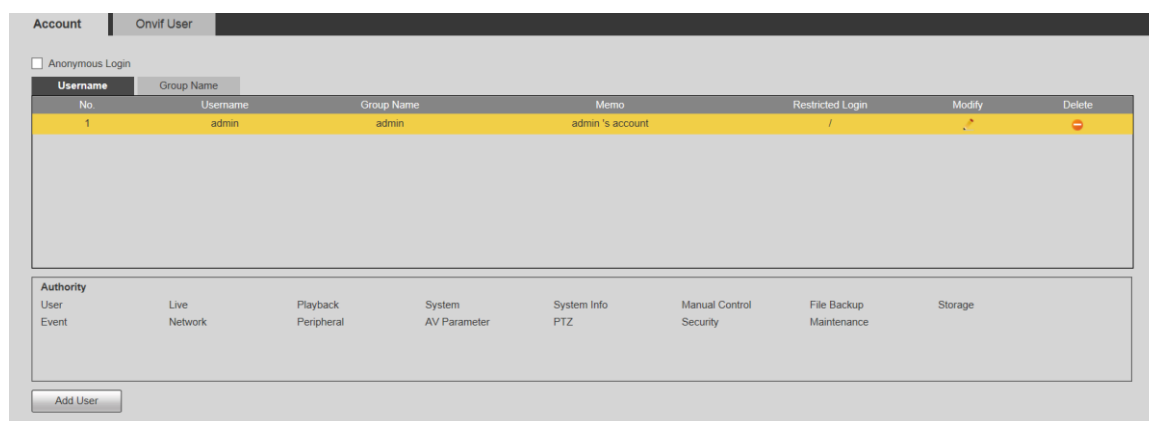
La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

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

5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de usuario**, y puede habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar las contraseñas de los usuarios y realizar otras operaciones. Para la interfaz de configuración, consulte la Figura 5-137.

Figure 5-137 Interfaz de cuenta





No hay permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto **Relevo**, **Mark**, y **Control de limpiaparabrisas** en **En Vivo** interfaz por el momento.

Inicio de sesión anónimo

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



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

Agregar usuarios

Agregue usuarios al grupo y establezca permisos.

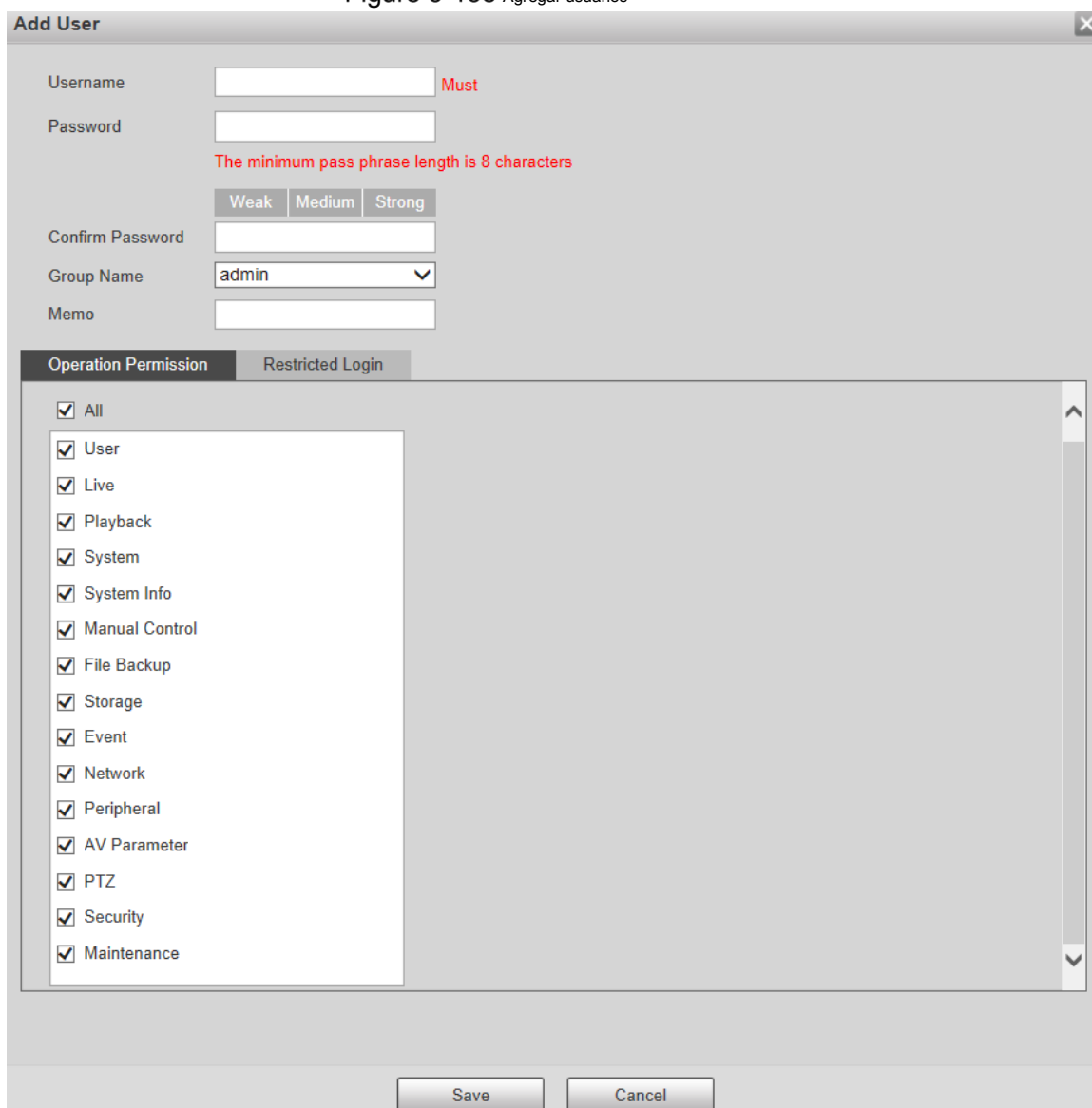


Como usuario predeterminado con la máxima autoridad, el administrador no se puede eliminar.

Step 1 Hacer clic **Agregar usuario**.

los **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-138.

Figure 5-138 Agregar usuarios



Step 2 Entrar **Nombre de usuario** y **Contraseña**, confirmar contraseña, seleccionar **Nombre del grupo**, y luego agrega **Memorándum**.

Step 3 Configure el permiso de operación y el 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.
- Acceso restringido: **Haga clic en Acceso restringido**, y se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-139. Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando el **Dirección IP**, **período de validez** y **Intervalo de tiempo**.


Figure 5-139 Acceso restringido



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

Step 4

Modificar usuarios

Step 1 Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

los **Modificar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-140.

