



# Cámara domo PTZ de velocidad en red Web 5.0

Manual de usuario



# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara PTZ Network Speed Dome (en adelante, "la cámara").

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de advertencia  | Significado   |
|--|---|
|  <b>DANGER</b>  | Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.   |
|  <b>WARNING</b> | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.   |
|  <b>CAUTION</b> | Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles. |
|  <b>TIPS</b>   | Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.  |
|  <b>NOTE</b>  | Proporciona información adicional como complemento al texto.  |

## Funciones utilizadas con frecuencia

| Botón           | Descripción  |
|-----------------|--|
| Aplicar/Guardar | Guarde las configuraciones.                                  |
| Actualizar      | Actualice las configuraciones a la última versión.           |
| Por defecto     | Restaurar las configuraciones a los valores predeterminados. |
| Claro           | Borre las configuraciones.                                   |
| Borrar          | Eliminar las configuraciones.                                |

## Revisión histórica

| Contenido de revisión | Tiempo de liberación  | Contenido de revisión |
|-----------------------|---|-----------------------|
| V1.0.3                | Se agregaron descripciones sobre el modo de consumo de energía y las funciones de alarma PIR. | junio 2023            |
| V1.0.1                | Función de red celular agregada.  | agosto 2022           |
| V1.0.0                | Primer lanzamiento.   | septiembre 2021       |

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de placa del automóvil. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación

medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

## Declaración de interfaz

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

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

## Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado de la cámara, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

### Requisitos de operación



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

### requerimientos de instalación



#### WARNING

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



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

# Tabla de contenido

|  |           |
|--|-----------|
| Prefacio.....  | I         |
| Salvaguardias y advertencias importantes.....          | III       |
| 1. Información general.....                            | 1         |
| 1.1 Introducción.....                                  | 1         |
| 1.2 Funciones.....                                     | 1         |
| 1.2.1 Funciones básicas.....                           | 1         |
| 1.2.2 Funciones de IA.....                             | 2         |
| 2 Flujo de configuración.....                          | 4         |
| 3 Inicialización del dispositivo.....                  | 5         |
| 4 Configuración.....                                   | 8         |
| 4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....              | 8         |
| 4.2 Locales.....                                       | 10        |
| 4.3 Cámara.....  | 12        |
| 4.3.1 Configuración de los parámetros de imagen.....   | 12        |
| 4.3.1.1 Diseño de página.....                          | 12        |
| 4.3.1.2 Configuración del modo de funcionamiento.....  | 13        |
| 4.3.1.3 Ajustar la imagen.....                         | 14        |
| 4.3.1.4 Exposición.....                                | dieciséis |
| 4.3.1.5 Luz de fondo.....                              | 18        |
| 4.3.1.6 Equilibrio de blancos.....                     | 19        |
| 4.3.1.7 Día/Noche.....                                 | 20        |
| 4.3.1.8 Enfoque y zoom.....                            | 21        |
| 4.3.1.9 Iluminador.....                                | 23        |
| 4.3.1.10 Desempeñado.....                              | 25        |
| 4.3.2 Configuración de parámetros de codificación..... | 26        |
| 4.3.2.1 Codificar.....                                 | 26        |
| 4.3.2.2 Superposición.....                             | 28        |
| 4.3.2.2.1 Enmascaramiento de privacidad.....           | 28        |
| 4.3.2.2.2 Título del canal.....                        | 29        |
| 4.3.2.2.3 Título de tiempo.....                        | 29        |
| 4.3.2.2.4 Información OSD.....                         | 30        |
| 4.3.2.2.5 Propiedades de fuente.....                   | 31        |
| 4.3.2.2.6 Superposición de imágenes.....               | 31        |
| 4.3.2.2.7 Título personalizado.....                    | 32        |
| 4.3.2.2.8 Superposición de excepciones.....            | 33        |

|   |                 |
|---|-----------------|
| 4.3.2.2.9 Longitud y Latitud.....                   | 33              |
| 4.3.2.2.10 Estadísticas de objetivos.....           | 34              |
| 4.3.2.2.11 Estadísticas faciales.....               | 35              |
| 4.3.2.3 Retorno de la inversión.....                | 35              |
| 4.3.3 Audio.....                                    | 36              |
| <b>4.4 Red.....</b>                                 | <b>37</b>       |
| 4.4.1 TCP/IP.....                                   | 37              |
| 4.4.2 Puerto.....                                   | 40              |
| 4.4.3 PPPoE.....                                    | 42              |
| 4.4.4 DDNS.....                                     | 43              |
| 4.4.5 Correo electrónico.....                       | 44              |
| 4.4.6 UPnP.....                                     | 46              |
| 4.4.7 SNMP.....                                     | 47              |
| 4.4.8 Buen día.....                                 | 50              |
| 4.4.9 Multidifusión.....                            | 51              |
| 4.4.10 Registrarse.....                             | 52              |
| 4.4.11 Calidad de servicio.....                     | 53              |
| 4.4.12 Red celular.....                             | 54              |
| 4.4.12.1 Configuración de acceso telefónico.....    | 54              |
| 4.4.12.2 Configuración móvil.....                   | 56              |
| 4.4.13 Acceso a la plataforma.....                  | 57              |
| 4.4.13.1 P2P.....                                   | 57              |
| 4.4.13.2 ONVIF.....                                 | 58              |
| 4.4.13.3 RTMP.....                                  | 59              |
| 4.4.14 Servicio Básico.....                         | 60              |
| <b>4.5 PTZ.....</b>                                 | <b>61</b>       |
| 4.5.1 Configurar ajustes preestablecidos.....       | 61              |
| 4.5.2 Configuración del recorrido.....              | 62              |
| 4.5.3 Configurar el escaneo.....                    | 63              |
| 4.5.4 Configurar patrón.....                        | 64              |
| 4.5.5 Configuración de panorámica.....              | sesenta y cinco |
| 4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ.....        | sesenta y cinco |
| 4.5.7 Configurar el movimiento inactivo.....        | 66              |
| 4.5.8 Configuración del encendido.....              | 67              |
| 4.5.9 Configuración del límite de rotación PTZ..... | 68              |
| 4.5.10 Configurar tarea programada.....             | 69              |
| 4.5.11 Configuración del mantenimiento PTZ.....     | 70              |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.5.12 Configuración del protocolo.....                     | 70        |
| <b>4.6 Evento.....</b>                                      | <b>71</b> |
| 4.6.1 Configuración del enlace de alarma.....               | 71        |
| 4.6.1.1 Configuración de entrada de alarma.....             | 71        |
| 4.6.1.2 Configuración del enlace de alarma.....             | 73        |
| 4.6.1.2.1 Agregar horario.....                              | 74        |
| 4.6.1.2.2 Vinculación de registros.....                     | 75        |
| 4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas.....                  | 76        |
| 4.6.1.2.4 Conexión de salida de alarma.....                 | 76        |
| 4.6.1.2.5 Vinculación de correo electrónico.....            | 77        |
| 4.6.1.3 Vinculación de alarma.....                          | 77        |
| 4.6.1.4 Suscripción a Alarma.....                           | 78        |
| 4.6.1.4.1 Tipos de alarma.....                              | 78        |
| 4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma.....          | 79        |
| 4.6.2 Configuración de excepción.....                       | 80        |
| 4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD..... | 80        |
| 4.6.2.2 Configuración de excepción de red.....              | 81        |
| 4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación.....  | 82        |
| 4.6.3 Configuración de la detección de vídeo.....           | 83        |
| 4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento.....    | 83        |
| 4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo.....         | 85        |
| 4.6.3.3 Configuración del cambio de escena.....             | 86        |
| 4.6.4 Configuración de la detección de audio.....           | 87        |
| <b>4.7 Almacenamiento.....</b>                              | <b>88</b> |
| <b>4.8 Sistema.....</b>                                     | <b>89</b> |
| 4.8.1 Generalidades.....                                    | 89        |
| 4.8.1.1 Básico.....   | 89        |
| 4.8.1.2 Fecha y hora.....                                   | 90        |
| 4.8.2 Modo de consumo de energía.....                       | 91        |
| 4.8.2.1 Modo de suspensión.....                             | 92        |
| 4.8.2.2 Modo general.....                                   | 93        |
| 4.8.3 Cuenta.....   | 93        |
| 4.8.3.1 Agregar usuario.....                                | 93        |
| 4.8.3.2 Restablecer contraseña.....                         | 96        |
| 4.8.3.3 Agregar grupo de usuarios.....                      | 97        |
| 4.8.3.4 Usuario ONVIF.....                                  | 99        |
| 4.8.4 Gestión de periféricos.....                           | 100       |

|  |     |
|--|-----|
| 4.8.5 Administrador.....                             | 101 |
| 4.8.5.1 Requisitos.....                              | 101 |
| 4.8.5.2 Mantenimiento.....                           | 101 |
| 4.8.5.3 Importar/Exportar.....                       | 102 |
| 4.8.5.4 Predeterminado.....                          | 103 |
| 4.8.6 Actualización.....                             | 103 |
| 4.9 Información del sistema.....                     | 104 |
| Versión 4.9.1.....                                   | 104 |
| 4.9.2 Usuario en línea.....                          | 104 |
| 4.9.3 Estadísticas de durabilidad.....               | 104 |
| 4.9.4 Información legal.....                         | 104 |
| 4.10 Registro de configuración.....                  | 104 |
| 4.10.1 Registro.....                                 | 104 |
| 4.10.2 Registro remoto.....                          | 105 |
| 5 en vivo.....                                       | 107 |
| 5.1 Página en vivo.....                              | 107 |
| 5.2 Configurar la codificación.....                  | 108 |
| 5.3 Barra de funciones de visualización en vivo..... | 108 |
| 5.4 Barra de ajuste de ventana.....                  | 109 |
| 5.4.1 Ajuste.....                                    | 109 |
| 5.4.2 Control PTZ.....                               | 110 |
| 5.4.3 Función PTZ.....                               | 111 |
| 5.4.4 Información OSD.....                           | 112 |
| 5.4.5 Gestión de periféricos.....                    | 113 |
| 5.4.6 Ajuste de imagen.....                          | 113 |
| 5.5 Modo de visualización.....                       | 114 |
| 6 registro.....                                      | 117 |
| 6.1 Reproducción.....                                | 117 |
| 6.1.1 Reproducción de vídeo.....                     | 117 |
| 6.1.2 Recorte de vídeo.....                          | 120 |
| 6.1.3 Descarga de vídeo.....                         | 121 |
| 6.2 Configuración del control de grabación.....      | 122 |
| 6.3 Configuración del plan de grabación.....         | 123 |
| 6.4 Almacenamiento.....                              | 124 |
| 6.4.1 Almacenamiento local.....                      | 125 |
| 6.4.2 Almacenamiento en red.....                     | 126 |
| 6.4.2.1 FTP.....                                     | 126 |

|   |            |
|---|------------|
| 6.4.2.2 NAS.....  | 127        |
| <b>7 Imagen.....</b>                                      | <b>129</b> |
| 7.1 Reproducción.....                                     | 129        |
| 7.1.1 Reproducción de imágenes.....                       | 129        |
| 7.1.2 Descarga de imagen.....                             | 130        |
| 7.2 Configuración de parámetros de instantánea.....       | 131        |
| 7.3 Configuración del plan de instantáneas.....           | 132        |
| 7.4 Almacenamiento.....                                   | 134        |
| 7.4.1 Almacenamiento local.....                           | 135        |
| 7.4.2 Almacenamiento en red.....                          | 135        |
| 7.4.2.1 FTP.....  | 136        |
| 7.4.2.2 NAS.....  | 137        |
| <b>8 IA.....</b>  | <b>139</b> |
| 8.1 Configuración del plan inteligente.....               | 139        |
| 8.2 Configuración de la regla de función inteligente..... | 139        |
| 8.2.1 Configurar el reconocimiento facial.....            | 139        |
| 8.2.1.1 Configurar la regla de reconocimiento facial..... | 140        |
| 8.2.1.2 Configurar la base de datos de rostros.....       | 142        |
| 8.2.1.2.1 Creación de base de datos de rostros.....       | 142        |
| 8.2.1.2.2 Agregar imágenes de rostros.....                | 143        |
| 8.2.1.2.3 Administrar imágenes de rostros.....            | 146        |
| 8.2.1.2.4 Modelado de rostros.....                        | 147        |
| 8.2.1.3 Configuración de alarma de armado.....            | 149        |
| 8.2.1.4 Ver el resultado del reconocimiento facial.....   | 150        |
| 8.2.2 Configuración de IVS.....                           | 150        |
| 8.2.2.1 Configuración global.....                         | 151        |
| 8.2.2.2 Configuración de reglas.....                      | 152        |
| 8.2.3 Configuración de metadatos de vídeo.....            | 157        |
| 8.2.3.1 Configuración global.....                         | 157        |
| 8.2.3.2 Configuración de reglas.....                      | 158        |
| 8.2.3.3 Ver informe de metadatos de vídeo.....            | 161        |
| 8.3 Configuración del plan de recorrido.....              | 161        |
| <b>9 seguridad.....</b>                                   | <b>163</b> |
| 9.1 Estado de seguridad.....                              | 163        |
| 9.2 Servicio del sistema.....                             | 164        |
| 9.2.1 802.1x.....   | 164        |
| 9.2.2 HTTPS.....  | 165        |

---

|  |            |
|--|------------|
| <b>9.3 Defensa de ataque.....</b>                                | <b>166</b> |
| <b>9.3.1 Cortafuegos.....</b>                                    | <b>166</b> |
| <b>9.3.2 Bloqueo de cuenta.....</b>                              | <b>167</b> |
| <b>9.3.3 Ataque anti-DoS.....</b>                                | <b>168</b> |
| <b>9.4 Certificado de CA.....</b>                                | <b>168</b> |
| <b>9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....</b>    | <b>168</b> |
| <b>9.4.1.1 Creación de certificado.....</b>                      | <b>169</b> |
| <b>9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA.....</b> | <b>169</b> |
| <b>9.4.1.3 Instalación del certificado existente.....</b>        | <b>171</b> |
| <b>9.4.2 Instalación del certificado de CA confiable.....</b>    | <b>171</b> |
| <b>9.5 Cifrado audiovisual.....</b>                              | <b>172</b> |
| <b>9.6 Advertencia de seguridad.....</b>                         | <b>173</b> |
| <b>10 Informe.....</b>   | <b>175</b> |
| <b>Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....</b>         | <b>176</b> |

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

La cámara PTZ Speed Dome de red es una combinación de cámara tradicional y tecnología de red. Los usuarios pueden conectarse remotamente a la cámara a través de la red para configuración y administración. Obtenga la dirección IP de la cámara antes de visitar la cámara PTZ a través de la red, que puede buscarse mediante ConfigTool.

Figura 1-1 Conectado a través de un cable de red

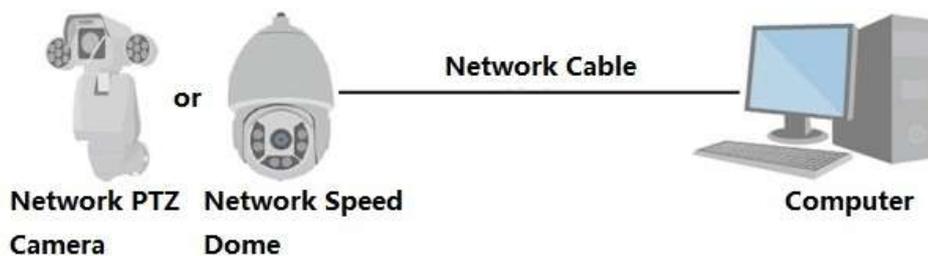
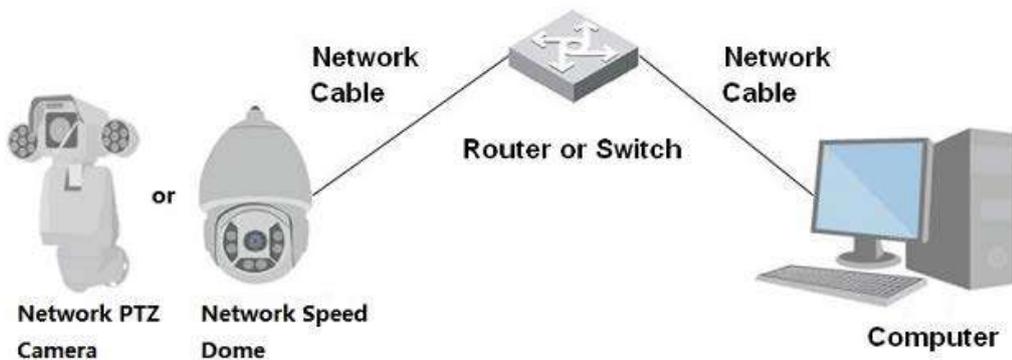


Figura 1-2 Conectado a través de un enrutador o conmutador de red



### 1.2 Funciones

Las funciones pueden ser diferentes según el modelo.

#### 1.2.1 Funciones básicas

##### Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Muestra rostros humanos, cuerpos humanos, vehículos no motorizados, vehículos motorizados y otros metadatos durante la visualización en vivo.
- Al ver la vista en vivo, puede habilitar el audio y hablar con las personas en el área de monitoreo para procesar rápidamente las excepciones.

- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Tome una o tres instantáneas de la imagen de monitoreo anormal para su posterior visualización y procesamiento.
- Registre la imagen de monitoreo anormal para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la vista en vivo.

## Grabación

- Grabación automática según lo programado.
- Reproduce vídeos e imágenes grabados.
- Descarga vídeos e imágenes grabados.
- Graba vídeos cuando se activa una alarma.

## Administración de cuentas

- Agregue, edite y elimine grupos de usuarios y administre las autoridades de los usuarios por grupo de usuarios.
- Agregue, edite y elimine usuarios y configure las autoridades de los usuarios.
- Cambiar contraseña de usuario.

## 1.2.2 Funciones de IA

### Alarma

- Configure el modo de aviso de alarma y el tono por tipo de alarma.
- Ver mensajes de alarma.

### Detección de vídeo

- Admite detección de movimiento, detección de manipulación de vídeo, detección de desenfoque y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

### Detección de movimiento inteligente

- Admite la detección de movimiento inteligente y el rango de movimiento de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en la imagen.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Detección de audio

- Detecta excepciones de entrada de audio y cambios de intensidad de audio.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

## IVS

- Admite detección de cruce de vallas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimientos rápidos, detección de estacionamiento, reunión de personas, detección de merodeadores y más.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma,

Envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Detección de rostro

- Admite la detección de rostros humanos y muestra los atributos relacionados en el **Vivir** página.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Reconocimiento facial

- Detecta rostros humanos, los compara con imágenes de rostros en la base de datos y vincula la salida de alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Conteo de personas

- Admite el recuento del número de personas (incluido el flujo de personas que entran/salen del área de detección y las personas que permanecen en el área) y datos de colas, y genera informes.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico y toma de instantáneas.

### Metadatos de vídeo

- Admite la detección de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el vídeo capturado y muestra los atributos y características relacionados en el **Vivir** página.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma.

### Configuración de alarma

- Las alarmas se activan cuando un dispositivo de entrada de alarma externo genera alarmas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y toma de instantáneas.

### Procesamiento de excepciones

- Admite detección de errores de tarjetas SD, detección de anomalías en la red, detección de acceso ilegal, detección de excepciones de seguridad, detección de excepciones PTZ y detección de batería.
- Cuando se activa una alarma de error de tarjeta SD, acceso ilegal y excepción de seguridad, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma y la entrega de correo electrónico.
- Cuando se activa una alarma de anomalía en la red, el sistema realiza vínculos como grabación de video y salida de alarma.
- Cuando se activa una alarma de anomalía PTZ, el sistema realiza vínculos como la salida de alarma.
- Cuando la batería tiene una temperatura excesiva, el sistema realiza enlaces como salida de alarma, envío de correo electrónico y reproducción de audio.

## 2 Flujo de configuración

Configure el dispositivo según sea necesario.

Figura 2-1 Flujo de configuración

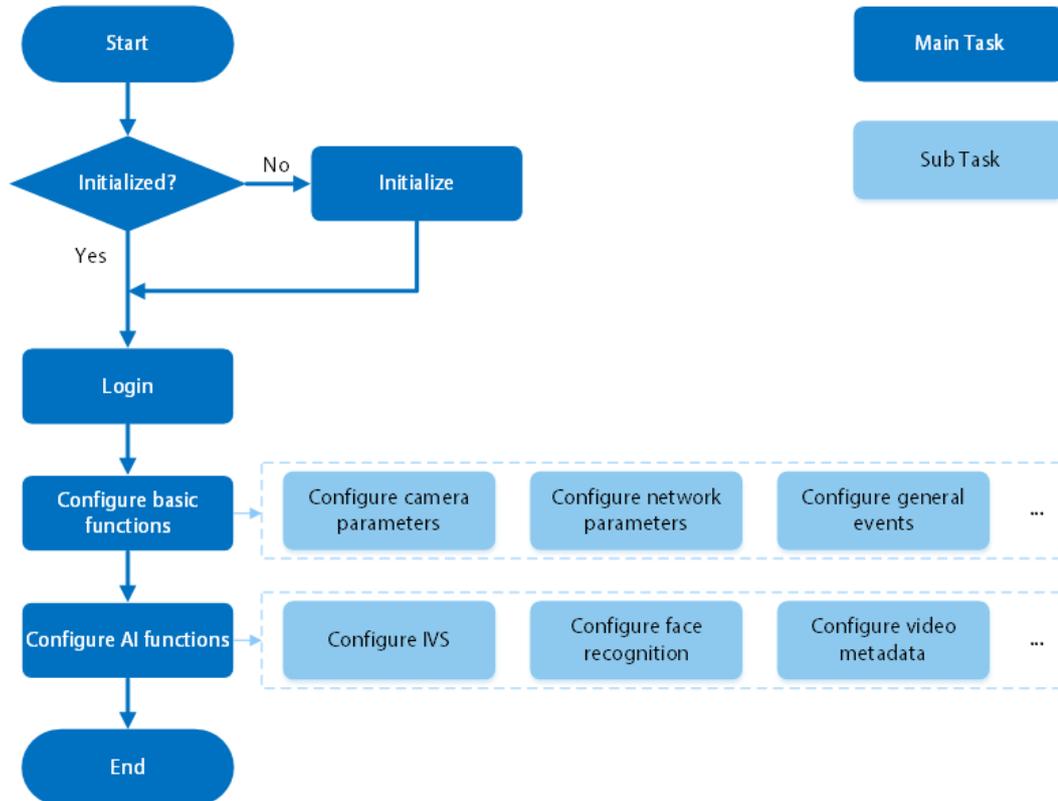


Tabla 2-1 Descripción del flujo

| Configuración                | Descripción  | Referencia                             |
|------------------------------|--|--|
| Inicialización               | Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.  | "3 Dispositivo Inicialización"         |
| Acceso                       | Abra el navegador e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada. | "4.1 Inicio de sesión del dispositivo" |
| Configurar funciones básicas | Configure parámetros de cámara, parámetros de red, eventos generales y más.  | "4 Configuración"                      |
| Configurar funciones de IA   | Configure reglas de detección para eventos de IA.  | "8 IA"                                 |

## 3 Inicialización del dispositivo

### Información de contexto

Se requiere la inicialización del dispositivo para el uso por primera vez. Este manual está enfocado al funcionamiento de la página web. También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR (Network Video Recorder) o plataformas como DSS Pro.



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, proteja su contraseña después de la inicialización y cámbiela periódicamente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP de la cámara en el mismo segmento.
- Recomendamos utilizar Internet Explorer o Google Chrome.