Figure 5-140 Modificar usuarios

Step 2 Modifique la información del usuario según sea necesario.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.


Modificar contraseña

Step 1 Selecciona el **Modificar la contraseña** casilla de verificación.

Step 2 Ingrese la contraseña anterior y la nueva, y confirme la contraseña. Hacer clic **Salvar**.

Step 3

Eliminar usuarios

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



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

5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Cuenta> Nombre de grupo**, y puede agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos y realizar otras operaciones. Para la interfaz, vea la Figura 5-141.

Figure 5-141 Configuración del grupo de usuarios

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

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

Add Group

Agregar grupos

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

Modificar grupos

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

Eliminar grupos

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

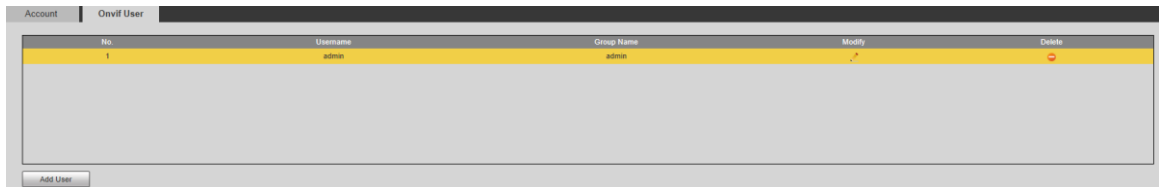
5.6.2.2 Usuario de Onvif

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Cuenta> Usuario Onvif**.

los **Usuario de Onvif** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-142.

Figure 5-142 Usuario de Onvif



Step 2 Hacer clic **Agregar usuario**.


los **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-143.

Figure 5-143 Agregar usuarios

Step 3 Configure el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Hacer clic **Salvar**.

Step 4



- Hacer clic  para modificar la información del usuario.

- Hacer clic  para eliminar usuarios.

5.6.3 Seguridad

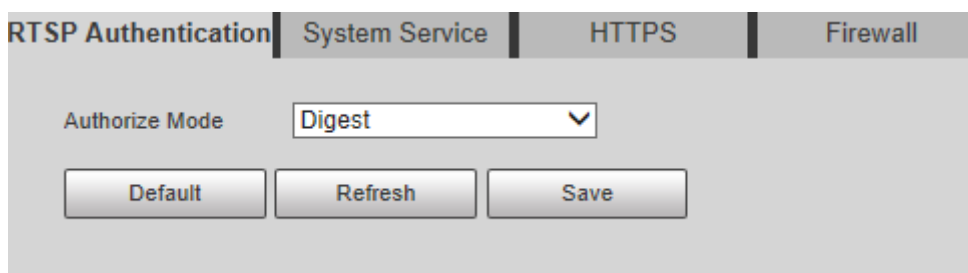
5.6.3.1 Autenticación RTSP

Establezca el método de autenticación para la transmisión de medios.

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Autenticación RTSP**.

los **Autenticación RSTP** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-144.

Figure 5-144 Autenticación RTSP



Step 2 Selecciona el **Modo de autorización**. Puede seleccionar entre **Resumen**, **básico** y **Ninguna**. Es **Digerir** por defecto.



- Hacer clic **Defecto**, y **Digerir** se selecciona automáticamente. Seleccione **Ninguna**, y "El modo sin autenticación puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" Aparecerá el mensaje. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.
- Seleccione **Básico** y "El modo de autenticación básica puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" Se mostrará el mensaje Piense dos veces antes de seleccionar el modo.

5.6.3.2 Servicio del sistema

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

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Seguridad> Servicio del sistema**.






los **Servicio del sistema** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-145.



Figure 5-145 Servicio del sistema

RTSP Authentication	System Service	HTTPS	Firewall
SSH	<input type="checkbox"/> Enable		
Multicast/Broadcast...	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Password Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Email Address	<input type="text"/>
CGI Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Onvif Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Genetec Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Audio and Video Tr...	<input type="checkbox"/> Enable	*Please make sure matched device or software supports video decryption function.	
Mobile Push	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Private Protocol Aut...	Security Mode (Recomi <input type="button" value="v"/>		
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>			

Step 2 Configure los parámetros de servicio del sistema. Para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-48.

Tabla 5-48 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	<p>Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está desactivada por defecto.</p>  <p>Se recomienda deshabilitar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Dispositivo de multidifusión / difusión	<p>Habilite esta función, y cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar la difusión mediante protocolo de multidifusión / difusión. Buscar</p>  <p>Se recomienda desactivar la función de búsqueda de multidifusión / difusión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Restablecimiento de contraseña	<p>Puedes habilitar Restablecimiento de contraseña para realizar la gestión de seguridad. La función está habilitada por defecto.</p>  <p>Si la función está deshabilitada, solo puede restablecer la contraseña después de restaurar el Dispositivo a los valores predeterminados de fábrica presionando el botón Restablecer en el dispositivo.</p>
Servicio CGI	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto.</p>  <p>Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p>
Servicio Onvif	<p>Puede acceder al dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto.</p> 

Función	Descripción
	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 la transmisión transmitida a través del protocolo privado.  <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que los dispositivos o el software compatibles admitan la función de descifrado de video. • Se recomienda habilitar la función. Si la función está desactivada, puede haber riesgo de pérdida de datos.
Empuje móvil	Empuje la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está habilitada por defecto.  <p>Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad. Puedes elegir modo de seguridad y Modo compatible. Se</p>
Protocolo privado Autenticación Modo	recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está desactivado, puede haber riesgo de fuga de datos.

Cree un certificado o cargue un certificado firmado, y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con tecnología confiable y estable.

Step 1 Cree el certificado o cargue el certificado firmado.

- Si selecciona **Crear certificado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración> Sistema> Seguridad> HTTPS**.

los **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-146.

Figure 5-146 HTTPS (1)

2) Haga clic en **Crear**.

los **HTTPS** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 5-147.

Figure 5-147 HTTPS (2)

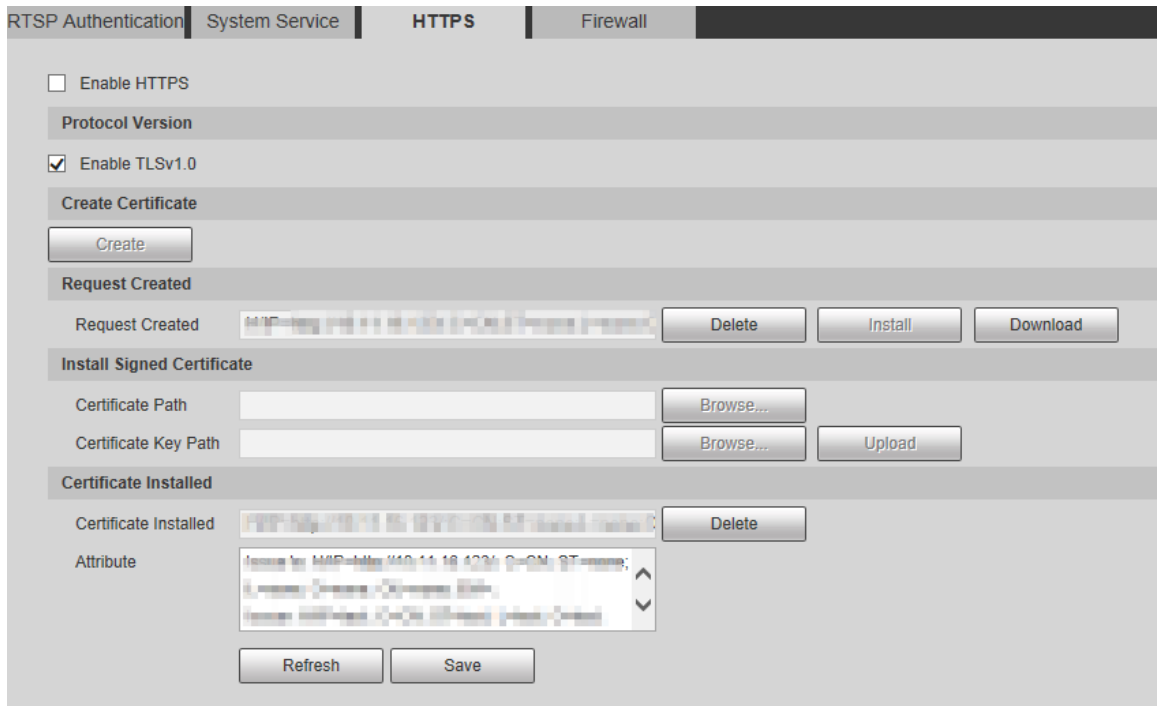
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



La IP o el nombre de dominio ingresados deben ser los mismos que la IP o el nombre de dominio del Dispositivo.

4) Haga clic en **Instalar en pc** para instalar el certificado en el dispositivo. Vea la Figura 5-148.

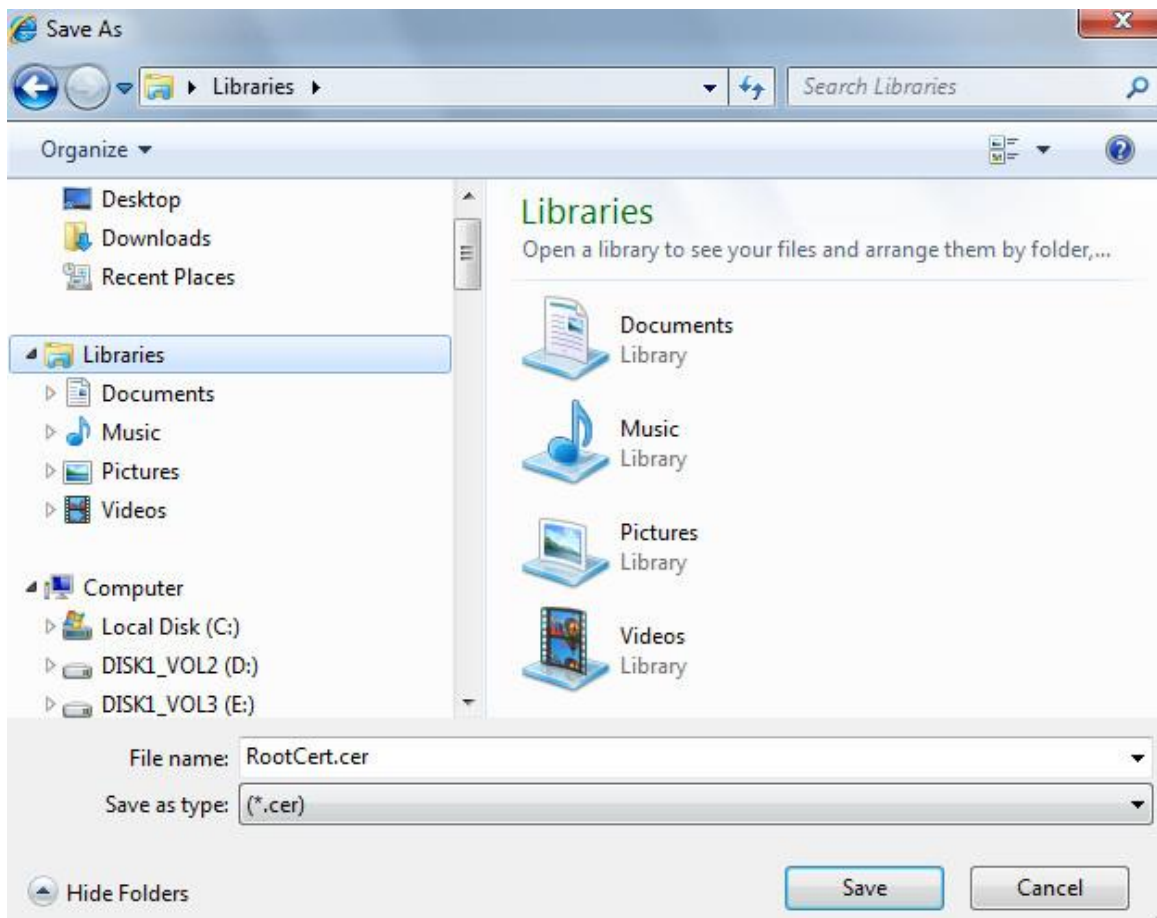
Figure 5-148 Instalación de certificado



5) Haga clic en **Descargar** para descargar el certificado raíz.

los **Guardar como** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 5-149.