### Procedimiento

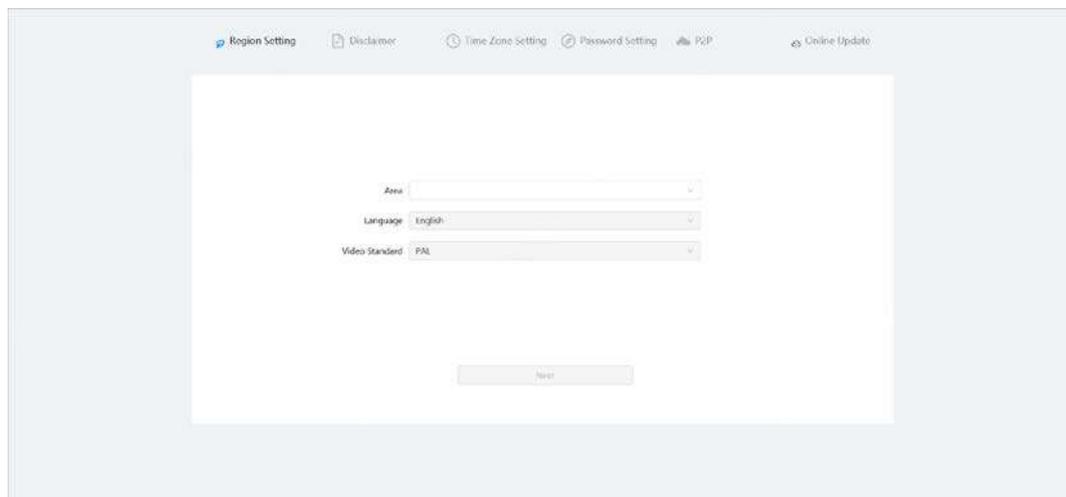
**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

**Paso 2** Seleccione el área, el idioma y el estándar de video según la situación real y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-1 Configuración de región



**Paso 3** Seleccione el **He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y la Política de privacidad** casilla de verificación y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-2 Descargo de responsabilidad

**Etapa 4** Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 3-3 Configuración de zona horaria

**Paso 5** Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

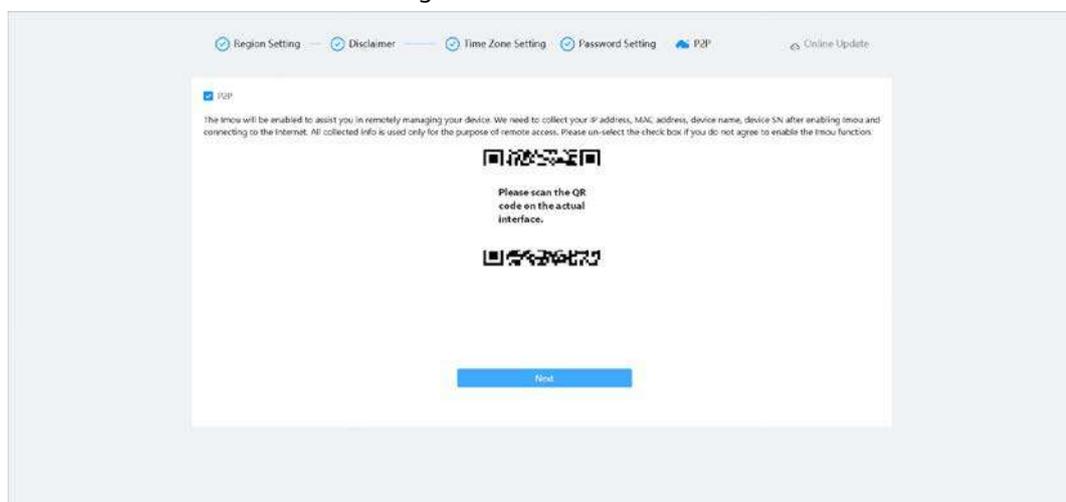
Figura 3-4 Configuración de contraseña

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

| Parámetro                       | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Nombre de usuario               | El nombre de usuario predeterminado es administrador.   |
| Nueva 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 (excluyendo ' " ; & ). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con las Aviso de seguridad de contraseña.       |
| confirmar Contraseña            |   |
| Dirección de correo electrónico | Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Está seleccionado de forma predeterminada.<br><br>Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para restablecer la contraseña a la dirección de correo electrónico reservada. |

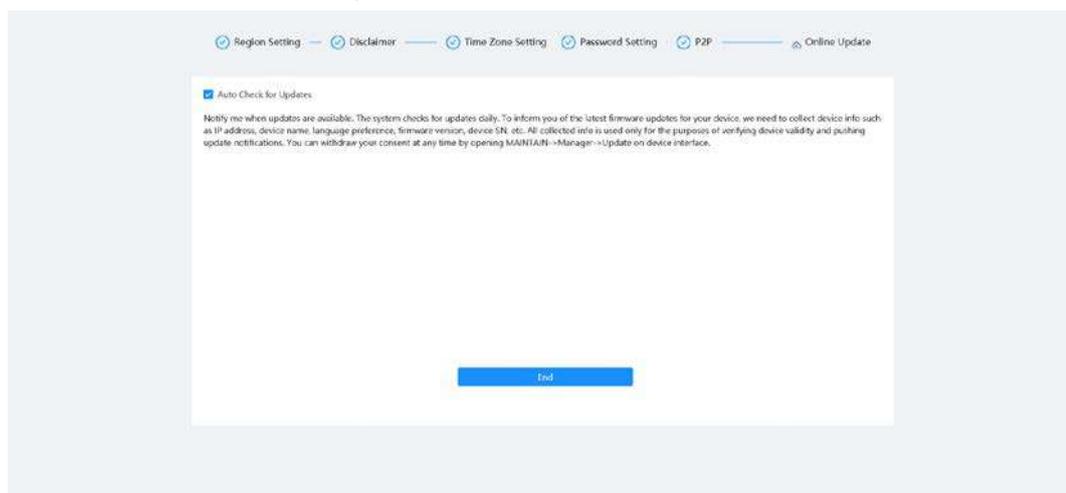
**Paso 6** Hacer clic **Próximo**, y el **P2P** Se muestra la página.

Figura 3-5 P2P



**Paso 7** Hacer clic **Próximo** y luego haga clic en **Fin** para completar la inicialización.

Figura 3-6 Actualización en línea



## 4 Configuración

Este capítulo presenta las configuraciones básicas de la cámara, incluida la configuración de parámetros locales, cámara, red, PTZ, eventos, almacenamiento, información del sistema, registro y más.

Puede configurar la cámara, el evento y el sistema mediante dos métodos. Esta sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic en  luego seleccione el elemento correspondiente.
- Método 2: haga clic en el icono correspondiente en la página principal

### 4.1 Inicio de sesión del dispositivo

Inicie sesión en la página web del dispositivo a través de un navegador.

#### Requisitos previos

- Debe inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la página web. Para obtener más información, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Al iniciar sesión en la página web, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.

#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo (192.168.1.108 de forma predeterminada) en el cuadro de dirección y luego presione la tecla Intro.

**Paso 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario es administrador por defecto.



Hacer clic en **Has olvidado tu contraseña?** para restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "4.8.3.2 Restablecer contraseña".

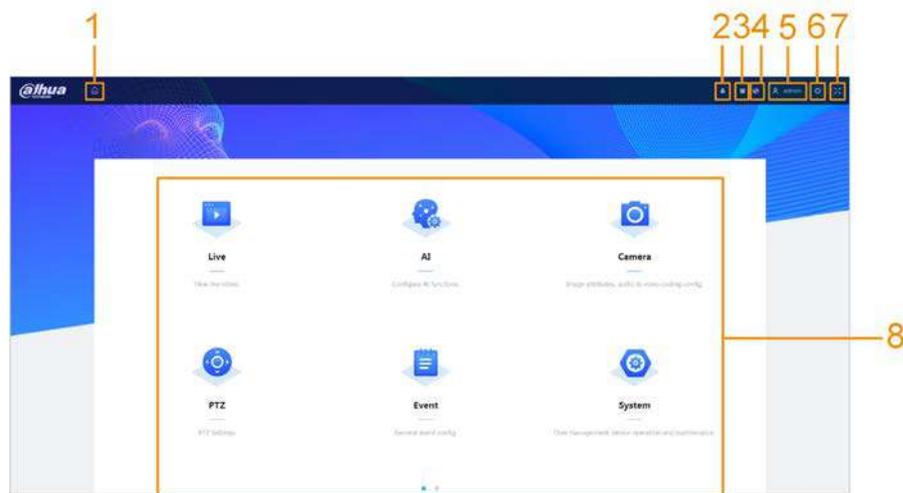
Figura 4-1 Iniciar sesión



**Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

El **VivirSe** muestra la página. Para obtener más información, consulte "5.1 Página en vivo". Haga  en la parte superior izquierda clic en la esquina de la página para mostrar la página principal.

Figura 4-2 Página principal



Para iniciar sesión por primera vez, debe instalar el complemento. Siga las instrucciones en pantalla para **descarga e instalación completa**.

Tabla 4-1 Descripción de la página principal

| No. | Botón   | Descripción   |
|-----|---|---|
| 1   |  | Mostrar la página principal.  |
| 2   |  | Suscríbete a mensajes de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma".  |
| 3   |  | Fija la piel.   |
| 4   |  | Establece el idioma.  |
| 5   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic y seleccione <b>Reanudar</b> la cámara se reinicia.</li> <li>● Haga clic y seleccione <b>Cerrar sesión</b> para volver a la página de inicio de sesión.</li> </ul>   |
| 6   |  | Configurar los parámetros básicos. Para obtener más información, consulte "4 Configuración".  |
| 7   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el botón para ingresar al modo de pantalla completa.</li> <li>● Haga clic  para salir del modo de pantalla completa.</li> </ul>  |
| 8   | Página principal  | <p>La página principal incluye los siguientes módulos. Haga clic en la  sobre el parte inferior de la página para cambiar entre varias páginas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real.</li> </ul> <p><b>El Vivir</b> La página de visualización admite visualización multicanal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AI: Configura las funciones AI de la cámara.</li> <li>● Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio.</li> <li>● PTZ: Configura las funciones PTZ.</li> <li>● Evento: Configure los parámetros de vinculación de alarmas de eventos generales.</li> <li>● Sistema: configure los parámetros básicos del sistema, administre usuarios y periféricos, mantenga y actualice el sistema.</li> <li>● Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.</li> <li>● Grabar: Configure funciones de grabación, reproduzca o descargue videos grabados.</li> </ul> <p>Al reproducir grabaciones multicanal, puede elegir el número de canal que desea reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imagen: configure funciones de imagen, reproduzca o descargue archivos de imagen.</li> </ul> <p>Al reproducir imágenes multicanal, puede elegir el número de canal para reproducir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Informe: busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.</li> </ul> |

## 4.2 Locales

### Información de contexto

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas de reproducción, descargas de reproducción y clips de video.

### Procedimiento

**Paso 1**    Seleccionar > **Local.**

Figura 4-3 Locales

**Paso 2**    Configura los parámetros de reproducción.

Protocolo: tipo de protocolo de transporte de red, que admite puerto TCP (Protocolo de control de transmisión), puerto UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y multidifusión.



Antes de seleccionar **Multidifusión**, debe configurar los parámetros de multidifusión de antemano. Para

Para obtener más información, consulte "4.4.9 Multidifusión".

**Paso 3**    Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabaciones en vivo, instantáneas en reproducción, descargas en reproducción y clips de video.

Tabla 4-2 Descripción del parámetro local

| Parámetro                 | Descripción   |  |
|---------------------------|---|--|
| Protocolo                 | Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red desde <b>tcp</b> , <b>UDP</b> y <b>Multidifusión</b> .<br>Antes de seleccionar <b>Multidifusión</b> , asegúrese de haber configurado el <b>Multidifusión</b> parámetros. |  |
| Grabación en vivo         | El vídeo grabado de <b>Vivir</b> página.<br>La ruta predeterminada es C:<br>\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.  | Administrador en el camino se refiere a cuenta siendo usado. |
| Reproducción<br>Descargar | El vídeo descargado de la página de reproducción.<br>La ruta predeterminada es C:<br>\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.   |  |
| Vídeo clips               | El vídeo recortado de la página de reproducción. C:<br>\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.  |  |

| Parámetro                   | Descripción  |
|-----------------------------|--|
| Instantánea en vivo         | La instantánea de <b>Vivir</b> página.<br>La ruta predeterminada es C:<br>\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.           |
| Instantánea de reproducción | La instantánea de la página de reproducción.<br>La ruta predeterminada es C:<br>\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot. |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Actualizar** para actualizar los parámetros de la página actual.
- Hacer clic **Por defecto** para restaurar los valores de parámetros predeterminados.

## 4.3 Cámara

Esta sección presenta la configuración de la cámara, incluida la configuración de parámetros de imagen, parámetros del codificador y parámetros de audio.



Los parámetros de la cámara pueden diferir según el dispositivo.

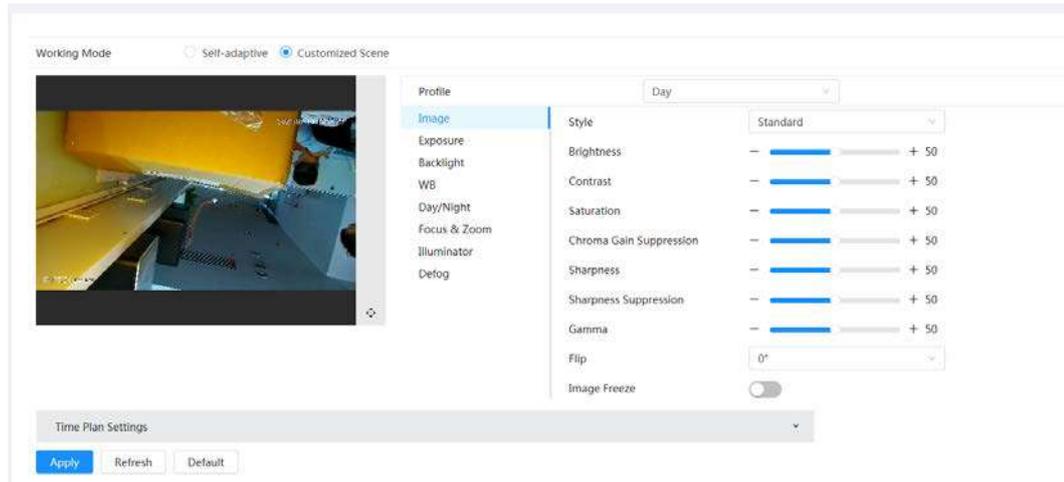
### 4.3.1 Configuración de los parámetros de imagen

Configure los parámetros de la imagen según la situación real, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, el balance de blancos, día/noche y más.

#### 4.3.1.1 Diseño de página

Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la imagen y garantizar que la vigilancia funcione bien. La cámara admite dos modos de trabajo: **Autoadaptativo** y **Escena personalizada**. Puede seleccionar 9 tipos de archivos de configuración, incluidos día, noche, luz general y frontal, para configurar y ver los parámetros de configuración y efectos bajo el tipo correspondiente, incluida imagen, exposición y luz de fondo.

Figura 4-4 Condiciones de la cámara (cámara común)



#### 4.3.1.2 Configuración del modo de funcionamiento

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario, incluida la escena autoadaptable y personalizada.

##### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Imagen**.
- Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable y luego seleccione el modo de trabajo en la parte superior de la página.
- **Autoadaptable:** la cámara coincide automáticamente con el tipo de archivo de configuración apropiado según los diferentes entornos.  
Si seleccionas **Autoadaptativo**, Ve directo a **Paso 5**.
  - **Escena personalizada:** la cámara monitorea según la configuración del tipo de perfil en diferentes momentos.  
Si seleccionas **Escena personalizada**, Ve directo a **Paso 3**. Seleccione el
- Paso 3** tipo de archivo de configuración.  
Puede seleccionar 9 tipos de archivos de configuración, incluidos **general, día, noche, Luz delantera** y **iluminar desde el fondo** para establecer y ver los parámetros de configuración y efectos bajo el tipo correspondiente, incluyendo imagen, exposición y luz de fondo.
- Etapa 4** Establecer planes de tiempo.  
Puede establecer un horario diario por mes.

Figura 4-5 Configuración del plan de tiempo



- 1) Haga clic **Configuración del plan de tiempo** para abrir el plan de tiempo.
- 2) Haga clic para configurar el tipo de archivo, por ejemplo **general**, arrastre hacia la izquierda en la línea de tiempo para establecer el período de tiempo usando **general** tipo.  
De la misma manera, puede configurar períodos de tiempo separados al aplicar otros tipos de archivos, incluidos **Día**, **Noche** y **Luz delantera**.



El período de tiempo se establece como **Día** y **Noche** por defecto. Hacer clic **Borrar** o **Claro** antes de que empieces período de tiempo de configuración.

- 3) (Opcional) Haga clic **Copiar**; seleccione un mes, luego haga clic **Aplicar**.

El plan de tiempo para el mes actual se puede copiar rápidamente a otros meses. Hacer

Paso 5 clic **Aplicar**.

### 4.3.1.3 Ajustar la imagen

#### Información de contexto

Puede configurar los parámetros de la imagen. Aquí se pueden ajustar los parámetros reales de la cámara.

#### Procedimiento

Paso 1 Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Imagen > Imagen**.

Paso 2 Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-6 Imagen

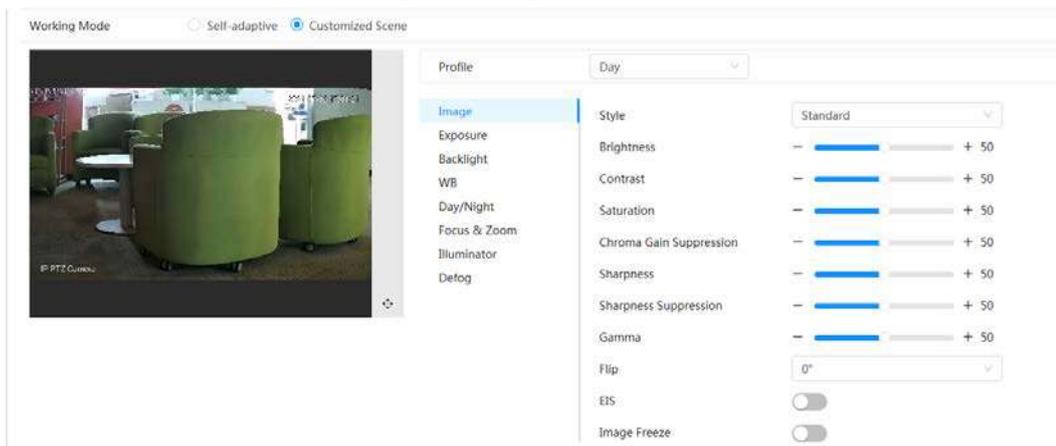


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de la imagen

| Parámetro                       | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Estilo                          | Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Estándar: estilo de imagen predeterminado, que muestra el color real de la imagen.</li> <li>● Suave: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor.</li> <li>● Vívida: La imagen es más vívida que la real.</li> </ul>  |
| Brillo                          | Cambia el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se configura demasiado alto.   |
| Contraste                       | Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante será más vulnerable a la sobreexposición. La imagen puede aparecer borrosa si el valor se establece en un valor demasiado pequeño. |
| Saturación                      | Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.   |
| Ganancia de cromas<br>Supresión | Reduce el color de la imagen y evita que sea demasiado fuerte. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el efecto.<br> Este parámetro tiene efecto sólo cuando la cámara está en un entorno con baja luminancia.   |
| Nitidez                         | Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen. Si el valor es demasiado alto, es más probable que aparezca ruido en la imagen.  |
| Nitidez<br>Supresión            | Cambia el nivel de nitidez NCT de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT.<br> Este parámetro tiene efecto sólo cuando la cámara está en un entorno con baja luminancia.  |
| Gama                            | Cambie el brillo y el contraste de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.   |

| Parámetro       | Descripción  |
|-----------------|--|
| Voltear         | Cambie la dirección de visualización de la imagen. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normal: la visualización normal de la imagen.</li> <li>● Reflexión: La imagen se mueve hacia arriba y hacia abajo.</li> </ul>  |
| OIS             | La estabilización de imagen óptica (OIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso mediante el algoritmo ISP y la tecnología óptica, presentando así imágenes más claras. Es <b>En</b> por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esta función está disponible en modelos selectos.</li> <li>● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul>   |
| ELS             | La estabilización electrónica de imagen (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Es <b>Apagado</b> por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminosidad.</li> <li>● Esta función está disponible en modelos selectos.</li> <li>● La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> </ul> |
| Congelar imagen | Después de habilitar esta función, la imagen en el preajuste llamado se muestra directamente si llama a un preajuste o recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación de la cámara.  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.3.1.4 Exposición

##### Información de contexto

Configure el iris y el obturador para mejorar la claridad de la imagen.



Las cámaras con WDR no admiten exposiciones prolongadas cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

##### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Imagen >**

**Exposición.**

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configurar los parámetros.

Figura 4-7 Exposición

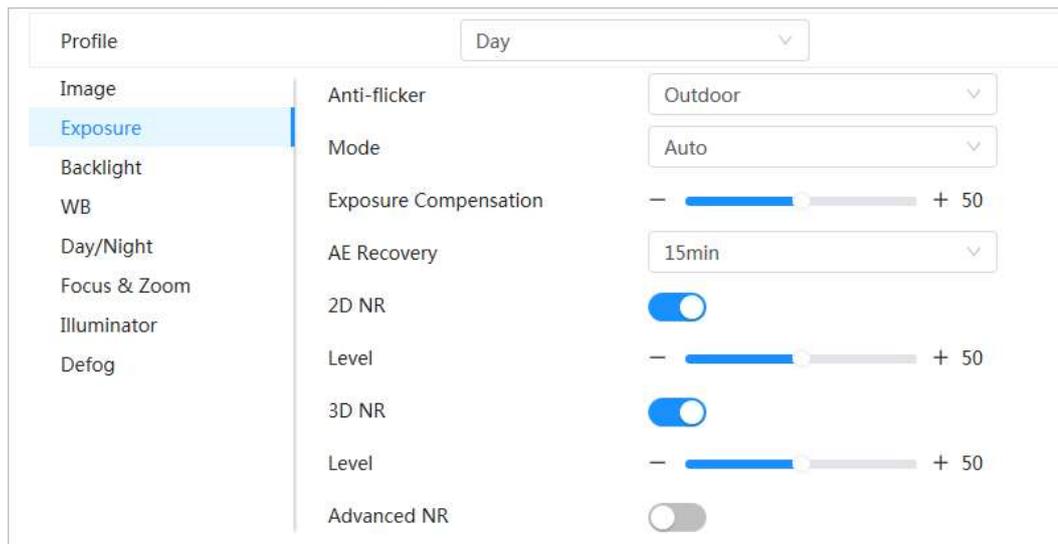


Tabla 4-4 Descripción de los parámetros de exposición

| Parámetro       | Descripción  |
|-----------------|--|
| Contra parpadeo | <p>Puedes elegir <b>50Hz</b>, <b>60Hz</b>, o <b>Exterior</b> de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>50Hz</b>: El sistema ajusta automáticamente la exposición según la luz ambiental para garantizar que no aparezcan rayas.</li> <li>● <b>60Hz</b>: El sistema ajusta automáticamente la exposición según la luz ambiental para garantizar que no aparezcan rayas.</li> <li>● <b>Exterior</b>: Si selecciona <b>Exterior</b>, el modo de exposición se puede configurar en <b>Ganar prioridad</b>, <b>Prioridad de obturador</b> y <b>Prioridad del iris</b>. Diferentes dispositivos admiten diferentes modos de exposición.</li> </ul>  |
| Modo            | <p>Configure los modos de exposición. Puedes elegir <b>Auto</b>, <b>Manual</b>, <b>Prioridad del iris</b>, <b>Prioridad de obturador</b> y <b>Ganar prioridad</b>. El <b>Auto</b> El modo está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto</b>: La exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes está en el rango de exposición normal.</li> <li>● <b>Manual</b>: Puede ajustar el <b>Ganar</b>, <b>Obturador</b>, y <b>Iris</b> valor manualmente.</li> <li>● <b>Prioridad del iris</b>: Puede configurar el iris en un valor fijo y la cámara ajustará el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es lo suficientemente alto y el valor del obturador ha alcanzado su límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>● <b>Prioridad de obturador</b>: Puede personalizar el rango de obturación. La cámara ajusta automáticamente la apertura y la ganancia según el brillo de la escena.</li> <li>● <b>Ganar prioridad</b>: El valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente.</li> </ul> |
| Ganar           | <p>Si seleccionas <b>Ganar prioridad</b> o <b>Manual</b>, puede configurar el rango de ganancia para aumentar automáticamente la ganancia del dispositivo cuando la iluminación es baja, obteniendo así una imagen clara.</p>  |
| Obturador       | <p>Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, más corto será el tiempo de exposición.</p>   |

| Parámetro  | Descripción   |  |
|--|---|--|
| Rango de obturación                                  | Si seleccionas <b>Prioridad de obturador Manual</b> y seleccione <b>Obturador</b> como <b>Costumbre</b> , puede configurar el rango de obturación en unidades de ms.  |  |
| Iris   | Puede configurar el flujo luminoso de la cámara. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen.  |  |
| Exposición<br>Compensación                           | Puede configurar el valor de compensación de exposición. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.  |  |
| Exposición<br>ajustamiento<br>velocidad              | Puede configurar la velocidad de ajuste de la exposición. El valor oscila entre 0 y 100.  |  |
| ganancia superior<br>límite                          | Puede establecer el umbral de ganancia superior de exposición. El valor oscila entre 0 y 100.   |  |
| Baja velocidad<br>obturador                          | En un entorno de baja luminosidad, tomar imágenes gastando el tiempo de exposición automática reduce efectivamente el ruido de la imagen, pero las imágenes de objetos en movimiento pueden aparecer borrosas.  |  |
| Más bajo<br>umbral de<br>baja velocidad<br>obturador | Puede establecer el umbral inferior del obturador de baja velocidad de la cámara. Cuanto menor sea el valor, más rápido será el obturador.  |  |
| Recuperación AE                                      | La exposición automática es un sistema automatizado de cámara digital que ajusta la apertura y/o la velocidad de obturación, en función de las condiciones de iluminación externa de imágenes y vídeos. Si ha seleccionado un <b>Recuperación AE</b> tiempo, el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado, 5 min, 15 min, 1 hora y 2 horas. |  |
| Reducción de ruido 2D                                | Promedie el píxel de una imagen de un solo cuadro con otros píxeles para reducir el ruido de la imagen. Cuanto mayor sea el nivel, menor será el ruido y las imágenes aparecerán más borrosas.  |  |
| Reducción de ruido 3D                                | Reduzca el ruido de las imágenes de varios fotogramas (al menos dos fotogramas) utilizando información entre fotogramas entre dos fotogramas adyacentes en un vídeo. Cuanto mayor sea el nivel, menor será el ruido y mayor será la mancha residual.  |  |
| Nivel  | Grado de reducción de ruido. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido.   |  |
| NR avanzado  | Puede suprimir el ruido en el dominio del tiempo y del espacio según el método de filtro de vídeo.  | <p>Algunos modelos no admite ruido avanzado reducción, dominio del tiempo grado o dominio espacial calificación.</p> |
| Dominio del tiempo<br>calificación                   | Puede establecer la calificación del dominio del tiempo. El valor oscila entre 0 y 100.   |  |
| dominio espacial<br>calificación                     | Puede establecer el grado del dominio espacial. El valor oscila entre 0 y 100.  |  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.3.1.5 Luz de fondo

Puede seleccionar el modo de retroiluminación entre BLC, WDR y HLS.