Figure 5-149 Descargando certificado raíz

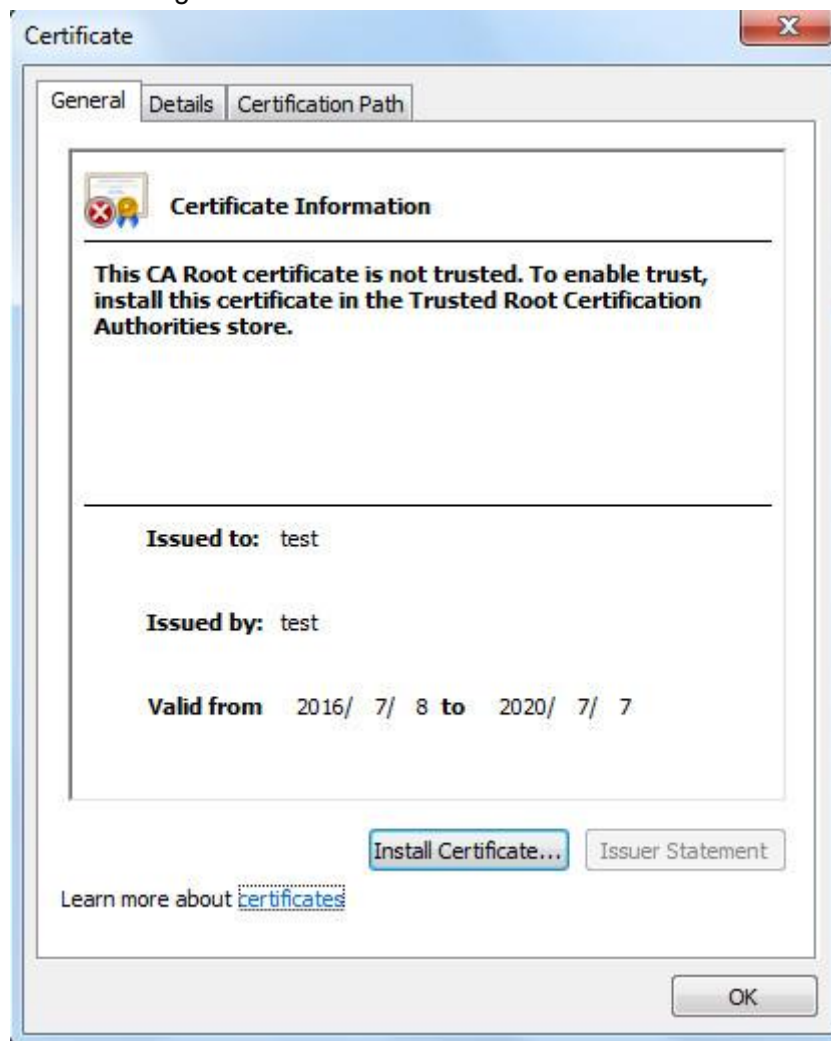


6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Salvar**.

7) Haga doble clic en el **RootCert.cer** icono.

los **Certificado** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-150.

Figure 5-150 Información certificada



8) Haga clic en **Instalar certificado**.

los **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-151.

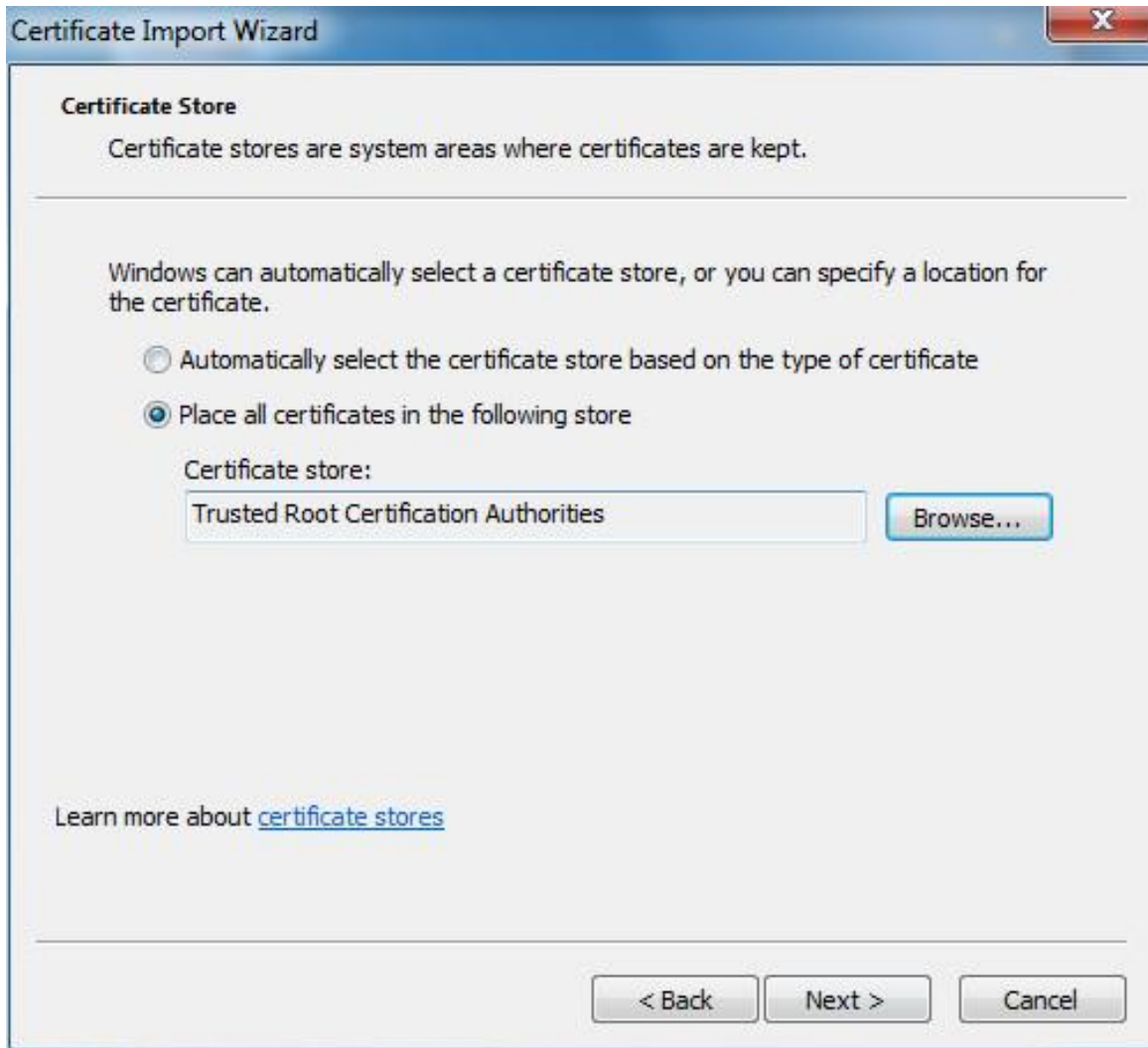
Figure 5-151 Asistente de importación de certificados



9) Haga clic en **Próximo**.

Seleccione **Autoridades de certificación raíz de confianza**. Vea la Figura 5-152.

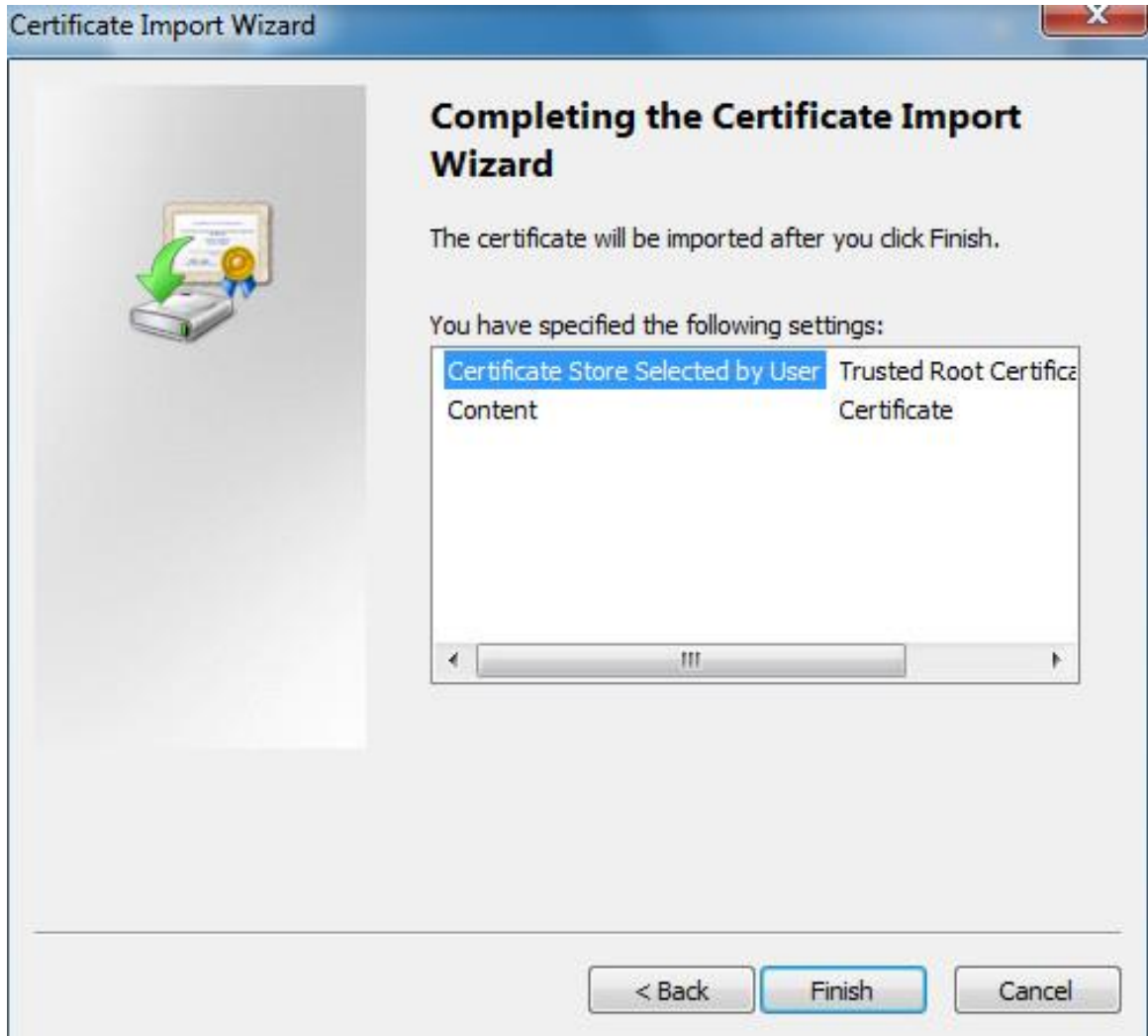
Figure 5-152 Área de almacenamiento de certificados



10) Haga clic en **Próximo**.

los **Completar el asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-153.

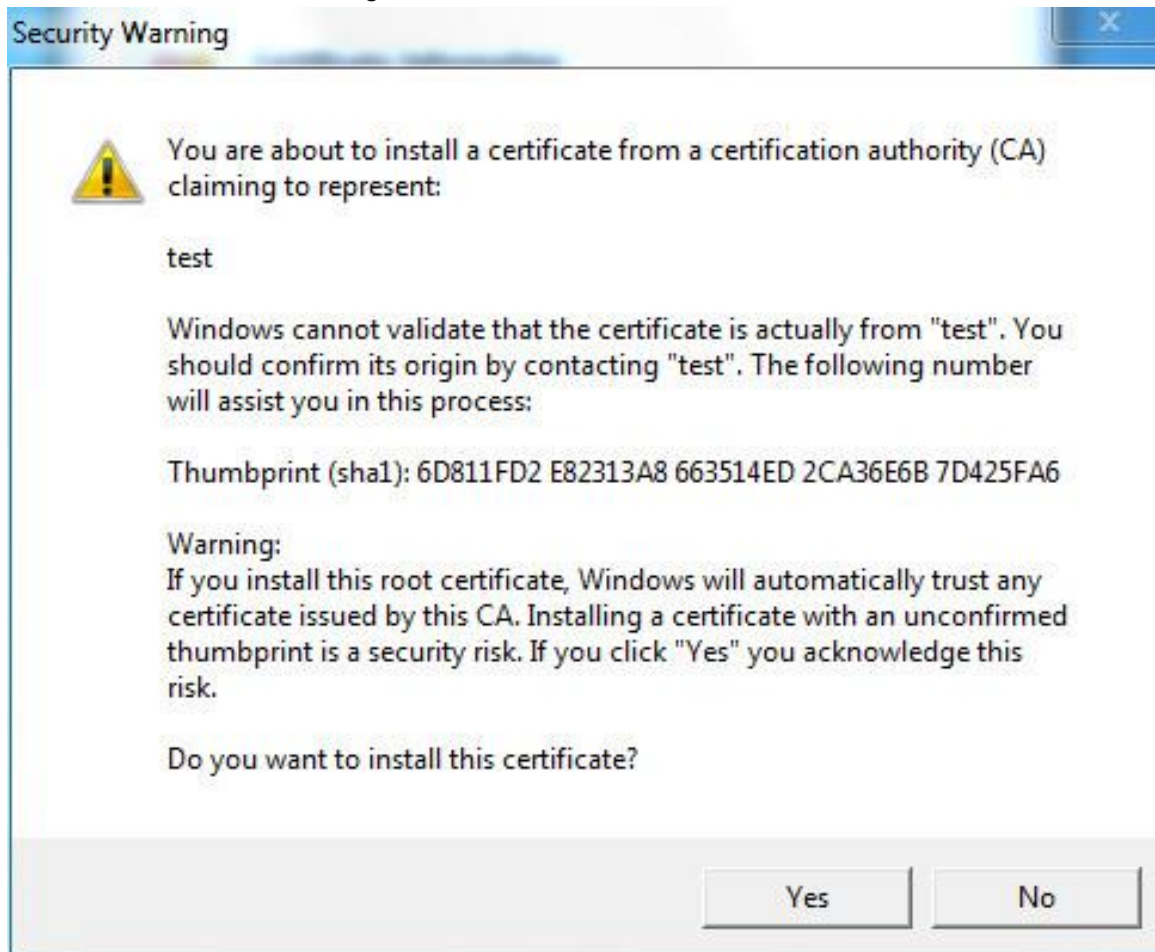
Figure 5-153 Completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic en **Terminar**.

los **Advertencia de seguridad** Se muestra el cuadro de diálogo. Vea la Figura 5-154.