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>**

Iluminar desde el fondo.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable y luego seleccione un modo de retroiluminación de la lista.

Figura 4-8 Modo de luz de fondo

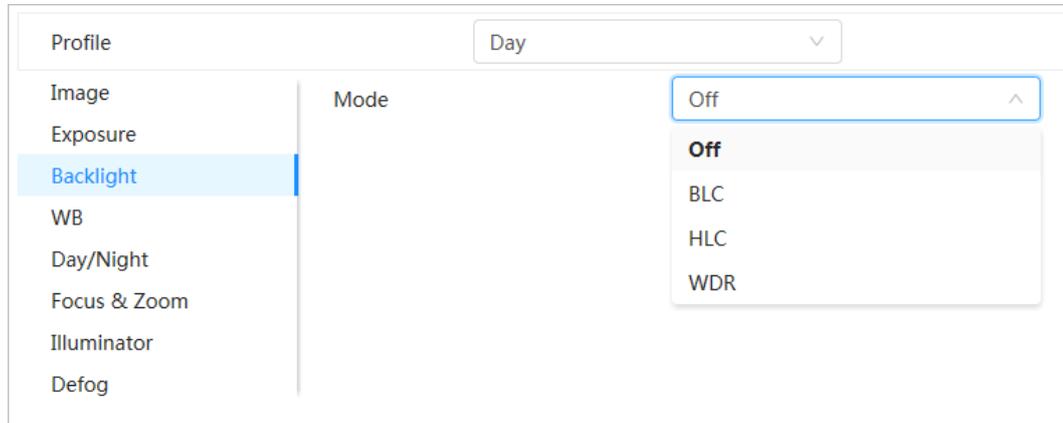


Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de retroiluminación

| Parámetro | Descripción   |
|-----------|---|
| BLC       | <p>Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo al disparar contra la luz. Puede seleccionar el modo predeterminado o el modo personalizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando está en modo predeterminado, el sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad del área más oscura.</li> <li>● Cuando está en modo personalizado, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área establecida de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar que la imagen del área establecida tenga su brillo ideal.</li> </ul> |
| WDR       | <p>El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de todas las áreas. Cuanto mayor sea el valor, más intensa será la oscuridad, pero más intenso será el ruido.</p> <p> Es posible que se produzcan algunos segundos de pérdida de vídeo cuando el dispositivo cambie al modo WDR desde otros modos.</p>  |
| CHL       | <p>Habilite HLC cuando haya luz extremadamente intensa en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento). La cámara atenúa las luces intensas y reduce el tamaño de la zona de Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar rostros humanos o detalles de matrículas de automóviles con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLS.</p>  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.3.1.6 Equilibrio de blancos

La función de balance de blancos puede corregir la desviación de color para garantizar la precisión del color. Cuando está en modo WB, los objetos blancos se muestran en un color blanco dependiendo del entorno.

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>BM**.

- Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable y luego configure el **Modo de equilibrio de blancos**.

Figura 4-9 Balance de blancos

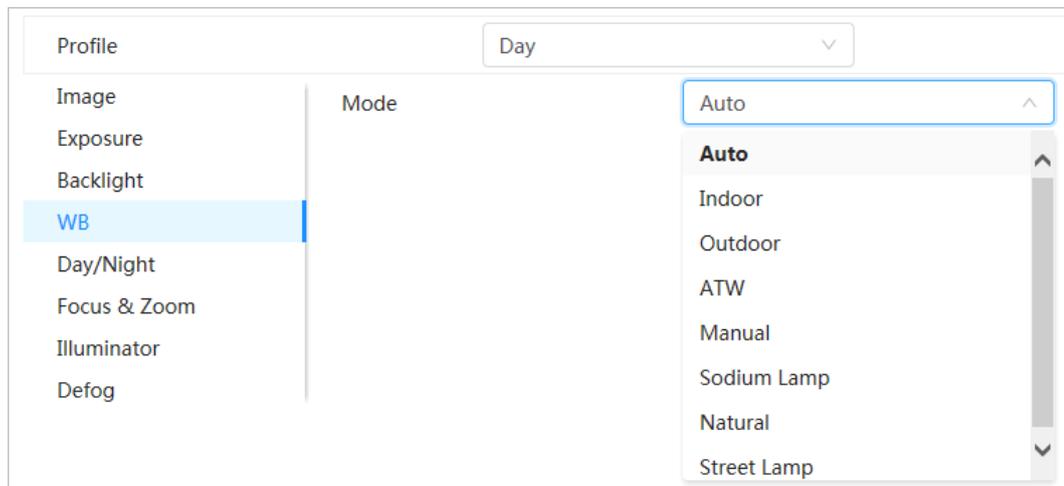


Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del balance de blancos

| Parámetro        | Descripción   |
|------------------|---|
| Auto             | El sistema compensa WB según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.   |
| Interior         | El sistema compensa WB por la situación general de la iluminación interior para garantizar la precisión del color.  |
| Exterior         | El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color. |
| ATW              | Cuando se realiza un seguimiento del dispositivo, el sistema compensa automáticamente el balance de blancos para garantizar la precisión del color.                     |
| Manual           | Configure la ganancia de rojo y la ganancia de azul manualmente. El sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.              |
| Sodio<br>Lámpara | El sistema compensa WB con respecto a la lámpara de sodio para garantizar la precisión del color.   |
| Luz natural      | El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.  |
| Farola           | El sistema compensa WB para garantizar la precisión del color en escenas nocturnas al aire libre.   |

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.3.1.7 Día/Noche

Configure el modo de visualización de la imagen. El sistema cambia entre el modo color y blanco y negro según la condición real.

Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen>Día/Noche**.

- Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canallista** desplegable y luego

configurar parámetros.

Figura 4-10 Modo Día/Noche

Tabla 4-7 Descripción de los parámetros del modo Día/Noche

| Parámetro    | Descripción  |
|--------------|--|
| Modo         | <p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde <b>Color, Auto, y B/N</b>.</p>  <p><b>Día/Noche</b> La configuración es independiente de <b>Perfil</b> gestión configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Color</b>: El sistema muestra la imagen en color.</li> <li>● <b>Auto</b>: El sistema cambia entre color y blanco y negro según las condiciones reales.</li> <li>● <b>B/N</b>: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.</li> </ul> |
| Sensibilidad | <p>Esta configuración está disponible sólo cuando configura <b>Auto</b> en <b>Modo</b>.</p> <p>Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo color y blanco y negro. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar el interruptor.</p>   |
| Demora       | <p>Esta configuración está disponible sólo cuando configura <b>Auto</b> en <b>Modo</b>.</p> <p>Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo color y blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido la cámara cambiará entre el modo color y el modo blanco y negro.</p>  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.3.1.8 Enfoque y zoom

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

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara > Imagen > Enfocar & Zoom**.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configure los parámetros de enfoque y zoom.

Figura 4-11 Enfoque y zoom

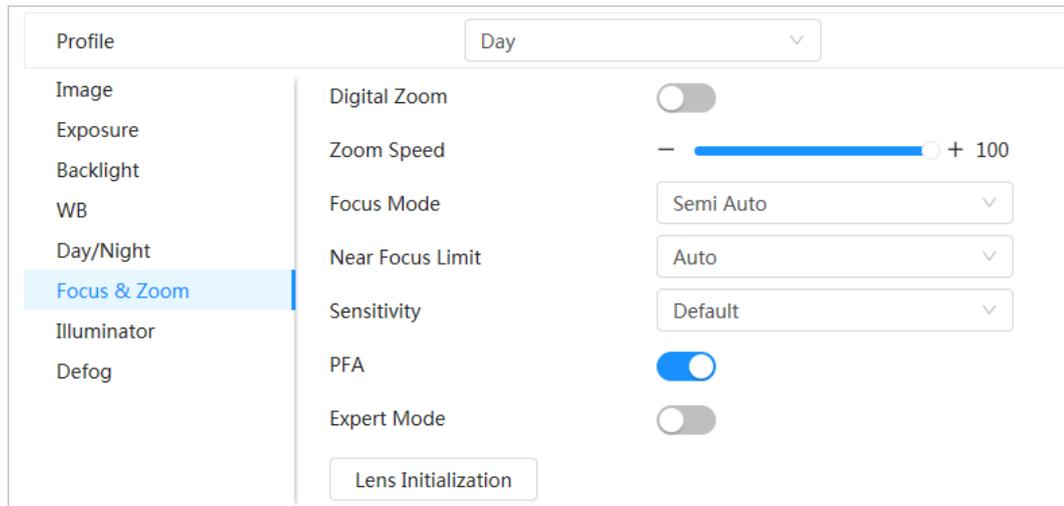


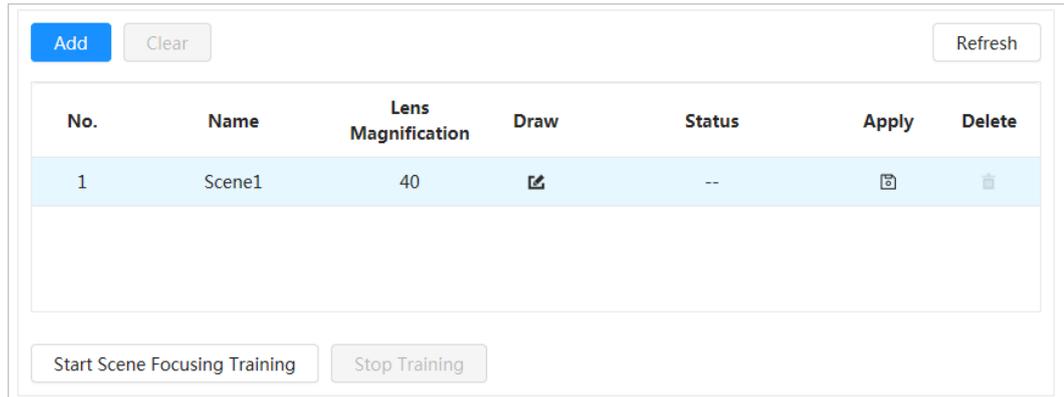
Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

| Parámetro                   | Descripción  |
|-----------------------------|--|
| Zoom digital                | Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de zoom digital. Puedes usar el zoom digital para continuar con la operación de zoom incluso si el zoom óptico está en su valor máximo.  |
| Velocidad de zoom           | Ajusta la velocidad del zoom de la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad del zoom.   |
| Modo de enfoque             | Establecer el modo de enfoque. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Una vez que haya algún movimiento o cambio de un objeto en la imagen de video y la imagen se vuelva borrosa, la cámara volverá a enfocar automáticamente.</li> <li>● <b>Semiautomático:</b> La cámara enfocaré automáticamente cuando haga clic <b>EnfocarZoomo</b> cuando se detecta un cambio preestablecido o un interruptor PTZ.</li> <li>● <b>Manual:</b> El dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente.</li> </ul> |
| Cerca del límite de enfoque | Establezca el límite de enfoque cercano de la cámara. Si el límite de enfoque es demasiado pequeño, es posible que la cámara enfoque su domo. Al cambiar el límite de enfoque, se puede cambiar la velocidad de enfoque.   |
| Sensibilidad                | Activa la sensibilidad de enfoque de la cámara. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar el enfoque.   |
| PFA                         | Permitir <b>PFA</b> . Al mover la imagen, la cámara enfoca automáticamente para obtener una imagen clara.  |
| Modo experto                | Permitir <b>Modo experto</b> . Entrene la cámara para que gire y se enfoque en la ruta especificada.   |
| Inicialización de lentes    | Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque.  |

**Paso 3** (Opcional) Configurar el modo experto.

- 1) Habilitar **Modo experto**, haga clic **Agregar** para agregar una nueva escena.

Figura 4-12 Modo experto



2) Haga clic para ajustar la pantalla de video y dibujar la región de entrenamiento en la pantalla.



Solo admite áreas de modelo cerradas (triángulo y polígonos arriba).

3) Haga doble clic **Ampliación de lente** para establecer la ampliación del enfoque.

4) Haga clic **Aplicar** para guardar la configuración.

5) Haga clic **Iniciar el entrenamiento de enfoque de escena**.

La escena gira y se enfoca automáticamente en la posición especificada. Una vez finalizado el entrenamiento, el estado de la escena se muestra como **Completo**. Hacer clic **Aplicar**.

#### Etapa 4

### 4.3.1.9 Iluminador

Esta configuración está disponible sólo cuando el dispositivo está equipado con iluminador. Los iluminadores comunes se clasifican en luces IR, luz blanca, luces láser y luces de espectro completo. Los distintos modelos de dispositivos admiten distintos tipos de iluminadores. Este manual es sólo para referencia y puede diferir de la página real.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Imagen> Iluminador**.

**Paso 2** Seleccione la cámara que necesita ser configurada desde el **Canal** lista desplegable y luego configurar el modo iluminador.

Figura 4-13 Iluminador

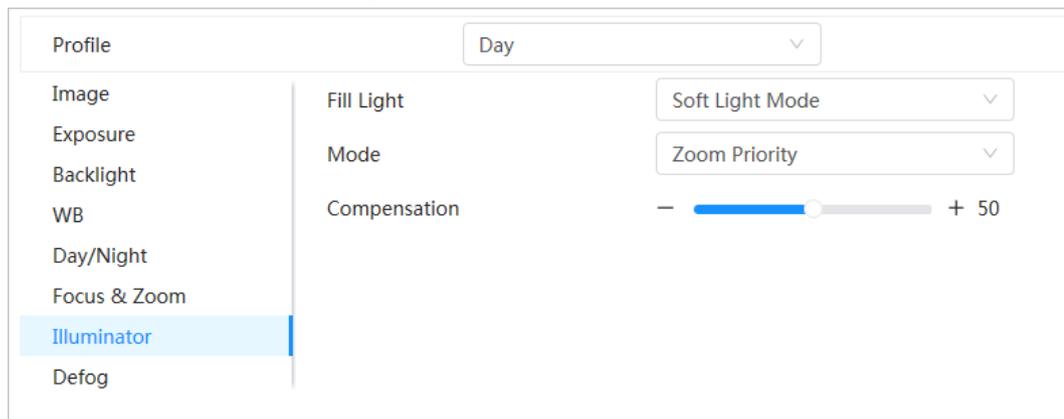


Tabla 4-9 Descripción de los parámetros del iluminador

| Parámetro      |                | Descripción  |
|----------------|----------------|--|
| Luz de relleno |                | <p>Cuando la cámara está equipada con iluminador, admite la configuración del modo de iluminación para el iluminador, incluido <b>Modo infrarrojo</b>, <b>Modo de luz blanca</b> y <b>Modo de luz suave</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modo infrarrojo:</b> activa el iluminador de infrarrojos y la luz blanca se desactiva. Sólo podrá capturar imágenes en blanco y negro después de habilitar esta función.</li> <li>● <b>Modo de luz blanca:</b> activa la luz blanca y el iluminador de infrarrojos se desactiva. Puede capturar una imagen clara de la escena después de habilitar esta función.</li> <li>● <b>Modo de luz suave:</b> habilite el iluminador de infrarrojos y la luz blanca al mismo tiempo y ajuste el brillo de los dos iluminadores para obtener imágenes claras.</li> </ul>                 |
| Modo           | Manual         | Ajuste el brillo del iluminador manualmente y luego el sistema iluminará la imagen en consecuencia.  |
|                | Auto           | <p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador según las condiciones de iluminación ambiental. Algunos dispositivos admiten la configuración del límite superior de brillo y la sensibilidad del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sensibilidad:</b> cuanto mayor sea el ajuste de sensibilidad, mayor será el brillo que puede encender el iluminador cuando la escena real se oscurece. Cuando la escena real se vuelve brillante, se requiere un brillo mayor para apagar el iluminador.</li> <li>● <b>Límite superior de brillo:</b> si la luz de relleno es demasiado brillante, el centro de la imagen puede estar sobreexpuesto. Recomendamos ajustar para ajustar el límite superior de brillo de acuerdo con la escena real. El rango de valores es 0-100 y el valor predeterminado es 100.</li> </ul> |
|                | IR inteligente | <p>El sistema ajusta la intensidad de la iluminación según las condiciones de iluminación ambiental.</p>  <p>Solo el iluminador de infrarrojos admite el modo de infrarrojos inteligente.</p>   |

| Parámetro |                   | Descripción  |
|-----------|-------------------|--|
|           | Prioridad de zoom | <p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental. Puedes configurar la luz. <b>Compensación</b> manualmente para ajustar el brillo del iluminador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces de cruce, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces de carretera.</li> <li>● Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa las luces altas hasta que se apagan, y luego las luces bajas.</li> <li>● Cuando el enfoque alcanza cierto gran ángulo, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas.</li> </ul> <p> Algunos dispositivos admiten configurar la sensibilidad del iluminador.</p> |
|           | Apagado           | El iluminador está apagado.  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.3.1.10 Desempeñado

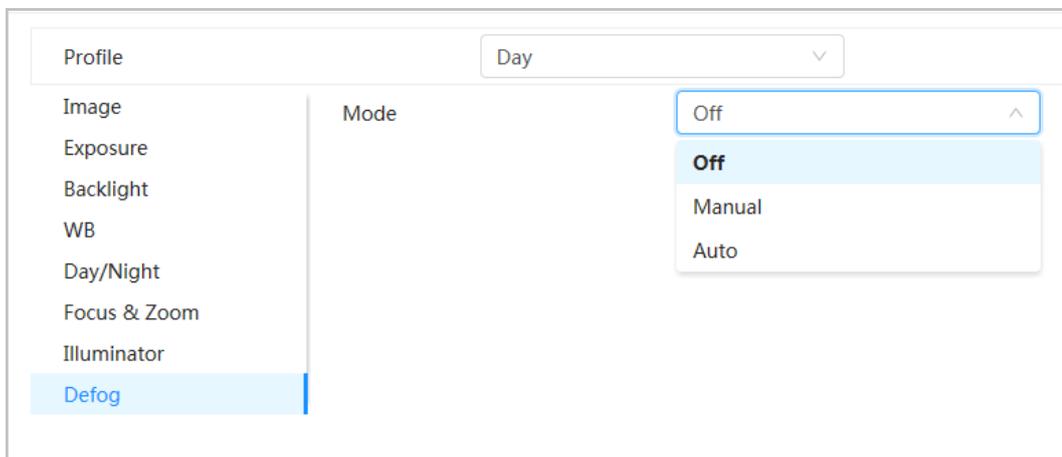
### Información de contexto

La calidad de la imagen se ve comprometida en entornos con niebla o niebla, y se puede utilizar el desempañado para mejorar la claridad de la imagen.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Imagen>Desempeñar**.

Figura 4-14 Desempeñado



**Paso 2** Configure los parámetros de desempañado.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de desempañado

| Desempañar | Descripción  |
|------------|--|
| Manual     | Configure la intensidad de la función y el modo de luz atmosférica manualmente y luego el sistema ajustará la claridad de la imagen en consecuencia. El modo de luz atmosférica se puede ajustar de forma automática o manual. |
| Auto       | El sistema ajusta la claridad de la imagen según la condición real.  |
| Apagado    | La función de desempañado está desactivada.  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.3.2 Configuración de parámetros de codificación

Esta sección presenta los parámetros de video, como video, instantánea, superposición, ROI (región de interés) y ruta.



Hacer clic **Por defecto** el dispositivo se restaurará a la configuración predeterminada. Hacer clic **Actualizar** para ver lo último configuración.

#### 4.3.2.1 Codificar

##### Información de contexto

Configure los parámetros de transmisión de video, como compresión, resolución, velocidad de fotogramas, tipo de velocidad de bits, velocidad de bits, intervalo de fotograma I, SVC (codificación de video escalable) y marca de agua.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Codificar**.

Figura 4-15 Codificar

**Paso 2** Configure los parámetros de codificación.

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de codificación

| Parámetro                     | Descripción  |
|-------------------------------|--|
| Sub corriente                 | <p>Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la subtransmisión, está habilitado de forma predeterminada.</p>  <p>Puede habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.</p>   |
| Compresión                    | <p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H.264:</b> Incluye <b>H.264B</b> (modo de codificación de perfil de referencia), <b>H.264</b> (modo de codificación del perfil principal) y <b>H.264H</b> (modo de codificación de alto perfil). Con la misma calidad de imagen, el ancho de banda de los tres disminuye a su vez.</li> <li>● <b>H.265:</b> Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor.</li> <li>● <b>MJPEG:</b> En este modo, la imagen requiere una velocidad de bits alta para garantizar la claridad; se recomienda configurar el <b>Tasa de bits</b> a un mayor valor en el <b>Tasa de bits de referencia</b>.</li> </ul> |
| Códec inteligente             | <p>Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del vídeo y ahorrar espacio de almacenamiento.</p>  <p>Después de habilitar el códec inteligente, el dispositivo dejará de admitir el tercer flujo de bits, ROI y detección inteligente de eventos.</p>  |
| Resolución                    | <p>La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.</p>  |
| Velocidad de fotogramas (FPS) | <p>El número de fotogramas en un segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más claro y fluido será el vídeo.</p>  |
| Tipo de velocidad de bits     | <p>El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CBR</b> (Tasa de bits constante): la tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido.</li> <li>● <b>VBR</b> (Velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo.</li> </ul>  <p>El <b>Tipo de velocidad de bits</b> sólo se puede configurar como <b>CBR</b> cuando <b>Modo de codificación</b> se establece como <b>MJPEG</b>.</p>  |
| Calidad                       | <p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda requerido.</p>  |
| Tasa de bits de referencia    | <p>El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario según la resolución y la velocidad de fotogramas definidas.</p>  |
| Tasa de bits máxima           | <p>Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Puede seleccionar el valor del <b>Tasa de bits máxima</b> de acuerdo con la <b>Tasa de bits de referencia</b> valor. Luego, la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>  |

| Parámetro               | Descripción  |
|-------------------------|--|
| Tasa de bits            | Este parámetro sólo se puede configurar cuando el <b>Tipo de velocidad de bits</b> se establece como <b>CBR</b> .<br>Seleccione el valor de la velocidad de bits en la lista según la condición real.  |
| I intervalo de cuadro   | El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el <b>I intervalo de cuadro</b> el rango cambia como <b>FPS</b> cambios.<br>Se recomienda establecer <b>I intervalo de cuadro</b> dos veces más grande que <b>FPS</b> .   |
| SVC                     | La codificación de vídeo escalada es capaz de codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. Al enviar una transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema eliminará algunos datos de las transmisiones relacionadas según el estado de la red.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas.</li> <li>● 2, 3 y 4: el número de disposición en el que está empaquetada la transmisión de vídeo.</li> </ul> |
| Filigrana               | Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.  |
| Cadena de marca de agua | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de marca de agua.</li> <li>● Introduzca la cadena de marca de agua. La cadena es DigitalCCTV de forma predeterminada.</li> </ul>  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.3.2.2 Superposición

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

#### 4.3.2.2.1 Enmascaramiento de privacidad

Puede habilitar esta función cuando necesite proteger la privacidad de algún área de la imagen de video.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara** > **Codificar** > **Enmascaramiento de privacidad**.