Figure 5-154 Advertencia de seguridad



12) Haga clic en **Si**.

La importación fue exitosa Se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **Okay** para completar la instalación del certificado.

Vea la Figura 5-155.

Figure 5-155 Importar éxito



• Si selecciona **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración> Sistema> Seguridad> HTTPS**.

los **HTTPS** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-156.

Figure 5-156 Instalar certificado firmado

- 2) Hacer clic **Visitar** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado, y luego haga clic en **Subir**.
- 3) Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos 5) a 12) en **Crear certificado**.

Step 2 Seleccione **Habilitar HTTPS** y haga clic en **Salvar**.

Los **Reiniciar** se muestra la interfaz y la configuración entra en vigor después del reinicio. Vea la Figura 5-157.

Figure 5-157 Reiniciar



Entrar <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. Piense dos veces antes de eliminarlos.

5.6.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el dispositivo para evitar ataques a la red después de que el dispositivo esté conectado a la red.

Step 1 Seleccione **Configuración**> **Sistema**> **Seguridad**> **Cortafuegos**.

Los **Cortafuegos** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-158.

Figure 5-158 Cortafuegos

Step 2 Seleccione el tipo de ataque de red al que resiste el firewall según sea necesario. Puedes elegir

Acceso a la red, PING prohibido, o Evitar la semiunión.

Step 3 Seleccione **Habilitar**, y luego el **Cortafuegos** está habilitado. Hacer clic **Salvar**.

Step 4

5.6.4 Periférico



Las funciones periféricas pueden variar con los diferentes modelos y prevalecerá la interfaz real.

5.6.4.1 Limpiaparabrisas

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Periférico> Limpiaparabrisas**.

los **Limpiaparabrisas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-159.

Figure 5-159 Configuración de limpiaparabrisas

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de ajuste de limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Configure el modo de limpiaparabrisas. Es Manual por defecto. En Manual modo, debe iniciar manualmente el limpiador. El tiempo entre el comienzo del limpiaparabrisas y su
Tiempo de intervalo	finalización.
Trabajando Duración	Configure la duración máxima del limpiaparabrisas funcionando una vez en Manual modo. El valor varía de 10 minutos a 1440 minutos.

Step 3 Hacer clic **Salvar**.

5.6.5 Por defecto

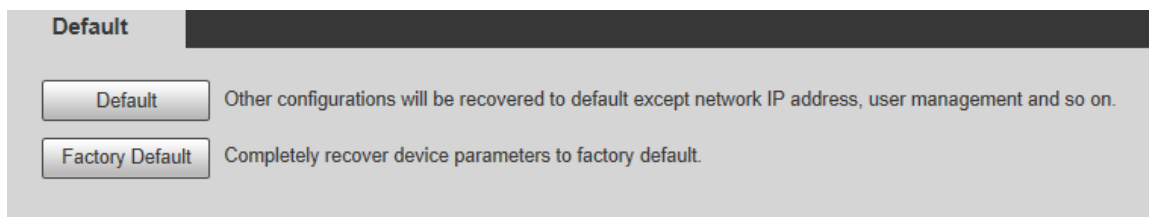


Toda la información, excepto la dirección IP y la gestión de usuarios, se restablecerá a los valores predeterminados. Piense dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione **Configuración> Sistema> Predeterminado**, y haga clic en **Defecto** para restaurar el dispositivo. Se muestra la interfaz de configuración.

Vea la Figura 5-160.

Figure 5-160 Interfaz predeterminada



Seleccione el modo de recuperación según sea necesario.

- Predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la gestión de usuarios, se restablecerá a los valores predeterminados.
- Valor predeterminado de fábrica: la función es equivalente al botón Restablecer del dispositivo. Toda la información de configuración del dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica, y la dirección IP también se puede restaurar a la dirección IP original. Después de hacer clic **Predeterminado de fábrica**, debe ingresar la contraseña del usuario administrador en la interfaz que se muestra. El dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica solo después de que el sistema confirme que la contraseña es correcta.



- Solo el usuario administrador puede usar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, se borrará toda la información, excepto los datos del medio de almacenamiento externo. Elimine datos en medios de almacenamiento externos formateando y otros métodos.

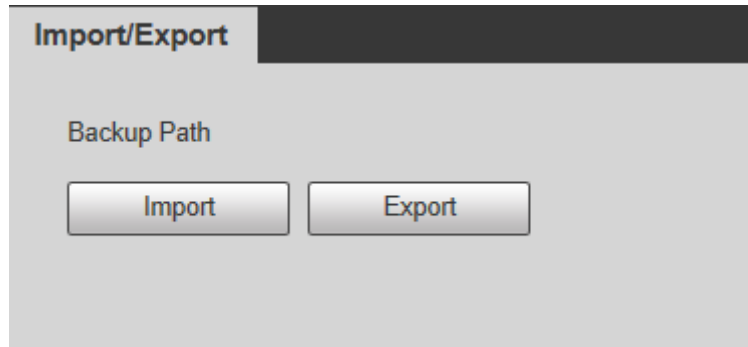
5.6.6 Importar / Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

Step 1 En la interfaz web de un dispositivo, seleccione **Configuración> Sistema> Importar / Exportar**.

los **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-161.

Figure 5-161 Importación y exportación



Step 2 Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local. Hacer clic **Importar** sobre

Step 3 el **Importación y exportación** interfaz del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración, y el dispositivo completará las configuraciones.

5.6.7 Mantenimiento automático

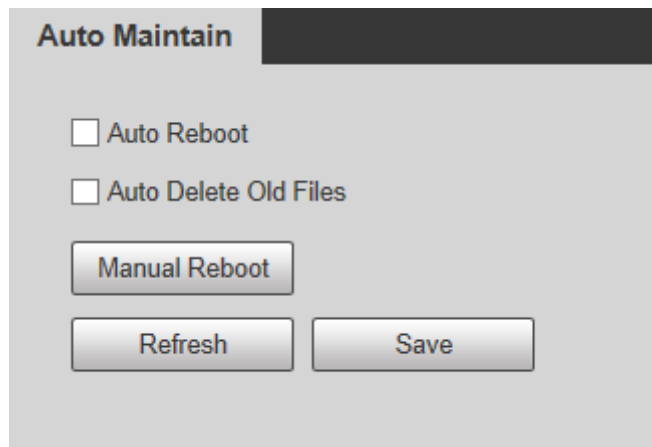
Puedes elegir **Reinicio automático** o **Eliminación automática de archivos antiguos**.

- Si selecciona **Reinicio automático**, es necesario configurar la frecuencia y la hora. Si selecciona **Eliminar automáticamente archivos antiguos**, debe
- establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

Step 1 Seleccione **Configuración> Sistema> Mantenimiento automático**.


los **Mantenimiento automático** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-162.

Figure 5-162 Mantenimiento automático



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación para configurar el tiempo de reinicio del dispositivo.
Eliminar automáticamente antiguos Archivos	<p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo para eliminar los archivos. El valor varía de 1 día a 31 días.</p>  <p>Cuando habilita la función, Los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Está seguro de habilitar esta función ahora? aparecerá el mensaje. Piense dos veces antes de habilitar la función.</p>

Step 3 Hacer clic **Salvar** y la configuración entrará en vigor.

5.6.8 Actualización

Actualice el sistema para mejorar el funcionamiento y la estabilidad del dispositivo.



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

Seleccione **Configuración> Sistema> Actualizar**. Se muestra la interfaz de configuración. Vea la Figura 5-163.

Figure 5-163 Actualización de sistema

- Actualización de archivo: haga clic en **Vistazo**, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Potenciar** para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato * .bin.
- Actualización en línea
 - 1) Seleccione el **Verificación automática de actualizaciones** casilla de verificación.

Esto permitirá que el sistema verifique la actualización una vez al día automáticamente y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión de firmware y el número de serie del dispositivo para realizar la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legitimidad del Dispositivo y enviar la notificación de actualización.

- 2) Haga clic en **Salvar**.



Hacer clic **Verificación manual**, y puede verificar la actualización manualmente.

5.7 Información

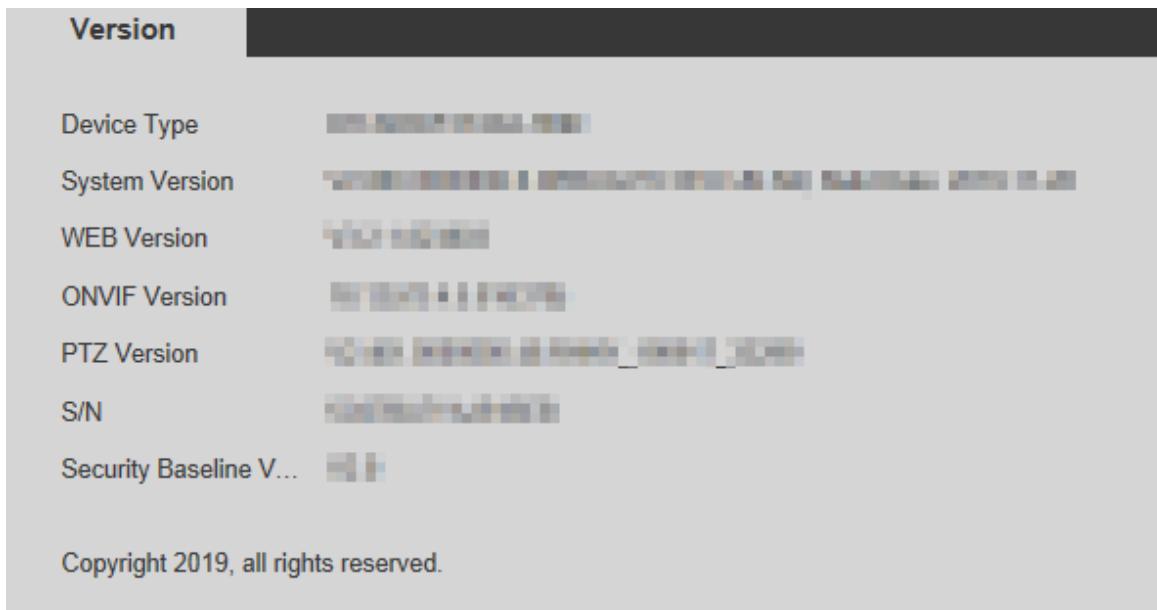
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

5.7.1 Versión

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccione **Configuración> Información> Versión> Versión**, y luego puede ver la información de la versión de la interfaz web actual. Vea la Figura 5-164.

Figure 5-164 Versión



5.7.2 Información de registro

5.7.2.1 Registro

Seleccione **Configuración> Información> Registro> Registro**, y luego puede ver la información de funcionamiento del Dispositivo y cierta información del sistema. Vea la Figura 5-165. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-51.

Figure 5-165 Iniciar sesión

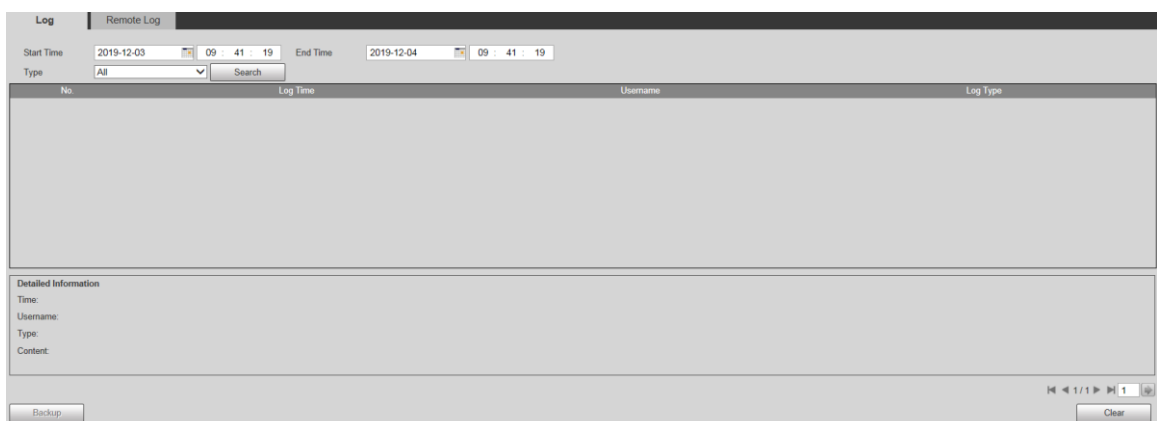



Tabla 5-51 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	La hora de inicio del registro que se buscará (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana).
Hora de finalización	La hora de finalización del registro que se buscará (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	Configure la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego haga clic en Buscar . Se mostrarán el número de registro buscado y el período de tiempo.
Detallado Información	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite el borrado clasificado. Realice una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC que utiliza actualmente el usuario.
Apoyo	 Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

Estos son los significados de los diferentes tipos de registros:

- **Sistema:** Incluye el inicio del programa, la salida forzada, la salida, el reinicio del programa, el apagado / reinicio del dispositivo, el reinicio del sistema y la actualización del sistema.
- **Ajuste:** Incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** Incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalías):** incluye eventos iniciales y eventos finales.
- **Grabar:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta (registra la modificación de la administración de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión):** incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, modificación de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y modificación de grupo.
- **La seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad.
- **Borrar registro:** Eliminación de registros.