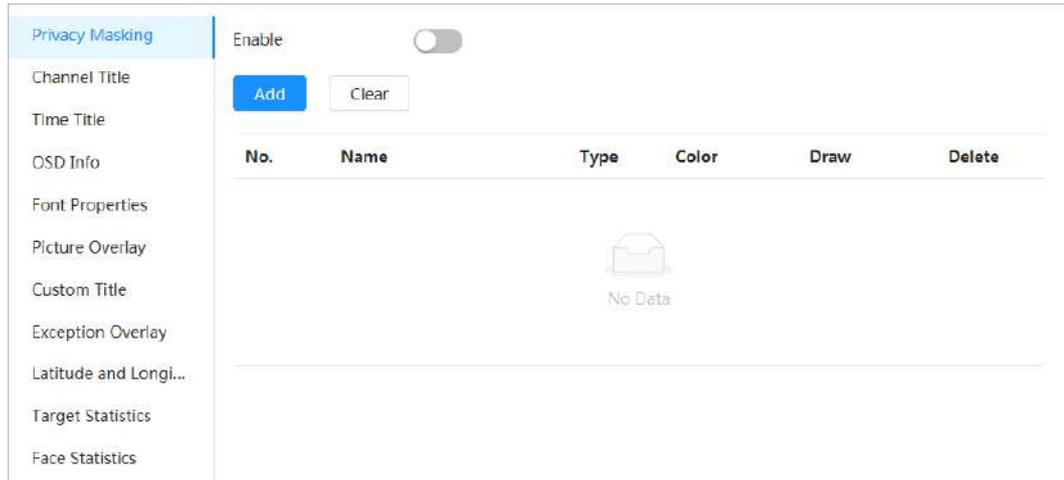
**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar**, seleccionar **Bloque de color** **Mosaico** y luego dibuja los bloques en la pantalla.



- Puedes dibujar 8 bloques como máximo. En una misma pantalla se pueden agregar hasta 4 bloques de mosaico.
- Hacer clic **Claro** eliminar todos los bloques; seleccione el bloque que desea eliminar, haga clic  **borrar** el bloque correspondiente.

Figura 4-16 Máscara de privacidad



**Etapas** 4 Ajuste el tamaño del bloque para proteger la privacidad.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.3.2.2 Título del canal

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

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título del canal**.

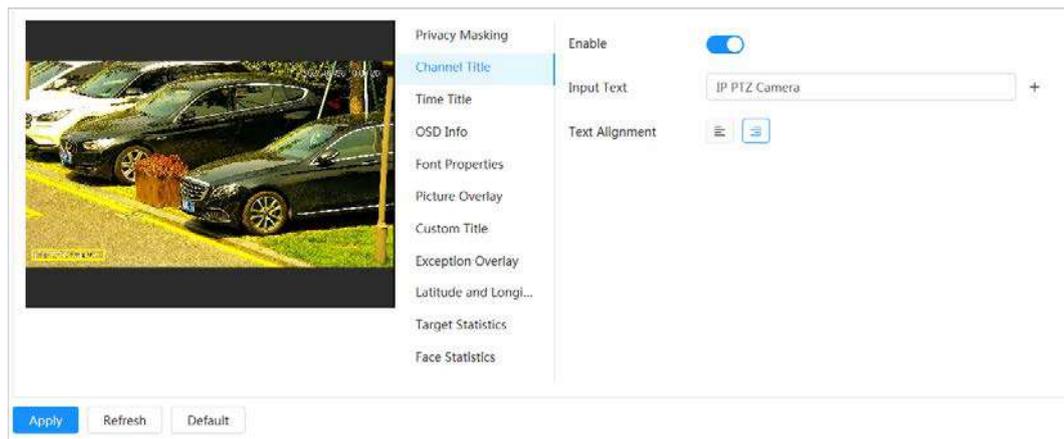
**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** Configure el título del canal y luego seleccione la alineación del texto.



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

Figura 4-17 Título del canal



**Etapas** 4 Mueva el cuadro de título a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Paso 5** clic **Aplicar**.

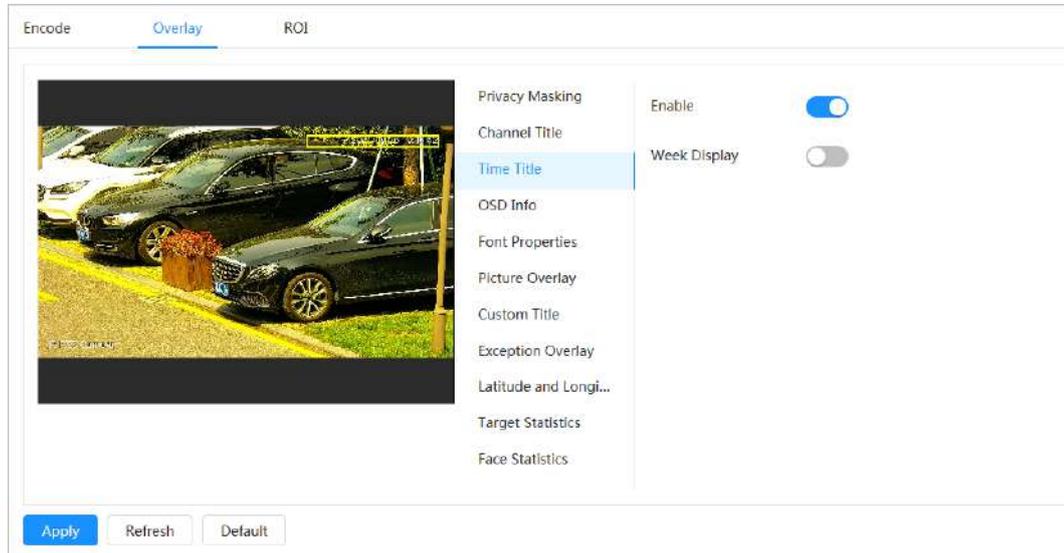
#### 4.3.2.3 Título de tiempo

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

##### Procedimiento

- Paso 1**    Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título de tiempo.**
- Paso 2**    Seleccionar **Permitir.**
- Paso 3**    (Opcional) Seleccionar **Visualización de la semana** para mostrar el día de la semana en la imagen
- Etapa 4**    de vídeo. Mueva el cuadro de hora a la posición que desee en la imagen.

Figura 4-18 Título de hora



- Paso 5**    Hacer clic **Aplicar.**

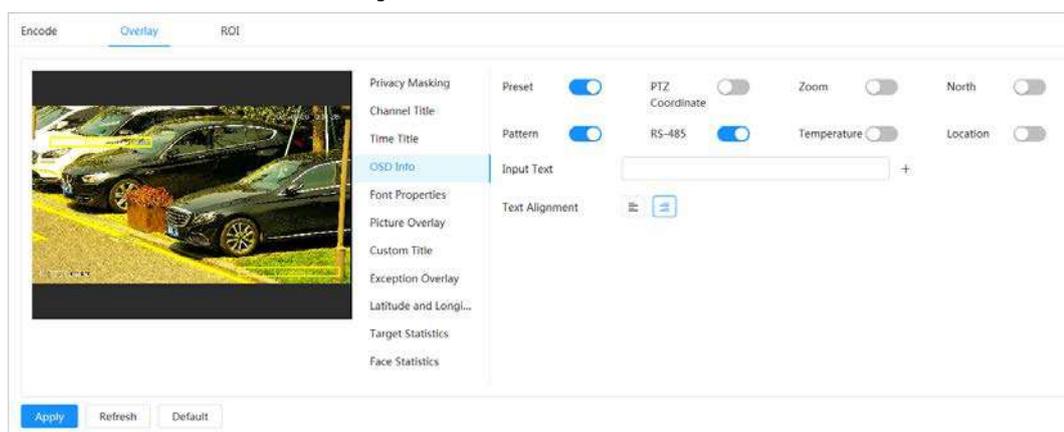
#### 4.3.2.4 Información OSD

Si desea representar información en imágenes de video como puntos preestablecidos, ubicación PTZ/geográfica, zoom y patrón de recorrido, puede habilitar esta función.

#### Procedimiento

- Paso 1**    Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir>Información OSD.**

Figura 4-19 Información OSD



- Paso 2**    Configurar la información OSD.

Tabla 4-12 Descripción del parámetro de información OSD

| Parámetro  | Descripción   |
|------------|---|
| Preajustes | Seleccionar <b>Permitir</b> , y el nombre preestablecido se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste y desaparecerá 3 s después. |

| Parámetro            | Descripción  |
|----------------------|--|
| Coordenadas PTZ      | Seleccionar <b>Permitir</b> la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen.   |
| Zoom                 | Seleccionar <b>Permitir</b> la información del zoom se muestra en la imagen.   |
| Norte                | Seleccionar <b>Permitir</b> la dirección norte se muestra en la imagen. Cuando habilita la función de orientación norte, el sistema le pedirá que reinicie el PTZ. |
| Patrón               | Seleccionar <b>Permitir</b> la información del patrón se muestra en la imagen.   |
| RS485                | Seleccionar <b>Permitir</b> la información RS485 se muestra en la imagen.  |
| Ubicación            | Seleccionar <b>Permitir</b> la ubicación geográfica se muestra en el texto.  |
| Alineación del texto | Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.  |

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

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

#### 4.3.2.2.5 Propiedades de fuente

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

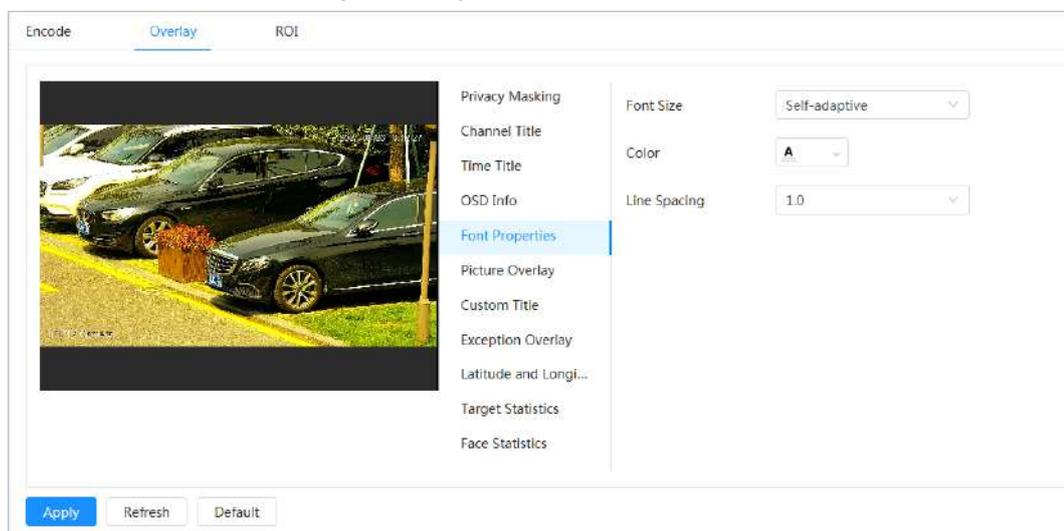
Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Propiedades de fuente.**

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

Puede configurar el valor RGB para personalizar el color de fuente.

Figura 4-20 Propiedades de fuente



**Paso 3** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

Después de guardar la configuración, el color y el tamaño de la fuente en la imagen de video cambian en consecuencia.

#### 4.3.2.2.6 Superposición de imágenes

### Información de contexto

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



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

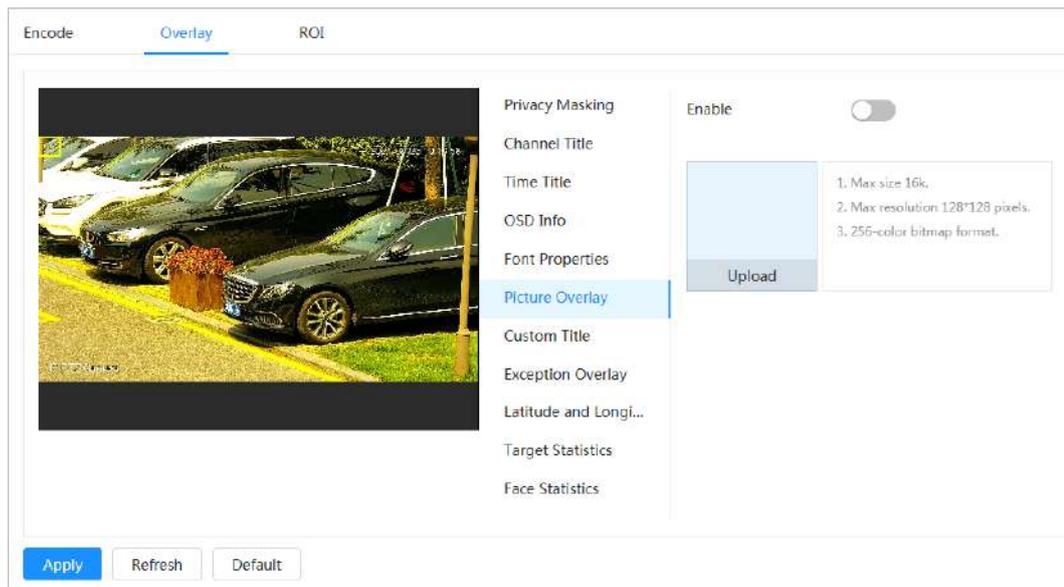
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir>Superposición de imágenes.**

**Paso 2** Seleccione el canal y luego seleccione **Permitir.**

**Paso 3** Hacer clic **Subir** luego seleccione la imagen superpuesta. La imagen se muestra en el **Vista previa de imagen.**

Figura 4-21 Superposición de imágenes



**Etapa 4** Puede mover la imagen superpuesta a la posición que desee en la imagen. Hacer

**Paso 5** clic **Aplicar.**

#### 4.3.2.2.7 Título personalizado

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título Personalizado.**

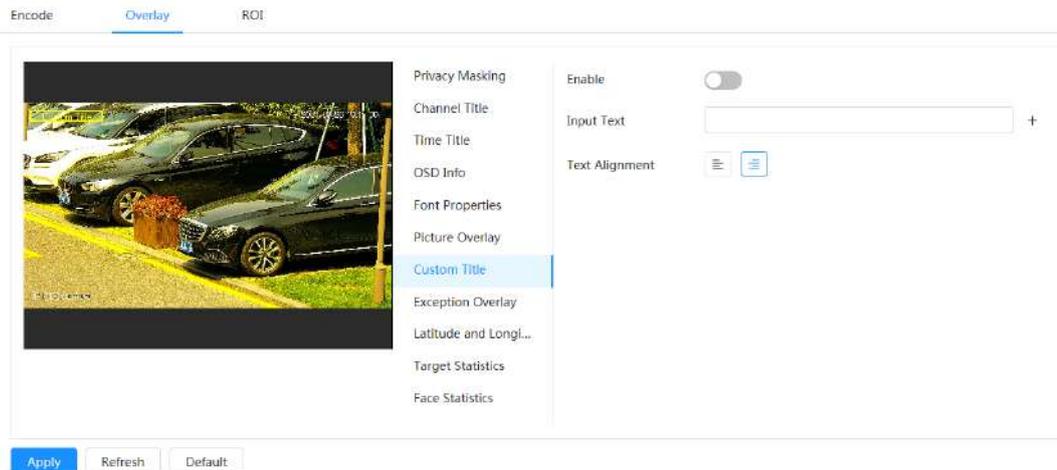
**Paso 2** Seleccionar **Permitir.**

**Paso 3** Configure una superposición personalizada y luego seleccione la alineación del texto.



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

Figura 4-22 Título personalizado



- Etapa 4** Mueva el cuadro personalizado a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Paso 5** clic **Aplicar**.

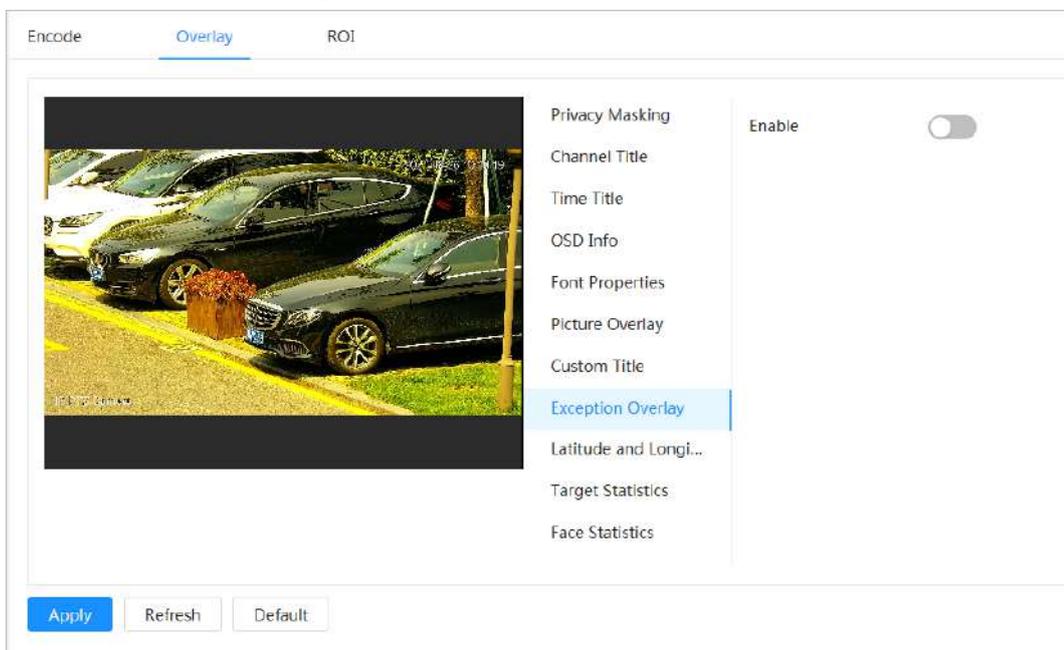
#### 4.3.2.2.8 Superposición de excepciones

Puede habilitar esta función para mostrar la información anormal superpuesta de las cámaras en la pantalla.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Superposición de excepción.**

Figura 4-23 Superposición de excepciones



- Paso 2** Seleccionar **Permitir** luego haga clic en **Aplicar**.

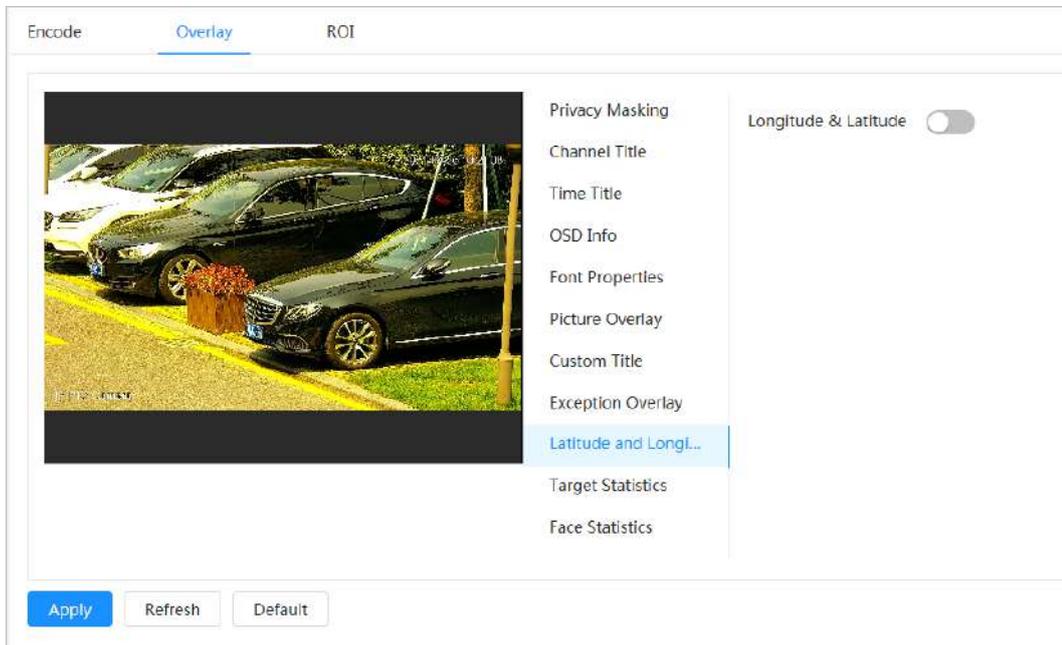
#### 4.3.2.2.9 Longitud y Latitud

Puede habilitar esta función para mostrar la información de latitud y longitud de las cámaras en la pantalla.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Longitud latitud.**

Figura 4-24 Longitud y latitud



**Paso 2** Permitir **Longitud latitud** luego haga clic en **Aplicar**.

**4.3.2.2.10 Estadísticas de objetivos**

Información de contexto

Después de configurar las estadísticas de destino, la cantidad de estadísticas de destino se mostrará en la imagen.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Estadísticas de objetivos.**

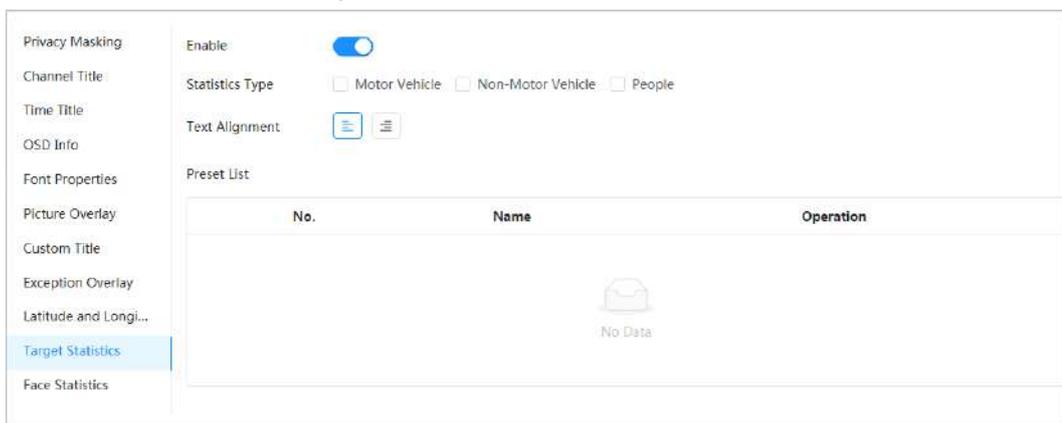
**Paso 2** Seleccionar **Permitir**.

**Paso 3** Seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos.

Figura 4-25 Estadísticas de destino



**Eta 4** Mueva el cuadro de estadísticas de destino a la posición que desee en la imagen.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

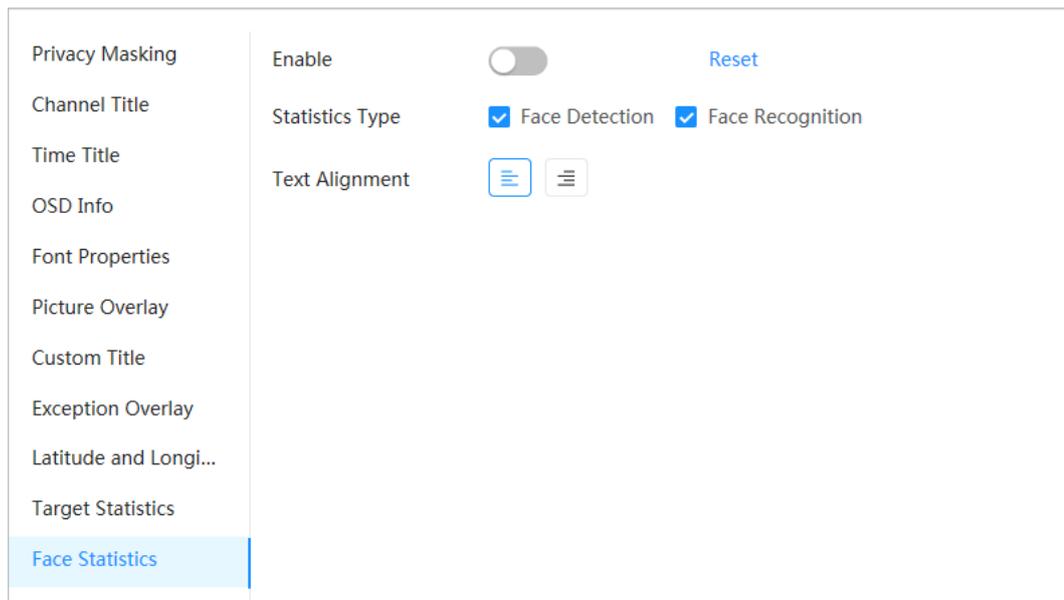
La información superpuesta se mostrará después de habilitar la función de metadatos de video.

#### 4.3.2.2.11 Estadísticas faciales

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Estadísticas faciales**.

Figura 4-26 Estadísticas faciales



**Paso 2** Seleccionar **Permitir** luego seleccione **Tipo de estadísticas**.

- Detección de rostros: la pantalla muestra la cantidad de información de detección de rostros.
- Reconocimiento facial: la pantalla muestra la cantidad de información del reconocimiento facial.

**Paso 3** Seleccione la alineación del texto y luego mueva el cuadro de estadísticas faciales a la posición que desee en la imagen.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

Hacer clic **Reiniciar** para borrar los datos estadísticos y comenzar a contar nuevamente.

#### 4.3.2.3 Retorno de la inversión

### Información de contexto

Seleccione ROI (región de interés) en la imagen y configure la calidad de imagen de ROI, y luego la imagen seleccionada se muestra con una calidad definida.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>retorno de la inversión**.

**Paso 2** Seleccione el canal y luego seleccione **Permitir**.

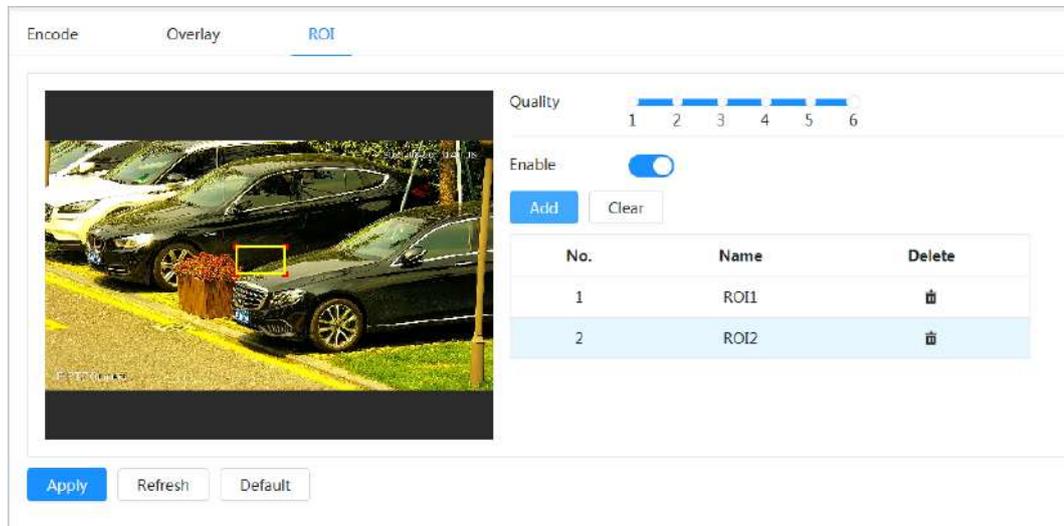
**Paso 3** Hacer clic **Agregar**, dibuje un área en la imagen y luego configure la calidad de imagen de ROI.



- Puedes dibujar 4 cuadros de área como máximo.

- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claro** eliminar todos los cuadros de área; seleccione una casilla y luego haga clic para borrarlo.

Figura 4-27 Retorno de la inversión



**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.3.3 Audio

#### Información de contexto

Configure el filtro de ruido y la frecuencia de muestreo de la cámara. Cuando se habilita la codificación de audio, la transmisión de red contiene audio y video; de lo contrario, es solo transmisión de video.



Necesitas hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Codificar>Codificar** para habilitar la transmisión de video de Sub Stream antes de habilitar el audio.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic en la esquina superior derecha de la página y luego seleccione **Cámara>Audio**.

**Paso 2** Seleccionar **Convencional** o **Sub corriente** para habilitar la codificación de audio.

Para las cámaras con múltiples canales, seleccione el número de canal.



Active cuidadosamente la función de adquisición de audio de acuerdo con la configuración real. **requisitos del escenario de aplicación.**

Figura 4-28 Audio

**Paso 3** Configurar parámetros de audio.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de audio

| Parámetro           | Descripción   |
|---------------------|---|
| Compresión          | Configurar la compresión de audio. El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado. |
| Muestreo Frecuencia | Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra en un segundo y mayor será la precisión de la señal restaurada.         |
| Filtro de ruido     | Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.   |
| Micrófono Volumen   | Ajusta el volumen del micrófono.  |
| Volumen del altavoz | Ajusta el volumen del altavoz.  |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.4 Red

Esta sección presenta la configuración de red.

### 4.4.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) y otra información de acuerdo con la planificación de la red para garantizar que el dispositivo esté conectado correctamente a otros dispositivos en la red.

Requisitos previos

La cámara está conectada a la red.

Procedimiento

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

**Paso 2** Configure los parámetros TCP/IP.

Figura 4-29 TCP/IP

**TCP/IP**

Host Name:

---

ARP/Ping:

NIC:

Mode:  Static  DHCP

MAC Address:

IP Version:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Preferred DNS:

Alternate DNS:

MTU:  (600-1500)

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros TCP/IP

| Parámetro            | Descripción   |
|----------------------|---|
| Nombre del anfitrión | Introduzca el nombre del host.<br><br>La longitud máxima es de 32 caracteres.  |
| ARP/Ping             | Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Consigue el dirección MAC de la cámara y luego podrá cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP (Protocolo de resolución de direcciones) /ping.<br><br>Esto está habilitado 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 esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping. |
| tarjeta de red       | Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es <b>Cable</b> .  |

| Parámetro                       | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Modo                            | <p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <b>Estático</b><br/>Configurar <b>Dirección IP</b>, <b>Máscara de subred</b>, y <b>Puerta de enlace predeterminada</b> manualmente y luego haga clic en <b>Ahorrar</b>, se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada.</li> <li><input checked="" type="radio"/> <b>DHCP</b> (Protocolo de configuración huésped dinámico)<br/>Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione <b>DHCP</b> y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.</li> </ul> |
| Dirección MAC                   | Muestra la dirección MAC (control de acceso a medios) del host.   |
| Versión IP                      | Seleccionar <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b> .   |
| Dirección IP                    | <p>Cuando seleccionas <b>Estático</b> como <b>Modo</b>, ingrese la dirección IP y la máscara de subred según el plan de red.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <b>IPv6 no tiene máscara de subred.</b></li> <li><input checked="" type="radio"/> La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red con la dirección IP.</li> </ul>   |
| Máscara de subred               |   |
| Puerta de enlace predeterminada |   |
| DNS preferido                   | Dirección IP del DNS preferido.   |
| DNS alternativo                 | Dirección IP del DNS alternativo.   |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### Operaciones relacionadas

Configurar la dirección IP con ARP/Ping

1. Mantenga la cámara que necesita configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable.
2. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo.
3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.

Figura 4-30 Comando Editar

|  |
|--|
| Windows syntax↵  |
| <code>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵</code><br><code>ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</code> |
| Windows example↵   |
| <code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵</code><br><code>ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</code>       |
| UNIX/Linux/Mac syntax↵   |
| <code>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵</code><br><code>ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</code>    |
| UNIX/Linux/Mac example↵  |
| <code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵</code><br><code>ping -s 480 192.168.0.125↵</code>          |

4. Reinicie la cámara.

5. Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como **Responder desde 192.168.0.125...** se muestra, la configuración se realizó correctamente.

6. Ingrese `http://(dirección IP)` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

## 4.4.2 Puerto

### Información de contexto

Configure los números de puerto y la cantidad máxima de usuarios (incluye web, cliente de plataforma y cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente.

#### Procedimiento

**Paso 1**  > **Red>Puerto.**

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



- La configuración de **Conexión máxima, Puerto RTSP, Puerto RTMP, Puerto HTTPS** tomar efecto inmediatamente, y otros entrarán en vigor después del reinicio.
- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 están ocupados para usos específicos no los utilice.
- No utilice el mismo valor de ningún otro puerto durante la configuración del puerto.

Figura 4-31 Puerto

|                |                                    |              |
|----------------|------------------------------------|--------------|
| Max Connection | <input type="text" value="10"/>    | (1-20)       |
| TCP Port       | <input type="text" value="37777"/> | (1025-65534) |
| UDP Port       | <input type="text" value="37778"/> | (1025-65534) |
| HTTP Port      | <input type="text" value="80"/>    |              |
| RTSP Port      | <input type="text" value="554"/>   |              |
| RTMP Port      | <input type="text" value="1935"/>  | (1025-65534) |
| HTTPS Port     | <input type="text" value="443"/>   |              |
| 5000 Port      | <input type="checkbox"/>           |              |

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros del puerto

| Parámetro       | Descripción  |
|-----------------|--|
| Conexión máxima | El número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente. El valor es 10 por defecto.  |
| Puerto TCP      | Puerto del protocolo de control de transmisión. El valor es 37777 por defecto.   |
| El puerto UDP   | Puerto de protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto.   |
| Puerto HTTP     | Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor es 80 por defecto.<br>Si está configurado con otro valor, deberá agregar el nuevo número de puerto a la dirección IP al iniciar sesión en el sistema mediante un navegador. |

| Parámetro    | Descripción   |
|--------------|---|
| Puerto RTSP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real y el valor es 554 de forma predeterminada. Si reproduce visualización en vivo con QuickTime, VLC (Video LAN Client) o un teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato URL (Localizador uniforme de recursos) está disponible.</li> <li>● 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.</li> <li>● Al reproducir visualización en vivo con un teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF.</li> </ul> <p>Ejemplo de formato de URL:<br/>                     rtsp://nombre de usuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?canal=1&amp;subtipo= 0</p> <p>Entre eso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin.</li> <li>● Contraseña: la contraseña, como admin.</li> <li>● IP: la IP del dispositivo, como 192.168.1.112.</li> <li>● Puerto: Déjelo por defecto (554).</li> <li>● Canal: el número del canal, que comienza en 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces canal = 2.</li> <li>● Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (Subtipo=0) y 1 significa flujo secundario (Subtipo=1).</li> </ul> <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL debe ser:<br/>                     rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=21&amp;=1 Si no se necesitan nombre de usuario ni contraseña, entonces la URL puede ser: rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?channel=11&amp;=0</p> |
| Puerto RTMP  | Puerto de protocolo de mensajería en tiempo real. Este es el puerto que proporciona servicio RTMP. Es 1935 por defecto.   |
| Puerto HTTPS | Protocolo de transferencia de hipertexto a través de un puerto de capa de conexión segura. Es 443 por defecto.  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.4.3 PPPoE

El protocolo punto a punto a través de Ethernet es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE del proveedor de servicios de Internet y luego configure la conexión de red a través de PPPoE; la cámara adquirirá una dirección IP dinámica WAN.

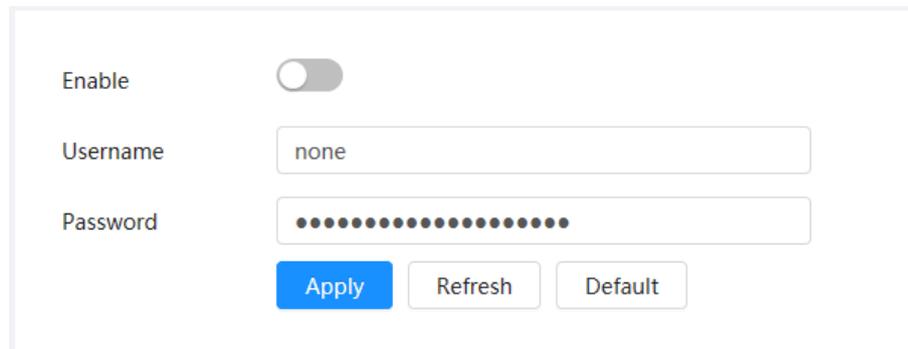
Requisitos previos

- La cámara se ha conectado a la red.
- Obtuvo la cuenta y la contraseña del ISP (proveedor de servicios de Internet).

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Red>PPPoE.**
- Paso 2** Hacer clic  y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Figura 4-32 PPPoE



- Deshabilite UPnP mientras usa PPPoE.
- Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP del dispositivo no se puede modificar a través de Página web.

- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.
- Se muestra el cuadro de aviso de éxito y luego se muestra la dirección IP WAN en tiempo real. Puede visitar la cámara a través de la dirección IP.

## 4.4.4 DDNS

Configure correctamente DDNS (Sistema dinámico de nombres de dominio) y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con su dirección IP y la relación coincidente se actualizará en tiempo real. Siempre podrá acceder a la cámara con el mismo nombre de dominio sin importar cómo cambie la dirección IP.

### Requisitos previos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Red>DDNS.**



- Un servidor de terceros puede recopilar información de su dispositivo después de habilitar DDNS.
  - Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS, y luego podrá ver la información de todos los dispositivos conectados en su cuenta.
- Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función.
- Paso 3** Configure los parámetros de DDNS.

Figura 4-33 DDNS

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros DDNS

| Parámetro              | Descripción  |
|------------------------|--|
| Tipo                   | El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS; consulte la relación coincidente a continuación:   |
| Dirección del servidor | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección web CN99 DDNS: www.3322.org</li> <li>● Dirección web de DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Dirección web de Dyndns DDNS: member.dyndns.org</li> </ul> |
| Nombre de dominio      | El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.   |
| Prueba                 | Sólo al seleccionar <b>DDNS SIN IP</b> escriba, puede hacer clic <b>Prueba</b> para comprobar si el registro del nombre de dominio se realizó correctamente.   |
| Nombre de usuario      | Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo del proveedor del servidor DDNS. Debe registrar una cuenta (incluye nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor del servidor DDNS.     |
| Contraseña             |  |
| Intervalo              | El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos de forma predeterminada.   |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### Resultado

Abra el navegador en la PC, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y luego presione **Ingresar**, se muestra la página de inicio de sesión.

#### 4.4.5 Correo electrónico

### Información de contexto

Configure el parámetro de correo electrónico y habilite el enlace de correo electrónico. El sistema envía un correo electrónico a la dirección definida cuando se activa la alarma correspondiente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red** > **Correo electrónico**.

**Paso 2** Hacer clic para habilitar la función.

**Paso 3** Configurar los parámetros del correo electrónico.

Figura 4-34 Correo electrónico

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de correo electrónico

| Parámetro         | Descripción  |
|-------------------|--|
| Servidor SMTP     | Dirección del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).   |
| Puerto            | El número de puerto del servidor SMTP.   |
| Nombre de usuario | La cuenta del servidor SMTP.   |
| Contraseña        | La contraseña del servidor SMTP.   |
| Anónimo           | Hacer clic <input type="checkbox"/> y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.   |
| Remitente         | Dirección de correo electrónico del remitente.   |
| Tipo de cifrado   | Seleccionar de <b>Ninguno</b> , <b>SSL (capa de sockets seguros)</b> y <b>TLS (Seguridad de la capa de transporte)</b> .<br>Para más detalles, consulte la Tabla 4-18.   |
| Sujeto            | Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido <b>Nombre del dispositivo</b> , <b>ID del dispositivo</b> , y <b>Tipo de evento</b> y puede establecer un máximo de 2 títulos.   |
| Adjunto           | Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.   |
| Receptor          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo.</li> <li>● Después de ingresar la dirección de correo electrónico del destinatario, haga clic en <b>Prueba</b> para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.</li> </ul> |
| Correo de salud   | El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha realizado correctamente.  |

| Parámetro          | Descripción   |
|--------------------|---|
| Intervalo de envío | configurado. Hacer clic  y configurar el <b>Intervalo de envío</b> , y luego el sistema envía correo de prueba en el intervalo establecido.<br><br>El intervalo de envío de correo de salud varía de 1 segundo a 3600 segundos. |

Tabla 4-18 Descripción de la configuración principal del buzón

| correo buey | servidor SMTP  | Autenticación ion | Puerto  | Descripción  |
|-------------|----------------|-------------------|---------|--|
| gmail       | smtp.gmail.com | SSL               | 465     | Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.   |
|             |                | TLS               | 587     |  |
| Sina        | smtp.sina.com  | SSL               | 465     |  |
|             |                | Ninguno           | 25      |  |
| 126         | smtp.126.com   | Ninguno           | 25      |  |
| 163         | smtp.163.com   | SSL               | 465/994 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>● La contraseña debe ser "Contraseña de autenticación". La contraseña para iniciar sesión por correo electrónico no es válida.</li> </ul><br>Contraseña de autenticación:<br>La contraseña de autenticación es<br>obtenido cuando el servicio SMTP está activado.   |
|             |                | TLS               | 25      |  |
|             |                | Ninguno           | 25      |  |
| QQ          | smtp.qq.com    | SSL               | 465     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ninguno no se puede seleccionar para la autenticación.</li> <li>● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.</li> <li>● La contraseña debe ser "Contraseña de autenticación". La contraseña para iniciar sesión por correo electrónico no es válida.</li> </ul><br>Contraseña de autenticación:<br>La contraseña de autenticación es<br>obtenido cuando el servicio SMTP está activado. |
|             |                | TLS               | 587     |  |

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

## 4.4.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) es un protocolo que establece una relación de mapeo entre el área local

y redes de área amplia. Esta función le permite visitar el dispositivo de área local a través de una dirección IP de área amplia.

#### Requisitos previos

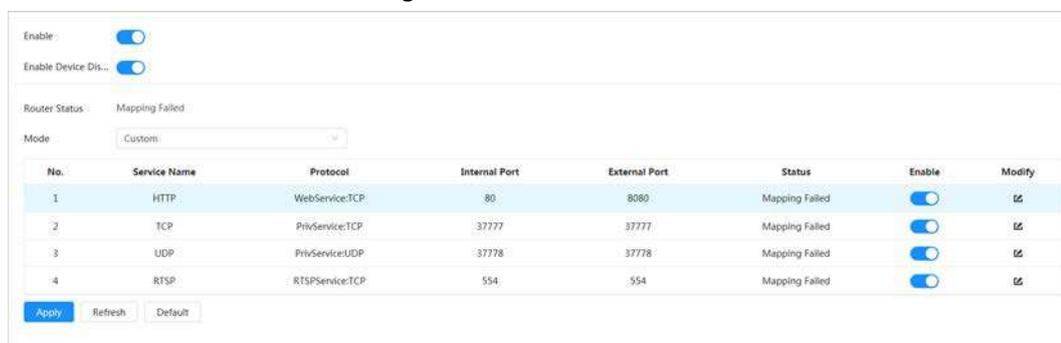
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y luego configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione **Red > TCP/IP**, en **Dirección IP**, ingrese la dirección IP del área local del enrutador o seleccione **DHCP** luego el sistema adquiere la dirección IP automáticamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red > UPnP**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Permitir**, y hay dos modos de mapeo: **Costumbre** y **Por defecto**.

Figura 4-35 UPnP



- Seleccionar **Costumbre**, hacer clic y luego podrá cambiar el puerto externo.
- Seleccionar **Por defecto** luego el sistema finaliza el mapeo con el puerto desocupado automáticamente y no puede editar la relación de mapeo.
- Seleccionar **Habilitar el descubrimiento de dispositivos** para buscar el dispositivo a través de los vecinos en línea de la PC. El nombre del dispositivo es el número de serie.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

Abra el navegador web en la PC, ingrese *http:// dirección IP de área amplia: número de puerto externo* y luego podrá visitar el dispositivo de área local con el puerto correspondiente.

## 4.4.7 SNMP

Se puede utilizar SNMP (Protocolo simple de administración de red) para permitir que software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser se conecten a la cámara y luego administren y monitoreen la cámara.

#### Requisitos previos

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

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccionar **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.

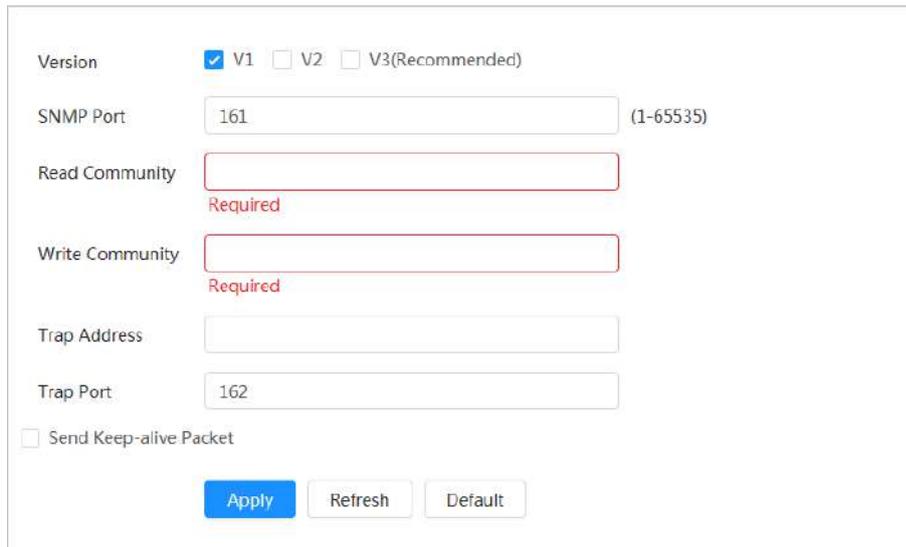
- Seleccionar **V2** y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.
- Seleccionar **V3 (recomendado)**, y luego **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el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



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

**Paso 3** En **Dirección trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser, y deje otros parámetros como predeterminados.

Figura 4-36 SNMP (1)



Version  V1  V2  V3(Recommended)

SNMP Port:  (1-65535)

Read Community:  Required

Write Community:  Required

Trap Address:

Trap Port:

Send Keep-alive Packet

Figura 4-37 SNMP (2)

Version  V1  V2  V3(Recommended)

SNMP Port  (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

---

Read-Only User...

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication P...

Encryption Type  CBC-DES  CFB-AES

Encryption Passw...

---

Read/Write User...

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication P...

Encryption Type  CBC-DES  CFB-AES

Encryption Passw...

Tabla 4-19 Descripción de los parámetros SNMP

| Parámetro          | Descripción  |
|--------------------|--|
| Puerto SNMP        | El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.   |
| Leer comunidad     | La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  |
| Escribir comunidad |  <p>Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.</p> |
| Dirección 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.   |

| Parámetro                         | Descripción  |
|-----------------------------------|--|
| Nombre de usuario de solo lectura | Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de solo lectura y será <b>público</b> por defecto.<br><br>Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.      |
| Leer/escribir nombre de usuario   | Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y será <b>privado</b> por defecto.<br><br>Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre. |
| tipo de autenticación             | Puedes seleccionar entre <b>MD5</b> y <b>sha</b> . El tipo predeterminado es <b>MD5</b> .  |
| Contraseña de autenticación       | Debe tener al menos 8 dígitos.   |
| Tipo de cifrado                   | El valor predeterminado es CBC-DES.  |
| Contraseña de cifrado             | Debe tener al menos 8 dígitos.   |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### Resultado

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

1. Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
2. Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
3. Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
4. Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MIB de MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue todas las listas de 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 Windows y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se activa la alarma.

## 4.4.8 Buen día

### Información de contexto

Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede realizar una visita rápida a la cámara con el navegador Safari. Cuando Bonjour detecta automáticamente el dispositivo, el nombre se muestra como el nombre del servidor definido.



Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Red** > **Buen día**.

**Paso 2** Hacer clic  y luego configure el nombre del servidor.

Figura 4-38 Buen día

Enable

Server Name

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### Resultado

En los sistemas operativos y clientes compatibles con Bonjour, siga los pasos a continuación para visitar la cámara de red con el navegador Safari.

1. Haga clic **Mostrar todos los marcadores** en Safari.
2. Habilitar **Buen día**. El sistema operativo o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en la LAN.
3. Haga clic en la cámara para visitar la página web correspondiente.

## 4.4.9 Multidifusión

### Información de contexto

Cuando varios usuarios ven la imagen de vídeo del dispositivo simultáneamente a través de la red, es posible que falle debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.0.0-239.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red > Multidifusión**.

**Paso 2** Hacer clic  y luego ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Figura 4-39 Multidifusión

The screenshot shows a configuration window for Multicast. It is divided into two sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. Both sections have an 'Enable' toggle switch turned on. The 'Main Stream' section has an 'IP Address' field set to 224.0.0.0 and a 'Port' field set to 65500. The 'Sub Stream' section has a 'Sub Stream' dropdown menu set to 'Sub Stream 1', an 'IP Address' field set to 224.0.0.0, and a 'Port' field set to 65500. At the bottom of each section are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Tabla 4-20 Descripción de los parámetros de multidifusión

| Parámetro                  | Descripción  |
|----------------------------|--|
| Dirección de multidifusión | La dirección IP de multidifusión de <b>Convencional/Sub corrientes</b> es 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0-239.255.255.255. |

| Parámetro | Descripción   |
|-----------|---|
| Puerto    | <p>El rango del puerto de multidifusión es 1025–65500.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispositivo de un solo canal: el puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente:<b>Convencional:</b> 40000;<b>Subcorriente1:</b> 40016;<br/><b>Subcorriente2:</b> 40032.</li> <li>● Dispositivo multicanal:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canal 1: el puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente:<br/><b>Convencional:</b> 40000;<b>Subcorriente1:</b> 40016;<b>Subcorriente2:</b> 40032.</li> <li>2. Canal 2: el puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente:<br/><b>Convencional:</b> 40048;<b>Subcorriente1:</b> 40064;<b>Subcorriente2:</b> 40080.</li> <li>3. Canal 3: el puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente:<br/><b>Convencional:</b> 40096;<b>Subcorriente1:</b> 40112;<b>Subcorriente2:</b> 40128.</li> <li>4. Canal 4: el puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente:<br/><b>Convencional:</b> 40144;<b>Subcorriente1:</b> 40160;<b>Subcorriente2:</b> 40176.</li> </ol> </li> </ul> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### Resultado

- En la página web, haga clic  y luego seleccione **local**. En el **Parámetro de reproducción** área, seleccione **Protocolo** como **Multidifusión**.
- Hacer clic **Vivir** en la página principal de la página web y luego monitoree la imagen de video de la transmisión correspondiente en forma de multidifusión en el **Vivir** página.