5.7.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

Step 1 Seleccione **Configuración> Información> Registro> Registro remoto**.

los **Registro remoto** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-166.

Figure 5-166 Registro remoto

Log | Remote Log

Enable

IP Address: 192 . 168 . 0 . 108

Port: 514 (1~65534)

Device Number: 22 (0~23)

Default Refresh Save

Step 2 Seleccione **Habilitar**, y luego se habilita la función de registro remoto. Seleccione el **Dirección IP, puerto y Número**

Step 3 **del dispositivo** del servidor de registro.



Hacer clic **Defecto** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

5.7.3 Usuario en línea

Seleccione **Configuración> Información> Usuario en línea**, y el **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-167.

Figure 5-167 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2023-10-27 10:10:10

Refresh

6 Alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la interfaz. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz. También puede seleccionar

Rápido o **Reproducir tono de alarma**. Cuando ocurre una alarma, se activará el aviso o el tono de alarma. Para el **Alarma** interfaz de configuración, consulte la Figura 6-1. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 6-1.

Figure 6-1 Interfaz de configuración de alarma

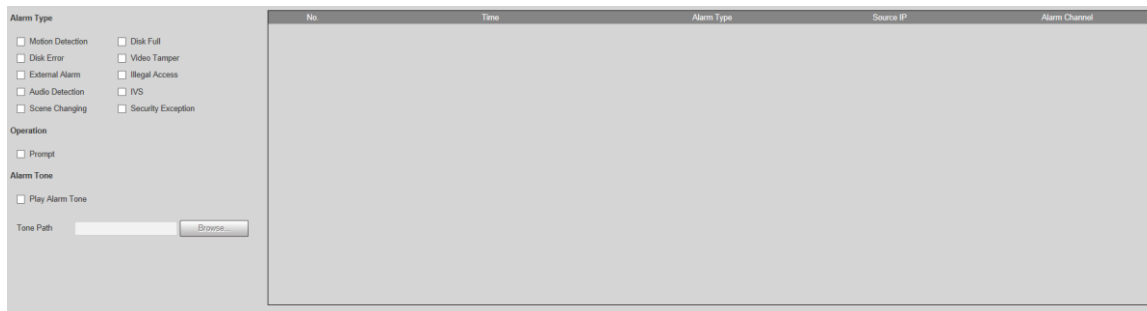




Tabla 6-1 Descripción del parámetro de ajuste de alarma

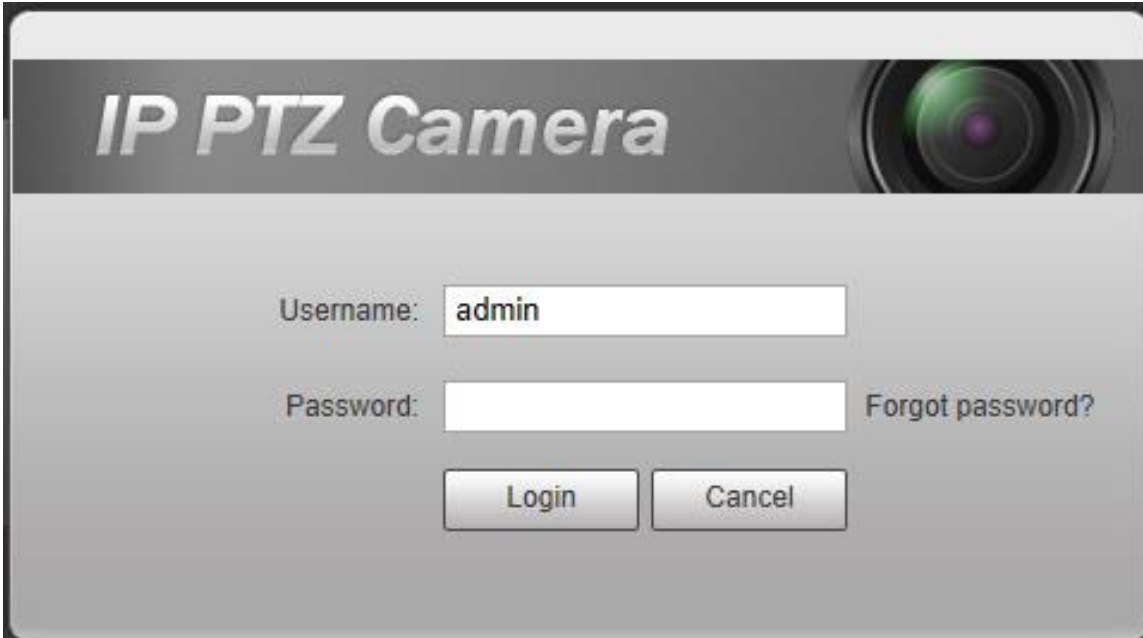
Categoría	Parámetro	Descripción
Alarma Tipo	Detección de movimiento	Grabe la información de la alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Registre la información de alarma en caso de que el disco esté lleno.
	Error de disco	Registre la información de alarma en caso de error de disco.
	Sabotaje de video	Grabe la información de alarma en caso de manipulación de video.
	Alarma externa	Registre la información de alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registre la información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Grabe la información de la alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registre información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Registre la información de alarma en caso de cambio de escena.
Excepcion de seguridad	Registre la información de alarma en caso de excepción de seguridad.	
Operación	Rápido	<p>Selecciona el Rápido casilla de verificación. Cuando no estás en el Alarma interfaz y se activa el evento de alarma seleccionado, Relevo El botón en el menú principal</p> <p>cambiar a , y la información de la alarma será grabado automáticamente. Después de hacer clic en el Alarma barra de menú, el botón desaparece.</p> <p></p> <p>Si estas en el Alarma interfaz, no habrá ningún mensaje de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas de la derecha.</p>
Alarma Tono	Reproducir tono de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tono. Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, el archivo de tono seleccionado se reproducirá para indicarle que un evento de alarma</p>

Categoría	Parámetro	Descripción
		se activa.
	Camino de tono	Personalice la ruta de almacenamiento para los tonos de alarma.

7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar la sesión y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 7-1. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Figure 7-1 Interfaz de inicio de sesión



The screenshot shows a login window titled "IP PTZ Camera" with a camera lens icon in the top right corner. The interface includes a "Username:" label followed by a text input field containing "admin". Below it is a "Password:" label followed by an empty text input field. To the right of the password field is a link labeled "Forgot password?". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No 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 cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB , puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduciendo el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Habilitar lista blanca

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

8. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

9. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asigne un conjunto mínimo de permisos.

10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir 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 autenticación y de cifrado seguras.
- SMTP : Elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo. FTP : Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP : Elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.
-

11. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

12. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

13. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

14. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.

- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

1