## 4.4.10 Registrarse

### Información de contexto

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Red** > **Registro**.

**Paso 2** Hacer clic  y luego configurar **Dirección del servidor**, **Puerto** y **ID de subdispositivo**.

Figura 4-40 Registro

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de registro

| Parámetro              | Descripción   |
|------------------------|---|
| Dirección del servidor | La dirección IP o nombre de dominio del servidor a registrar. |
| Puerto                 | El número de puerto del servidor que se va a registrar.       |
| ID de subdispositivo   | La identificación personalizada de la cámara.                 |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.4.11 Calidad de servicio

### Información de contexto

Puede resolver problemas como retrasos y congestión de la red con la función QoS (Calidad de servicio). Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retraso en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso para mejorar la experiencia.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red**>**calidad de servicio**.

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

Figura 4-41 Calidad de servicio

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de QoS

| Parámetro                | Descripción  |
|--------------------------|--|
| Monitoreo en tiempo real | Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizaron para la vigilancia de la red. 0 para el más bajo y 63 el más alto. |
| Comando de operación     | Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para configurar o verificar. 0 para el más bajo y 63 el más alto.    |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.4.12 Red celular

Después de instalar el dispositivo con la tarjeta del Módulo de identificación de suscriptor (SIM), el dispositivo se puede conectar a la red 5G a través de la configuración de acceso telefónico o la configuración móvil, y luego puede obtener una vista previa remota del video en tiempo real del dispositivo a través de la plataforma. cliente o cliente de telefonía móvil.

- Configuración de acceso telefónico: conecta el dispositivo a la red 5G dentro de un período de tiempo específico.
- Configuración móvil: Conecta el dispositivo a la red 5G enviando mensajes o realizando llamadas a través de teléfonos móviles, y se puede recibir información de alarma a través de mensajes.

### 4.4.12.1 Configuración de acceso telefónico

Conecta el dispositivo a la red 5G a través de la configuración de acceso telefónico.

Procedimiento

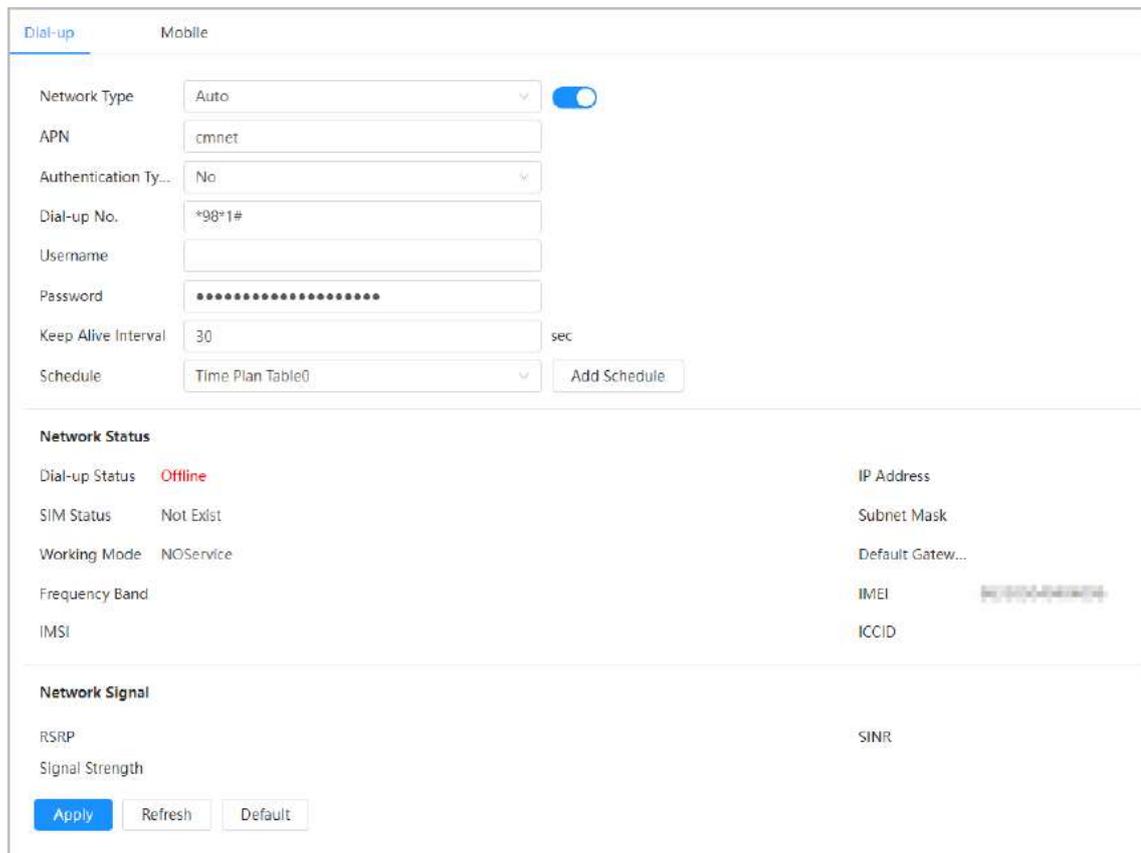
**Paso 1** Seleccionar  > **Red>Red celular>Marcar.**



Después de instalar la tarjeta SIM, la información del módulo, el estado de la red y la señal de la red son mostrados.

**Paso 2** Seleccionar **Tipo de red** y luego haga clic en  para habilitar la función de acceso telefónico 5G.

Figura 4-42 Configuración de acceso telefónico



The screenshot shows a configuration page for mobile access. It has two tabs: 'Dial-up' (selected) and 'Mobile'. Under 'Dial-up', there are several input fields: 'Network Type' (set to 'Auto' with a toggle switch), 'APN' (set to 'cmnet'), 'Authentication Ty...' (set to 'No'), 'Dial-up No.' (set to '\*98\*1#'), 'Username' (empty), 'Password' (masked with dots), 'Keep Alive Interval' (set to '30' with 'sec' unit), and 'Schedule' (set to 'Time Plan Table0' with an 'Add Schedule' button). Below this is a 'Network Status' section with a grid of information: Dial-up Status (Offline), SIM Status (Not Exist), Working Mode (NOService), Frequency Band, IMSI, IP Address, Subnet Mask, Default Gatew..., IMEI (861850404444014), and ICCID. At the bottom is a 'Network Signal' section with RSRP and Signal Strength, and SINR. At the very bottom are three buttons: 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

**Paso 3** Configure los parámetros de acceso telefónico.



El APN, tipo de autenticación, número de acceso telefónico, nombre de usuario y contraseña de cierta red

Las tarjetas varían y debe comunicarse con los proveedores de las tarjetas para obtener información relacionada.

Tabla 4-23 Descripción de los parámetros de configuración de acceso telefónico

| Parámetro                       | Descripción   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Tipo de red                     | <p>Los tipos de red son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>4G (TD-LTE):</b> Marque (para tarjeta SIM China Mobile/Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>4G (FDD-LTE):</b> Marque (para tarjeta SIM Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>Auto:</b> Le recomendamos que utilice el modo automático y luego el sistema seleccionará automáticamente el tipo de señal.</li> <li>● <b>5G (NR):</b> Marcar, enviar mensajes de texto, llamar (para tarjeta de red especial China Mobile/Telecom/Unicom).</li> </ul> |  |
| APN                             | Para las tarjetas normales, el APN (Nombre del punto de acceso) de las telecomunicaciones es cttte, el del móvil es cmnet y el de Unicom es 3gnet.  |  |
| tipo de autenticación           | Para las tarjetas normales, el tipo de autenticación de telecomunicaciones es CHAP (Protocolo de autenticación por desafío mutuo) o PAP (Protocolo de autenticación de contraseña). El móvil y Unicom no tienen tipo de autenticación.  |  |
| Número de acceso telefónico     | Para tarjetas ordinarias, el número de acceso telefónico de telecomunicaciones es # 777, el móvil es *98*1# y el Unicom es *99#.  |  |
| Nombre de usuario               | Para tarjetas ordinarias, el nombre de usuario de Telecom es ctnet@mycdma.cn o card. El móvil y Unicom no tienen nombre de usuario.   |  |
| Contraseña                      | Para tarjetas normales, la contraseña de telecomunicaciones es vnet.mobi o tarjeta. El móvil y Unicom no tienen contraseña.   |  |
| Intervalo de mantenimiento vivo | Se refiere al tiempo de conexión que tarda el usuario de móvil en activar el dispositivo para acceder a la red 5G fuera del periodo de tiempo establecido. El valor predeterminado es 30 segundos y el valor oscila entre 0 segundos y 7200 segundos. Después de la <b>Intervalo de mantenimiento vivo</b> Al finalizar, el dispositivo desconecta activamente la red para lograr el propósito de ahorrar tráfico.  |  |
| Cronograma                      | Configure el período de tiempo de acceso telefónico y luego el dispositivo se conectará a la red 5G dentro de este período de tiempo especificado. Si el programa agregado no cumple con los requisitos, haga clic en <b>Agregar horario</b> para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".  |  |
| Estado de la red                | Estado de acceso telefónico   | <p>Una vez que el acceso telefónico se realiza correctamente, se muestra la información obtenida, como la dirección IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>IMSI:</b> muestra la identidad del suscriptor móvil internacional.</li> <li>● <b>IMEI:</b> Muestra la identidad internacional del equipo móvil.</li> </ul> |
|                                 | Estado de la tarjeta SIM  |  |
|                                 | Modo de trabajo   |  |
|                                 | Dirección IP  |  |
|                                 | Máscara de subred   |  |

| Parámetro |                                 | Descripción  |
|-----------|---------------------------------|--|
|           | Puerta de enlace predeterminada | ● ICCID: Muestra la identidad de la tarjeta de circuito integrado. |
|           | Banda de frecuencia             |  |
|           | IMSI                            |  |
|           | IMEI                            |  |
|           | ICCID                           |  |

Etapa 4 Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.4.12.2 Configuración móvil

Conecta el dispositivo a la red 5G enviando mensajes o realizando llamadas a través de teléfonos móviles, y se puede recibir información de alarma a través de mensajes.

##### Información de contexto

- Enviar SMS: configure el número de teléfono móvil del receptor y luego se pueden vincular todo tipo de alarmas con la Plataforma para enviar SMS de alarma al receptor.
- Activar por SMS: configure el número de teléfono móvil del remitente, y el remitente puede enviar un SMS de comando de activación al dispositivo para permitir que el dispositivo se conecte a la red, se desconecte de la red o se reinicie.
  - ◇ Enviar comando SMS "on": significa conectar el dispositivo a la red.
  - ◇ Enviar comando SMS "off": significa desconectar el dispositivo de la red.
  - ◇ Enviar comando SMS "reboot": significa reiniciar el dispositivo.
- Activar por teléfono: configure el teléfono móvil de la persona que llama, y luego la persona que llama puede llamar al dispositivo y activar el dispositivo para acceder a la red.

##### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Red>Red celular>Móvil**.

Paso 2 Permitir **Enviar SMS, Activación por SMS, o Activación por teléfono** según las necesidades reales.

Figura 4-43 Configuración móvil

**Paso 3** Ingrese los números de teléfono del destinatario, el remitente y la persona que llama y luego haga clic en **Agregar** para agregar los usuarios de teléfonos móviles a la lista.



● Hacer clic para eliminar el número de usuario.

● Al configurar SMS, puede modificar el título del mensaje SMS.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.4.13 Acceso a la plataforma

### 4.4.13.1 P2P

La tecnología P2P (peer-to-peer) permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

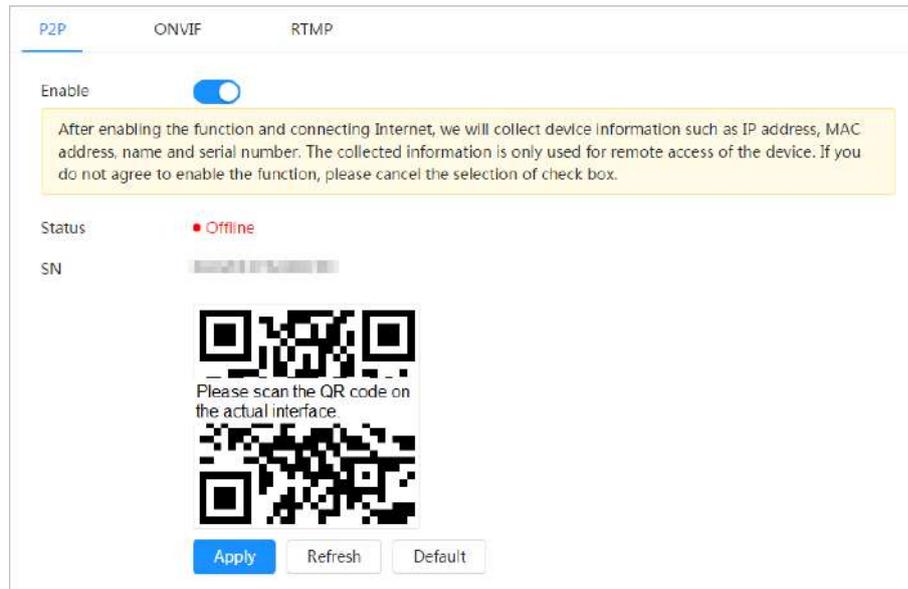
#### Información de contexto

Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en el cliente de teléfono móvil.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red** > **Acceso a la plataforma** > **P2P**.

Figura 4-44 P2P



- Cuando P2P está habilitado, se admite la administración remota en el dispositivo.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo accede a la red, el estado se muestra en línea. Se recopilará la información de la dirección IP, la dirección MAC, el nombre del dispositivo y el SN del dispositivo. La información recopilada es sólo para acceso remoto. puedes cancelar **Permitir** selección para rechazar la colección.

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

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

Etapas 4 página. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

Paso 5

## 4.4.13.2 ONVIF

### Información de contexto

La verificación ONVIF está habilitada de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.



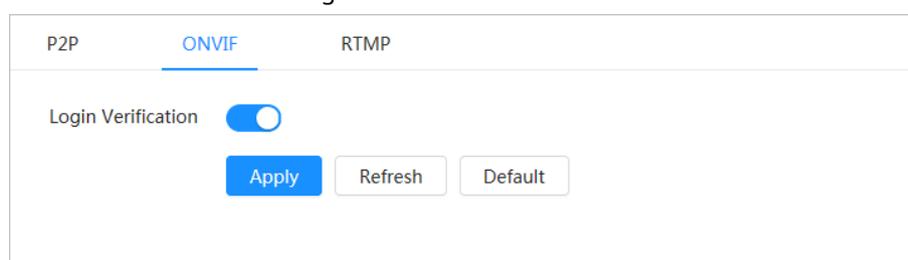
ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Red**>**Acceso a la plataforma**>**ONVIF**. junto a

Paso 2 Hacer clic  **Verificación de inicio de sesión**.

Figura 4-45 ONVIF



**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.4.13.3 RTMP

#### Información de contexto

A través de RTMP, puede acceder a una plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para realizar la visualización de videos en vivo.



- RTMP solo puede ser configurado por el administrador.
- RTMP admite los formatos de vídeo H.264, H.264 B y H.264H, y AAC (Advanced Audio Codificación) formato de audio únicamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red>Acceso a la plataforma>RTMP**.

**Paso 2** Hacer clic .



Asegúrese de que la dirección IP sea confiable al habilitar RTMP.

**Paso 3** Configure los parámetros RTMP.

Figura 4-46 RTMP

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros RTMP

| Parámetro           | Descripción  |
|---------------------|--|
| Tipo de transmisión | La transmisión para ver en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B o H.264H y que el formato de audio sea AAC.   |
| Tipo de dirección   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>No personalizado:</b> Introduzca la IP del servidor y el nombre de dominio.</li> <li>● <b>Costumbre:</b> Introduzca la ruta asignada por el servidor.</li> </ul> |
| Cifrado             | Hacer clic  para habilitar la función de cifrado.  |
| Dirección IP        | Al seleccionar <b>No personalizado</b> , debe ingresar la dirección IP del servidor  |

| Parámetro               | Descripción  |
|-------------------------|--|
| Puerto                  | y puerto.<br>● <b>dirección IP:</b> Admite IPv4 o nombre de dominio.<br>● <b>Puerto:</b> Mantenga el valor predeterminado. |
| Dirección personalizada | Al seleccionar <b>Costumbre</b> , debe ingresar la ruta asignada por el servidor.  |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.4.14 Servicio Básico

### Información de contexto

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden visitar el dispositivo. Sólo los hosts de la lista de sitios confiables pueden iniciar sesión en la página web. Esto es para mejorar la seguridad de la red y los datos.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Red>Servicio Básico**.

**Paso 2** Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Figura 4-47 Servicio básico

Tabla 4-25 Descripción de los parámetros de servicio básicos

| Parámetro | Descripción   |
|-----------|---|
| SSH       | Puede habilitar la autenticación SSH (Secure Shell) para realizar la gestión de seguridad. Esta función está desactivada de forma predeterminada. |

| Parámetro                               | Descripción  |
|---|--|
| Búsqueda de multidifusión/difusión      | Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios estén viendo la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con protocolo de multidifusión/difusión. |
| CGI                                     | Habilite esta función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está activada por defecto. CGI: Interfaz de puerta de enlace común.  |
| ONVIF                                   |  |
| Genetec                                 |  |
| Notificación push móvil                 | Habilite esta función y luego la imagen de captura de alarma activada por la cámara se enviará a su teléfono móvil. Esto está habilitado por defecto.  |
| Protocolo privado modo de autenticación | Seleccione el modo de autenticación <b>demodo de seguridad</b> <b>Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad.  |
| Modo de inicio de sesión RTSP           | Compatible con el modo de inicio de sesión de la antigua plataforma. El valor predeterminado es el modo resumen.   |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.5 PTZ

Esta sección presenta la configuración de los parámetros PTZ, como preajuste, recorrido y velocidad PTZ.



- El canal de cámara panorámica y el canal de cámara de detalle admiten diferentes funciones, y puede diferir de la página real.
- Algunos modelos de canales de cámara panorámica no admiten ajuste de enfoque, zoom ni iris. funciones y pueden diferir de la página real.

Puedes entrar a la página de **PTZ** a través de dos métodos. El siguiente contenido del capítulo utiliza la entrada del botón de la esquina superior derecha de la página como ejemplo.

- Hacer clic **PTZ** en la página web principal.
- Haga clic  en la esquina superior derecha de la página y luego haga clic en **PTZ**.

### 4.5.1 Configurar ajustes preestablecidos

#### Información de contexto

La cámara guarda parámetros (como el estado actual de giro/inclinación PTZ, enfoque) en la memoria, para que pueda recuperar rápidamente estos parámetros y ajustar el PTZ a la posición correcta.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Preestablecido**.

**Paso 2** Establezca la longitud del paso y haga clic en los botones de dirección para ajustar la dirección PTZ. Haga clic en el    para ajustar el zoom, el enfoque y el iris para ajustar la cámara a la posición adecuada posición.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar preajuste**.

Agregue la posición actual para que sea un valor preestablecido y el valor preestablecido se mostrará en la lista de valores preestablecidos.

Figura 4-48 Agregar valor preestablecido

| No. | Name    | Apply   | Delete  |
|-----|---------|---|---|
| 1   | Preset1 |  |  |
| 2   | Preset2 |  |  |
| 3   | Preset3 |  |  |

**Etapa 4** Haga doble clic **Título preestablecido** para cambiar el nombre del preset correspondiente en la pantalla. Haga clic

**Paso 5** para guardar el ajuste preestablecido.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar preajuste: haga clic  para eliminar el ajuste preestablecido correspondiente.
- Borrar todos los ajustes preestablecidos: haga clic en **Clear** para eliminar todos los ajustes preestablecidos agregados.

### 4.5.2 Configuración del recorrido

Configure Tour y la cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los ajustes preestablecidos configurados después de la configuración.

#### Requisitos previos

Debe configurar varios puntos preestablecidos por adelantado.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Recorrido**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar grupo de viaje** luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del tour. Seleccione el grupo de viaje y

**Paso 3** luego seleccione los ajustes preestablecidos de la lista. **Punto preestablecido** lista desplegable a la izquierda.

Repita este paso para agregar varios ajustes preestablecidos para el grupo turístico.

**Etapa 4** Configurar **Tiempo de permanencia(s)** y **Velocidad** para configurar el tiempo de permanencia de la cámara en el punto preestablecido y su velocidad de rotación.

El tiempo de permanencia se mide en segundos. El valor oscila entre 15 segundos y 3600 segundos.

Figura 4-49 Grupo de viaje

Tour Mode Select Original Path

---

| No. | Name  | Run                      | Delete                           |
|-----|-------|--------------------------|----------------------------------|
| + 1 | Tour1 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="🗑"/> |
| - 2 | Tour2 | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="🗑"/> |

| No. | Preset                                   | Stay Time(S) | Speed                              | Delete                           |
|-----|--|--------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1   | Preset1 <input type="button" value="v"/> | 15           | 7 <input type="button" value="v"/> | <input type="button" value="🗑"/> |
| 2   | Preset1 <input type="button" value="v"/> | 15           | 7 <input type="button" value="v"/> | <input type="button" value="🗑"/> |

**Paso 5** Seleccione el modo Tour.

- Ruta original: la cámara gira en el orden de los puntos preestablecidos seleccionados.
- Ruta más corta: la cámara reorganiza los puntos preestablecidos según la distancia y luego los gira según la ruta más corta.



Esta función está disponible en modelos selectos.

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar** para completar la configuración.

**Paso 7** Haga clic **para** iniciar el recorrido.

- El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.
- Haga clic **para** detener el recorrido.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar grupo de viaje: haga clic **para** eliminar el grupo de viaje correspondiente.
- Borrar todos los grupos turísticos: haga clic **Claro** para eliminar todos los grupos turísticos agregados.

## 4.5.3 Configurar el escaneo

### Información de contexto

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic y luego seleccione **PTZ>Escanear**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar escaneo** y luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del

**Paso 3** escaneo. Configure los límites izquierdo y derecho del escaneo.

1) Ajuste la dirección de la cámara hacia el borde izquierdo del escaneo y haga clic en el **izquierda**

**Límite** para establecer la posición actual en la **Límite izquierdo** de la cámara.

- 2) Ajuste la dirección de la cámara hacia el borde derecho del escaneo y haga clic en el **Límite derecho** para establecer la posición actual en la **Límite derecho** de la cámara.

Figura 4-50 Escanear

| No. | Name  | Left Limit | Right Limit | Speed | Run                      | Delete |
|-----|-------|------------|-------------|-------|--------------------------|--------|
| 1   | Scan1 |            |             | 5 ▾   | <input type="checkbox"/> |        |
| 2   | Scan2 |            |             | 5 ▾   | <input type="checkbox"/> |        |

- Etapa 4**
- Hacer clic  para comenzar a escanear.
  - Hacer clic  para detener el escaneo.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar escaneo: haga clic para eliminar el escaneo correspondiente.
- Borrar todos los escaneos: haga clic **Clear** para eliminar todos los escaneos agregados.

## 4.5.4 Configurar patrón

### Información de contexto

Patrón registra una serie de operaciones que le realiza a la Cámara. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamada preestablecida. Después de grabar y guardar las operaciones, puede llamar directamente a la ruta del patrón.

#### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic y luego seleccione **PTZ>Patrón**.
- Paso 2** Hacer clic **Agregar patrón** luego haga doble clic **Nombre** para cambiar el nombre del patrón. Hacer clic
- Paso 3** para ajustar la dirección, el enfoque, el zoom y otros parámetros de acuerdo con la realidad necesidades.
- Etapa 4** Hacer clic para completar registros.

Figura 4-51 Patrón

| No. | Name     | Setting | Run                      | Delete |
|-----|----------|---------|--------------------------|--------|
| 1   | Pattern1 |         | <input type="checkbox"/> |        |
| 2   | Pattern2 |         | <input type="checkbox"/> |        |

- Paso 5**
- Hacer clic  para comenzar el patrón.
  - Hacer clic  para detener el patrón.

#### Operaciones relacionadas

- Eliminar patrón: haga clic  para eliminar el patrón correspondiente.
- Borrar todos los patrones: haga clic **Claro** para eliminar todos los patrones agregados.

#### 4.5.5 Configuración de panorámica

### Información de contexto

Pan se refiere a la rotación continua de 360° de la cámara de forma horizontal a una determinada velocidad.

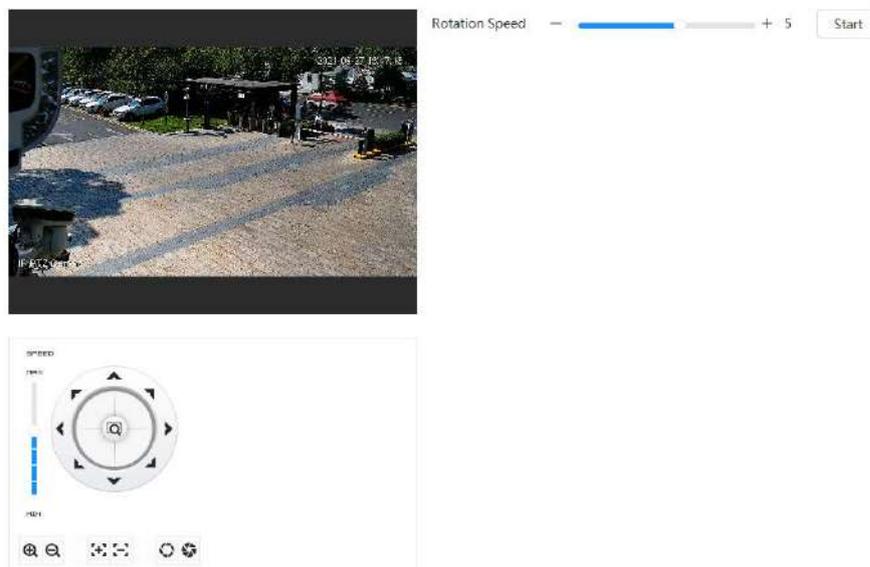
#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Cacerola**.

**Paso 2** Configurar la velocidad de rotación.

- Hacer clic **Comenzary** PTZ inicia la rotación horizontal.
- Hacer clic **Detener** para detener la sartén.

Figura 4-52 Panorámica



#### 4.5.6 Configuración de la velocidad PTZ

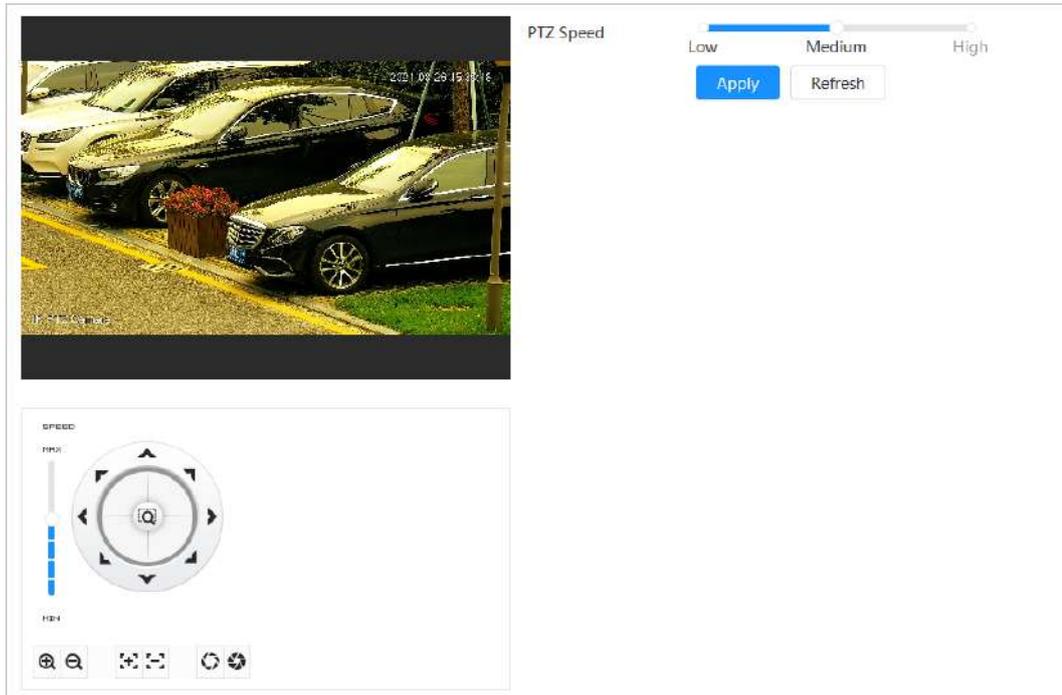
### Información de contexto

Configure la velocidad de rotación cuando controle manualmente el PTZ.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Velocidad PTZ**.

Figura 4-53 Velocidad PTZ



**Paso 2** Seleccione la velocidad PTZ y luego haga clic en **Aplicar**.

## 4.5.7 Configurar el movimiento inactivo

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

### Requisitos previos

Ha configurado de antemano movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón.

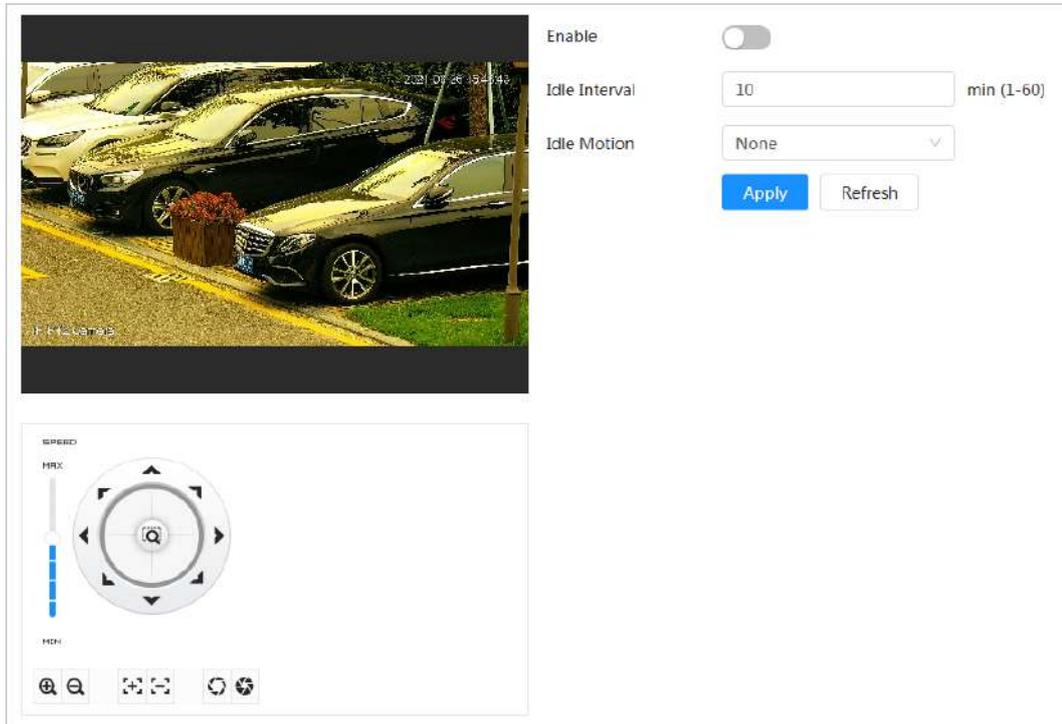
### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Velocidad PTZ**.

**Paso 2** Hacer clic  para permitir el movimiento inactivo.

**Paso 3** Configure el tiempo del intervalo de inactividad y luego seleccione el tipo de movimiento inactivo.

Figura 4-54 Movimiento inactivo



**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.5.8 Configuración del encendido

Después de configurar PowerUp, la cámara realizará automáticamente el movimiento establecido después de encenderse.

### Requisitos previos

Ha configurado de antemano movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  y luego seleccione **PTZ>Encender**.

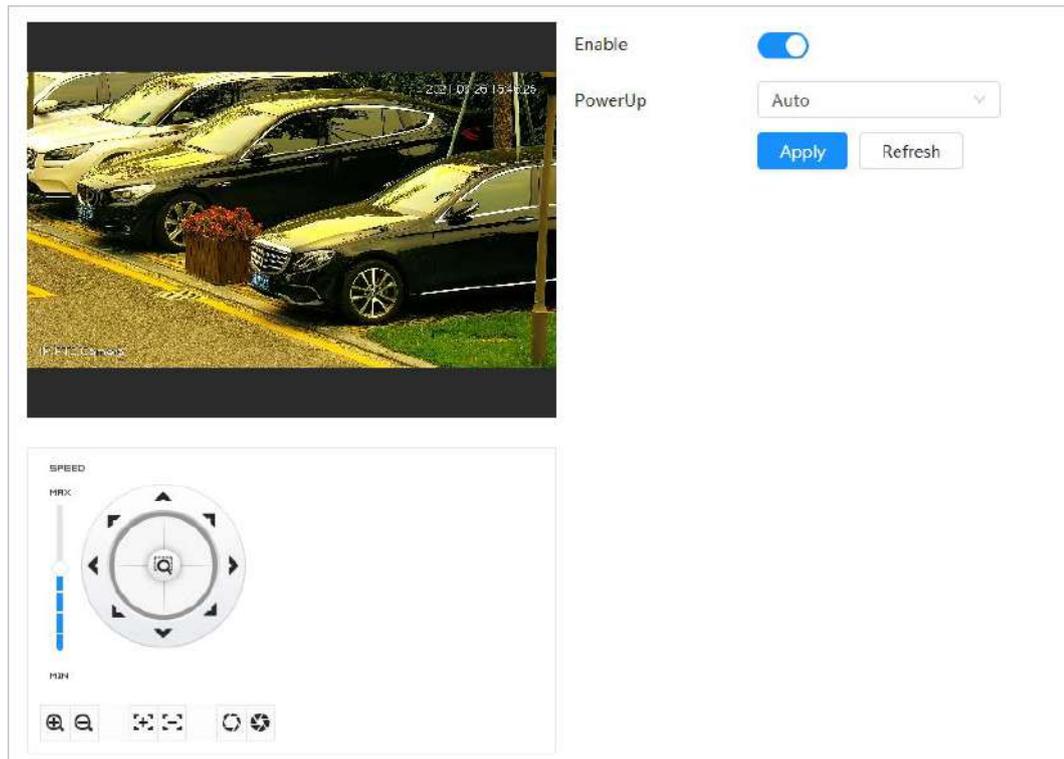
**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función PowerUp.

**Paso 3** Seleccione el tipo de encendido.



Seleccionar **Auto** el sistema implementará la última acción realizada durante más de 20 segundos antes de que se apague la cámara.

Figura 4-55 Encendido



**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.5.9 Configuración del límite de rotación PTZ

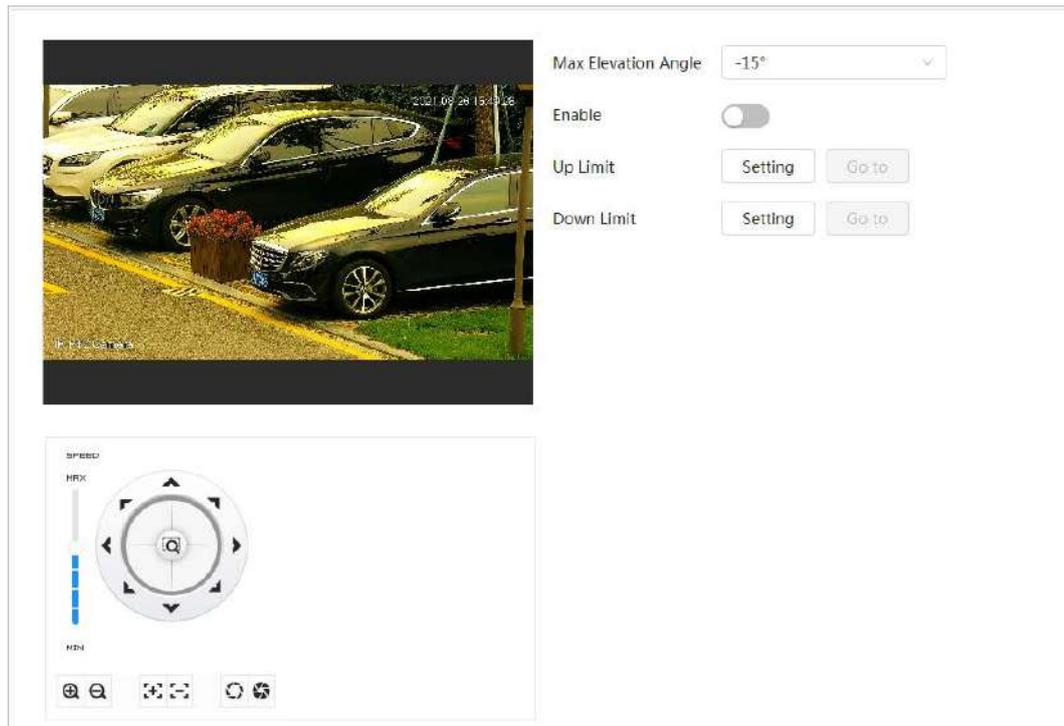
### Información de contexto

Configure el límite de rotación PTZ para permitir que la cámara se mueva solo dentro del área PTZ definida y gire solo dentro del rango límite al llamar a funciones como recorrido y panorámica.

### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic y luego seleccione **PTZ>Límite de rotación PTZ**.
- Paso 2** Ajuste la dirección del dispositivo a la **Límite superior** y luego haga clic en límite arriba **Configuración** para establecer la posición actual al límite superior.
- Paso 3** Ajuste la dirección del dispositivo a la **Límite descendente** y luego haga clic en límite inferior **Configuración** para establecer la posición actual en el límite inferior.
- Etapa 4** Hacer clic **Ir** para obtener una vista previa del límite arriba/abajo definido.

Figura 4-56 Límite de rotación PTZ



**Paso 5** Seleccione el valor de elevación de la lista desplegable de **Ángulo de elevación máximo**.



Esta función está disponible en modelos selectos.

**Paso 6** Hacer clic **Permitir** para permitir **Límite de rotación PTZ**.

## 4.5.10 Configurar tarea programada

Después de configurar la tarea programada, la cámara realiza los movimientos relevantes durante el período establecido.

### Requisitos previos

Ha configurado de antemano movimientos PTZ como preajuste, recorrido, escaneo y patrón.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic y luego seleccione **PTZ>Tarea programada**.

**Paso 2** Hacer clic **Agregar tarea programada**.

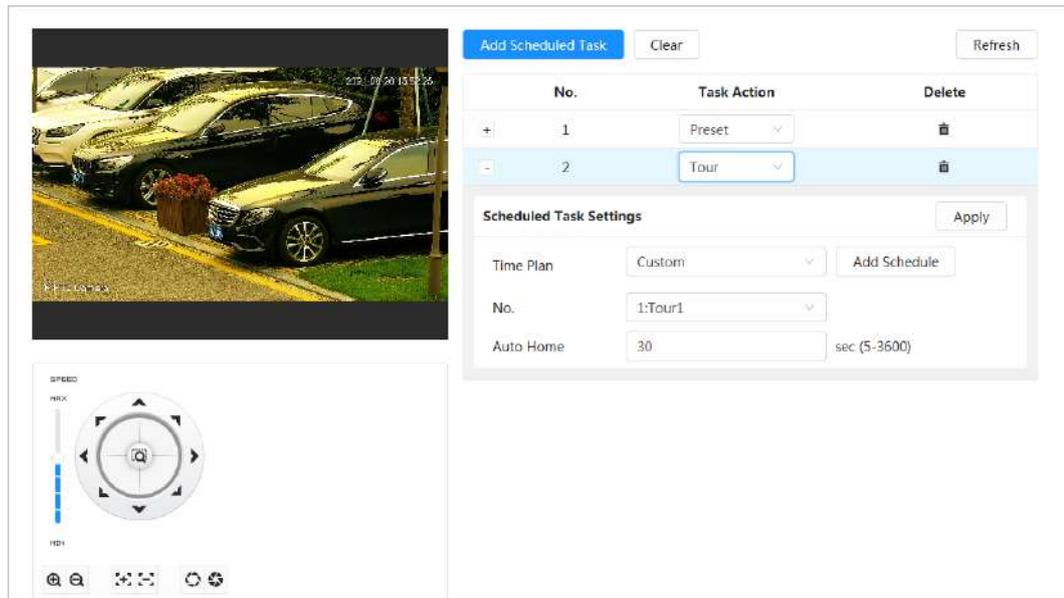
**Paso 3** Seleccionar **Acción de tarea**.

Algunas acciones de tareas necesitan seleccionar el número de acción correspondiente.

**Etapa 4** Seleccionar **Plan de tiempo** haga clic **Agregar horario**. Configure el nombre y la hora de la tarea programada en la página emergente y luego haga clic en **Aplicar**.

Para configurar el período de armado/desarmado, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Figura 4-57 Tarea programada



**Paso 5** Establecer el tiempo para **Inicio automático**.

**Inicio automático:** Cuando la tarea programada se interrumpa por una llamada artificial al PTZ, el dispositivo reanudará automáticamente la tarea programada después del tiempo de inicio automático.

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.5.11 Configuración del mantenimiento PTZ

### Información de contexto

El mantenimiento PTZ incluye **Reinicio de PTZ** y **Por defecto**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic y luego seleccione **PTZ > Mantenimiento PTZ**.

**Paso 2** Hacer clic **Reinicio de PTZ** para reiniciar PTZ o haga clic en **Por defecto** para restaurar PTZ a los valores predeterminados.



PTZ predeterminado restaurará la cámara a los valores predeterminados. Piénsalo dos veces antes de hacer clic **Por defecto**.

## 4.5.12 Configuración del protocolo

### Información de contexto

Configure los parámetros para RS-485.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic y luego seleccione **PTZ > Protocolo**.

Figura 4-58 Configurar protocolo

RS-485

---

|           |   |
|-----------|---|
| Address   | 1   |
| Baud Rate | 9600 <span style="float: right;">▼</span> |
| Data Bit  | 8 <span style="float: right;">▼</span>    |
| Stop Bit  | 1 <span style="float: right;">▼</span>    |
| Parity    | None <span style="float: right;">▼</span> |

Apply
Refresh
Default

Paso 2 Hacer clic **Aplicar**.

## 4.6 Evento

Hacer clic **Evento** para configurar eventos generales, incluida la vinculación de alarmas, excepciones, detección de video y detección de audio.

Puedes ir al **Evento** página a través de dos métodos. La siguiente sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic en  la esquina superior derecha de la página principal y luego haga clic en **Evento**.
- Método 2: haga clic **Evento** en la pagina.

### 4.6.1 Configuración del enlace de alarma

#### 4.6.1.1 Configuración de la entrada de alarma

Cuando el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

Paso 3 Seleccione un puerto de entrada de alarma y un tipo de sensor.

- **Anti-vacilación**: Sólo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.
- Tipo de sensor: **NO** o **CAROLINA DEL NORTE**.

Figura 4-59 Vinculación de alarma

|  |  |   |
|--|--|---|
| Enable   | <input type="checkbox"/>   |   |
| Alarm-in Port  | Alarm1   | ▼   |
| Schedule   | Full Time  | ▼ <input type="button" value="Add Schedule"/> |
| Anti-dither  | 0  | sec (0-100)                                   |
| Sensor Type  | NO   | ▼   |
| Alarm-out Port   | <input checked="" type="checkbox"/>                              |   |
| Alarm Channel  | <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 |   |
| Post-alarm   | 10   | sec (10-300)                                  |
| Record   | <input checked="" type="checkbox"/>                              |   |
| Post-Record  | 10   | sec (10-300)                                  |
| PTZ Linkage  | <input type="checkbox"/>   |   |
| Send Email   | <input type="checkbox"/>   |   |
| Snapshot   | <input checked="" type="checkbox"/>                              |   |
| <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/> |  |   |

**Etapas** 4 (Opcional) Configure los parámetros para la alarma PIR.

Para los modelos que admiten alarma PIR, también debe configurar los siguientes parámetros.

- Sensibilidad: Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se activará una alarma.
- Enlace de audio: seleccione el archivo de audio y establezca los tiempos de reproducción, y luego el audio se reproducirá durante los momentos definidos cuando se active una alarma.
- Luz de advertencia: el modo predeterminado es **Parpadeo** y se puede configurar la frecuencia y duración del parpadeo.
- Enviar correo electrónico: envíe mensajes a la dirección de correo electrónico preestablecida.

Figura 4-60 Alarma PIR

Enable

Sensitivity  80

Send Email | **Enabled**

Audio Linkage | **Enabled**

Play Count  (1-3)

File

Warning Light | **Enabled**

Mode

Flicker Frequency

Stay Time  (5-30)

**Paso 5** Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación". Hacer clic **Aplicar**.

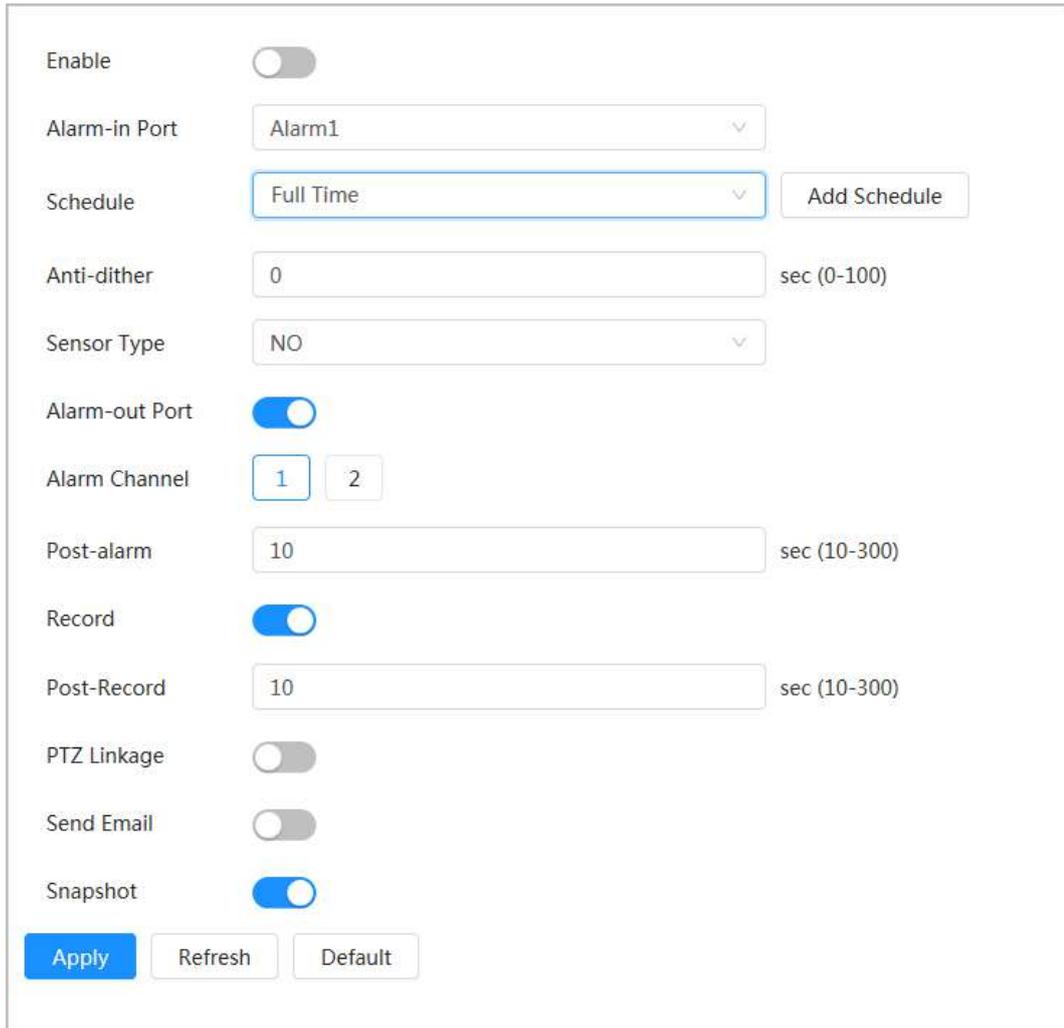
**Paso 6**

#### 4.6.1.2 Configuración del enlace de alarma

Al configurar eventos de alarma, seleccione enlaces de alarma (como registro, instantánea). Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado definido, el sistema activará la vinculación de alarma. Seleccione >

**Evento>Alarma** luego haga clic en  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

Figura 4-61 Vinculación de alarma



The screenshot shows a configuration panel for alarm settings. It includes the following elements:

- Enable:** A toggle switch currently turned off.
- Alarm-in Port:** A dropdown menu set to "Alarm1".
- Schedule:** A dropdown menu set to "Full Time" with an "Add Schedule" button to its right.
- Anti-dither:** A text input field with "0" and a unit label "sec (0-100)".
- Sensor Type:** A dropdown menu set to "NO".
- Alarm-out Port:** A toggle switch currently turned on.
- Alarm Channel:** Two buttons labeled "1" and "2", with "1" selected.
- Post-alarm:** A text input field with "10" and a unit label "sec (10-300)".
- Record:** A toggle switch currently turned on.
- Post-Record:** A text input field with "10" and a unit label "sec (10-300)".
- PTZ Linkage:** A toggle switch currently turned off.
- Send Email:** A toggle switch currently turned off.
- Snapshot:** A toggle switch currently turned on.
- Buttons:** "Apply" (highlighted in blue), "Refresh", and "Default" buttons at the bottom.

#### 4.6.1.2.1 Agregar horario

##### Información de contexto

Configurar el horario de armado. El sistema solo realiza la acción de vinculación correspondiente en el período definido.

##### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Agregar horario** junto a **Cronograma**. Hacer

**Paso 2** clic **Tabla de plan de tiempo**.

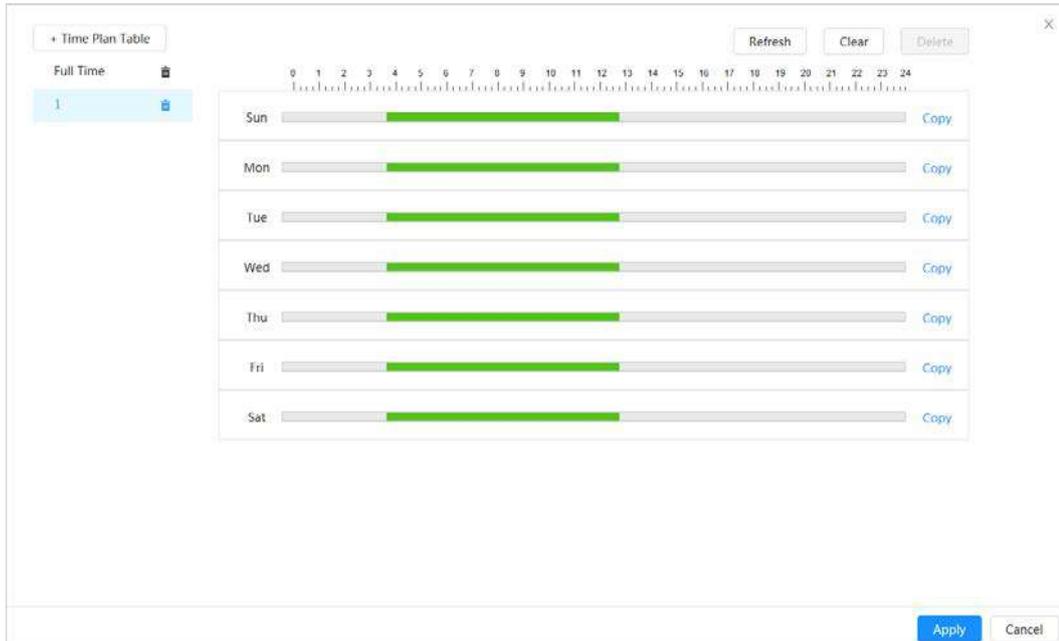
Puede configurar varias tablas de planes de tiempo para su selección.

**Paso 3** Configurar el nombre del **Tabla de plan de tiempo**. Configurar

**Etapa 4** períodos de armado.

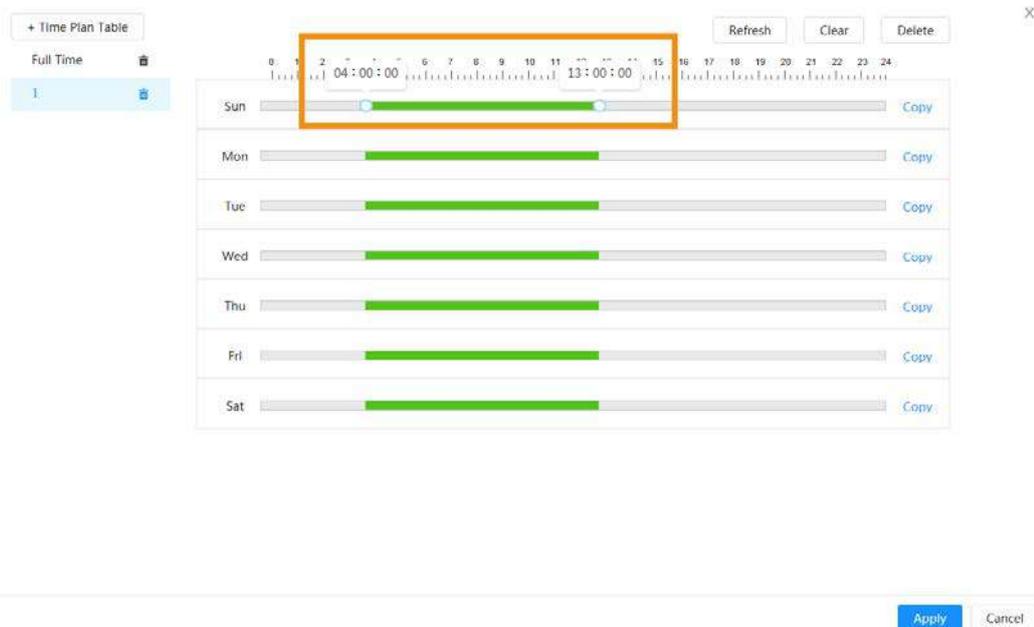
1) Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para configurar los períodos de armado. El área verde en la línea de tiempo significa que este período de tiempo ha sido armado.

Figura 4-62 Configuración del período de armado



2) Haga clic en el período de tiempo seleccionado y luego ingrese la hora específica en el cuadro de texto para configurar el período de armado exacto.

Figura 4-63 Configuración del período de armado exacto



**Paso 5** (Opcional) Haga clic **Copiar**, seleccione semanas y luego haga clic en **Aplicar**.

Los planes de tiempo para la semana actual se pueden copiar rápidamente a otras semanas. Hacer

**Paso 6** clic **Aplicar**.

#### 4.6.1.2.2 Vinculación de registros

Después de habilitar **Vinculación de registros**, el sistema puede vincular el canal de grabación cuando ocurre un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado según las **Post-grabación** configuración.

## Requisitos previos

- Habilite el tipo de alarma correspondiente (**Normal, Movimiento, o Alarma**) antes de que el canal de grabación vincule la grabación. Para obtener más información, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática antes de que la vinculación de registros entre en vigor. Para obtener más información, consulte "6.2 Configuración del control de grabación".

## Establecer vínculo de registro

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal y luego configure **Correo-Registro** para configurar el enlace de alarma y el retraso de registro.

Después **Post-grabación** está configurado, la grabación de alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza la alarma.

Figura 4-64 Vinculación de registros

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Record      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Post-Record | 10 sec (10-300)                     |

### 4.6.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurado el enlace de instantáneas, el sistema puede emitir una alarma y tomar instantáneas automáticamente cuando se activa una alarma.

## Requisitos previos

Habilite el tipo de alarma correspondiente (**Normal, Movimiento, o Alarma**) antes de la captura de enlaces del canal de instantáneas. Para obtener más información, consulte "6.3 Configuración del plan de grabación".

## Establecer vinculación de registros

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de instantáneas y seleccione el canal

Figura 4-65 Vinculación de instantáneas



### 4.6.1.2.4 Conexión de salida de alarma

Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de alarma. Sobre el **Alarma** página, haga clic  Para habilitar el enlace de salida de alarma, seleccione el canal y luego configure **post alarma**.

Cuando se configura el retraso de la alarma, la alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza.



Si la cámara tiene múltiples canales de salida de alarma, debe seleccionar el canal de salida de alarma vinculado.

Figura 4-66 Conexión de salida de alarma

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Alarm-out Port | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Post-alarm     | 10 sec (10-300)                     |

#### 4.6.1.2.5 Vinculación de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema enviará automáticamente un correo electrónico a los usuarios definidos.

#### Requisitos previos

La vinculación de correo electrónico entra en vigor solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.4.5 Correo electrónico".

#### Configuración del enlace de correo electrónico

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de correo electrónico.

Figura 4-67 Enlace de correo electrónico



#### 4.6.1.3 Vinculación de alarma

#### Información de contexto

Al configurar eventos de alarma, seleccione enlaces de alarma (como registro, instantánea). Cuando se activa la alarma correspondiente en el período de armado definido, el sistema activará la vinculación de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Evento>Alarma** y luego haga clic en  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarmas.

**Paso 2** Hacer clic **Aplicar**.

Figura 4-68 Vinculación de alarma

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Enable   | <input type="checkbox"/>            |
| Alarm-in Port  | Alarm1                              |
| Schedule   | Full Time <span>Add Schedule</span> |
| Anti-dither  | 0 sec (0-100)                       |
| Sensor Type  | NO                                  |
| Alarm-out Port   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alarm Channel  | 1 2                                 |
| Post-alarm   | 10 sec (10-300)                     |
| Record   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Post-Record  | 10 sec (10-300)                     |
| PTZ Linkage  | <input type="checkbox"/>            |
| Send Email   | <input type="checkbox"/>            |
| Snapshot   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <span>Apply</span> <span>Refresh</span> <span>Default</span> |                                     |

## 4.6.1.4 Suscripción a Alarma

### 4.6.1.4.1 Tipos de alarma

A continuación se detallan los tipos de alarma y los preparativos de los eventos de alarma.

Tabla 4-26 Descripción de los tipos de alarma

| Tipo de alarma          | Descripción   | Preparación   |
|-------------------------|---|---|
| Detección de movimiento | La alarma se activa cuando se detecta un objeto en movimiento.                                  | La detección de movimiento está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento".                         |
| Disco lleno             | La alarma se activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado. | La detección de espacio insuficiente en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD". |
| Error de disco          | La alarma se dispara cuando hay un fallo o mal funcionamiento en la tarjeta SD.                 | La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".               |

| Tipo de alarma           | Descripción  | Preparación   |
|--------------------------|--|---|
| Manipulación de vídeo    | La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay un desenfoque en las imágenes de vídeo. | La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo".  |
| Alarma externa           | La alarma se activa cuando hay una entrada de alarma externa.  | El dispositivo tiene un puerto de entrada de alarma y la función de alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.1.1 Configuración de la entrada de alarma". |
| Advertencia de seguridad | La alarma se dispara cuando hay un aviso de seguridad.   | La advertencia de seguridad está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.6 Advertencia de seguridad".   |
| Detección de audio       | La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.   | La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.4 Configuración de la detección de audio".   |
| IVS                      | La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente.  | Se habilita IVS, detección de rostros, conteo de personas u otras funciones inteligentes.   |
| Cambio de escena         | La alarma se activa cuando la escena de monitoreo del dispositivo cambia.                                    | La detección de cambio de escena está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.3.3 Configuración del cambio de escena".  |
| Detección de voltaje     | La alarma se activa cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.                            | La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación".  |
| Excepción de seguridad   | La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.                                       | La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.1 Estado de seguridad".  |

#### 4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma

### Información de contexto

Puede suscribirse al evento de alarma. Cuando se activa un evento de alarma suscrito, el sistema registra información detallada de la alarma en la parte inferior de la página.



Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic  en la esquina superior derecha de la página principal.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Alarma** para habilitar la suscripción de alarma y luego el sistema le indicará y

Registra información de alarma según las condiciones reales.

- Cuando se activa el evento de alarma suscrito y no se muestra la página de suscripción de alarma, se muestra un número en y la información de  alarma se registra automáticamente. Haga clic para ver los detalles en la lista  de alarmas. Puedes hacer clic **Clear** para borrar el registro.

- Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el sistema está en la página de alarma, la información de alarma correspondiente se mostrará en la lista de alarmas a continuación.

Figura 4-69 Alarma (suscripción)

**Paso 3** Hacer clic junto a **Reproducir tono de alarma** y luego seleccione la ruta del tono.

El sistema reproducirá el archivo de audio seleccionado cuando se active la alarma suscrita.

## 4.6.2 Configuración de excepción

La anomalía incluye excepción de tarjeta SD, excepción de red y detección de manipulación.



Sólo el dispositivo con función de tarjeta SD tiene funciones de configuración de excepción, incluyendo **Sin tarjeta SD**, **Dakota del Sur**

**Error en la tarjeta**, y **Poco espacio en la tarjeta SD**.

### 4.6.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD

#### Información de contexto

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza la vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Sin tarjeta SD**,

**Poco espacio en la tarjeta SD**, y **Error de tarjeta SD**. Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Evento**>**Excepción**>**Excepción de tarjeta SD**.

**Paso 2** Seleccione el tipo de evento y luego habilite la detección de excepción de la tarjeta SD.

Cuando el tipo de evento es **Poco espacio en la tarjeta SD**, puedes configurar **Espacio libre**.

Cuando el espacio libre restante es inferior a este valor, se activa una alarma.

Figura 4-70 Excepción de tarjeta SD

| SD Card Exception  | Network Exception   | Tampering Detection |
|--|---|---------------------|
| No SD card   | <input type="checkbox"/>                                      |                     |
| Low SD card space  | <input checked="" type="checkbox"/>                           |                     |
| Free Space   | <input type="text" value="10"/> % (0-99)                      |                     |
| Alarm-out Port   | <input checked="" type="checkbox"/>                           |                     |
| Alarm Channel  | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> |                     |
| Post-alarm   | <input type="text" value="10"/> sec (10-300)                  |                     |
| Send Email   | <input type="checkbox"/>                                      |                     |
| SD card error  | <input type="checkbox"/>                                      |                     |
| <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/> |   |                     |

**Paso 3** Hacer clic  para habilitar las funciones de detección de tarjetas SD.

Cuando **Poco espacio en la tarjeta SD** está habilitado, configure **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.

**Etapa 4** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.6.2.2 Configuración de excepción de red

### Información de contexto

En caso de excepción de la red, el sistema realiza una vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y **Conflicto de propiedad intelectual**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Evento**>**Excepción**>**Excepción de red**.

Figura 4-71 Excepción de red

SD Card Exception
Network Exception
Tampering Detection

**Offline**

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Record

Post-Record  sec (10-300)

**IP Conflict**

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Record

Post-Record  sec (10-300)

Apply
Refresh
Default

**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la detección de excepciones de red.

**Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.6.2.3 Configuración de la detección de manipulación

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Evento>Excepción>Detección de manipulación**. para

**Paso 2** Hacer clic  habilitar la función de detección de manipulación.

**Paso 3** Configurar los parámetros de alarma.

Figura 4-72 Configuración de la detección de manipulación

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.6.3 Configuración de la detección de vídeo

Compruebe si hay cambios considerables en el vídeo analizando las imágenes de vídeo. En caso de cualquier cambio considerable en el vídeo (como un objeto en movimiento, una imagen borrosa), el sistema realiza una vinculación de alarma.

#### 4.6.3.1 Configuración de la detección de movimiento

#### Información de contexto

El sistema realiza una vinculación de alarma cuando aparece un objeto en movimiento en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad definida.



- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente y configura el actividades vinculadas, las actividades vinculadas surten efecto de la siguiente manera:
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento, la cámara grabará vídeos y tomará instantáneas, pero otros enlaces configurados, como el envío de correos electrónicos, la operación PTZ no tendrá efecto.
  - ◇ Cuando se activa la detección de movimiento inteligente, todos los enlaces configurados entran en vigor.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados tendrán efecto cuando se detecte movimiento. se activa la detección.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Evento>Detección de vídeo>Detección de movimiento**.

Figura 4-73 Detección de movimiento

Motion Detection
Video Tampering
Scene Changing

Channel: Panoramic Camera

Enable:

Schedule: Full Time Add Schedule

Anti-dither: 5 sec (0-100)

Area: Setting

PTZ movement trig...:

Alarm-out Port:

Alarm Channel: 1 2

Post-alarm: 10 sec (10-300)

Record:

Record: 1

Post-Record: 10 sec (10-300)

PTZ Linkage:

Send Email:

Snapshot:

Snapshot: 1

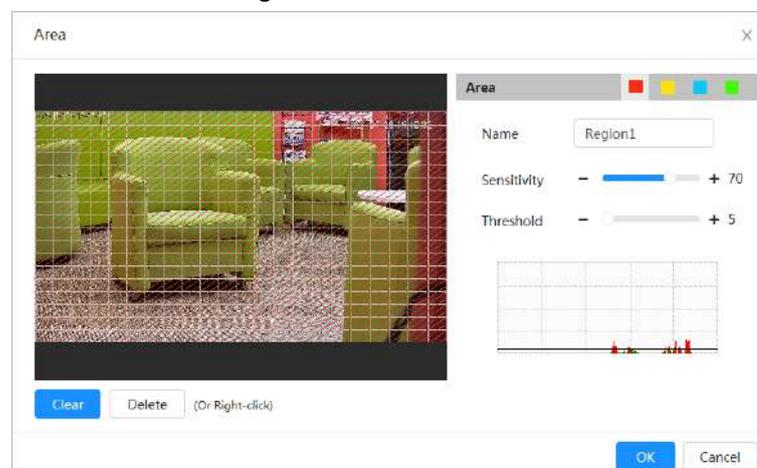
Apply
Refresh
Default

**Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de detección de movimiento.

**Paso 3** Configure el área para la detección de movimiento.

1) Haga clic **Configuración** junto a **Área**.

Figura 4-74 Área



2) Seleccione un color y establezca el nombre de la región. Seleccione un área efectiva para la detección de movimiento en la imagen y establezca **Sensibilidad** y **Límite**.

- Seleccione un color en  para establecer diferentes parámetros de detección para cada región.
- Sensibilidad: Grado sensible a los cambios externos. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la alarma.
- Umbral: Umbral del área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácilmente se activará la alarma.
- De forma predeterminada, toda la imagen de vídeo es el área efectiva para la detección de movimiento. Seleccione bloques de colores para configurar diferentes parámetros de detección para diferentes regiones.
- La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no se detecta movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

**Etapa 4** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación". Anti-dither: después de **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período. Hacer

**Paso 5** clic **Aplicar**.

#### 4.6.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

El sistema realiza una conexión de alarma cuando la lente está cubierta o la salida de vídeo es monocolor debido a la luz y otras razones.

Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccionar **Canaly** luego haga clic  para habilitar la detección de manipulación de vídeo.

Figura 4-75 Manipulación de vídeo

**Paso 3** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 4.6.3.3 Configuración del cambio de escena

#### Información de contexto

El sistema realiza un enlace de alarma cuando la imagen cambia de la escena actual a otra.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccionar **Canal** luego haga clic para habilitar la detección de cambio de escena.

Figura 4-76 Cambio de escena

**Paso 3** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### 4.6.4 Configuración de la detección de audio

El sistema realiza una vinculación de alarmas cuando se detecta una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido de intensidad del sonido.

##### Procedimiento

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

**Paso 2** (Opcional) Seleccione canales de audio.

Cuando la cámara admite múltiples canales de audio, puede seleccionar diferentes canales de audio.

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

● Entrada anormal: haga clic  para permitir **Excepción de audio** se dispara la alarma cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.

● Cambio de intensidad: haga clic  para permitir **Cambio de intensidad** y luego configurar **Sensibilidad** y **Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral configurado.

◇ La alarma es más fácil de activar con una sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para entornos ruidosos.

◇ La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de audio y la línea verde

uno indica que no se detecta audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

Figura 4-77 Detección de audio

**Etapas 4** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Agregar horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".

Anti-dither: Después del **Anti-vacilación** Cuando se configura el tiempo, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.7 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puedes configurarlo como sólo lectura o lectura y escritura; También puedes intercambiar y formatear la tarjeta SD en caliente.

## Información de contexto



- Si ingresa una contraseña incorrecta cinco veces consecutivas durante la autenticación, la contraseña se cambia o borra la contraseña, la cuenta se bloqueará durante cinco minutos.

- Antes de utilizar la función de grabación y reproducción, asegúrese de que la tarjeta SD haya sido **autenticado**.
- El estado de salud de la tarjeta SD se clasifica de la siguiente manera.
  - ◇ Verde: El estado de la tarjeta SD es óptimo.
  - ◇ Azul: el estado de la tarjeta SD es bueno.
  - ◇ Naranja: el estado de la tarjeta SD es moderado.
  - ◇ Rojo: el estado de la tarjeta SD es malo. Cambie la tarjeta SD a tiempo.
- Si la capacidad de la tarjeta SD es obviamente menor que la capacidad nominal cuando es leída por el computador, significa que la tarjeta SD se ha formateado en un sistema de archivos privado. Necesitas **Descargue DiskManager desde Dahua Tool Manager para leer la tarjeta SD. Para más detalles, póngase en contacto Personal técnico de Dahua.**
- Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

### Procedimiento

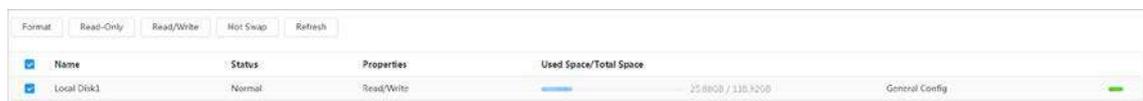
**Paso 1** Seleccionar  > Almacenamiento.

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

- Hacer clic **Solo lectura** y luego la tarjeta SD se configura en solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir** y luego la tarjeta SD se configura para lectura y escritura.
- Hacer clic **Intercambio en caliente**, y luego podrás sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** y podrá formatear la tarjeta SD.

Hacer clic **DE ACUERDO** en el cuadro de diálogo emergente para formatear la tarjeta SD.

Figura 4-78 Almacenamiento



## 4.8 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las generales, fecha y hora, cuenta, administración de periféricos, administrador y actualización.

Puedes ir al **Sistema** página a través de dos métodos. La siguiente sección utiliza el método 1 como ejemplo.

- Método 1: haga clic en  en la esquina superior derecha de la página principal y luego haga clic en **Sistema**.
- Método 2: haga clic **Sistema** en la página principal.

### 4.8.1 Generalidades

#### 4.8.1.1 Básico

#### Información de contexto

Puede configurar el nombre del dispositivo y el estándar de video.

### Procedimiento

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

Figura 4-79 Básico

Basic      Date & Time

---

Device Name

Video Standard

**Paso 2**    Configurar parámetros generales.

Tabla 4-27 Descripción de parámetros generales

| Parámetro         | Descripción  |
|-------------------|--|
| Nombre            | Ingrese el nombre del dispositivo. Cuando otro dispositivo agrega un dispositivo, el nombre del dispositivo se muestra como el nombre del dispositivo definido.<br><br>Los diferentes dispositivos tienen nombres diferentes.   |
| Estándar de vídeo | Seleccione el estándar de vídeo de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .   |
| Salida analógica  | Esta función está disponible solo para dispositivos que admiten salida analógica.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Algunos dispositivos apagan automáticamente la función AI cuando habilitan la salida analógica y apagan automáticamente la salida analógica cuando habilitan la función AI.</li> <li>● Algunos dispositivos admiten SDI (interfaz digital serie) y HDCVI (Interfaz de vídeo compuesto de alta definición).</li> </ul> |

**Paso 3**    Hacer clic **Aplicar**.

## 4.8.1.2 Fecha y hora

### Información de contexto

Puede configurar el formato de fecha y hora, la zona horaria, la hora actual, el servidor DST (horario de verano) o NTP (protocolo de hora de red).

### Procedimiento

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

Figura 4-80 Fecha y hora

**Paso 2** Configurar parámetros de fecha y hora.

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de fecha y hora

| Parámetro         | Descripción   |
|-------------------|---|
| Tiempo            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Configuración manual:</b> Configure los parámetros manualmente.</li> <li>● <b>NTP:</b> Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real.</li> </ul> <p>También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que ejecuta el servidor NTP para usar NTP.</p> |
| Hora del sistema  | <p>Configurar la hora del sistema.</p> <p>Hacer clic <b>Sincronizar con la computadora</b> y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.</p>   |
| Formato de tiempo | <p>Configura el formato de hora.</p>  |
| Zona horaria      | <p>Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.</p>  |
| horario de verano | <p>Habilite el horario de verano según sea necesario.</p> <p>Haga clic en <b>en</b> y luego configure la hora de inicio y finalización del horario de verano con <b>Fecha o Semana</b>.</p>   |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.8.2 Modo de consumo de energía

Puede configurar el modo de consumo de energía del dispositivo en modo de suspensión o modo general. Ambos modos incluyen parámetros que pueden ayudar a reducir el consumo de energía. El modo de suspensión está habilitado de forma predeterminada.

### 4.8.2.1 Modo de suspensión

En este modo, a excepción del módulo 4G y el microcontrolador que funcionan con bajo consumo de energía, otros componentes del dispositivo no funcionan. También puede configurar la función de activación programada para que el dispositivo se active automáticamente a la hora especificada o se active cuando se active la alarma PIR.

#### Procedimiento

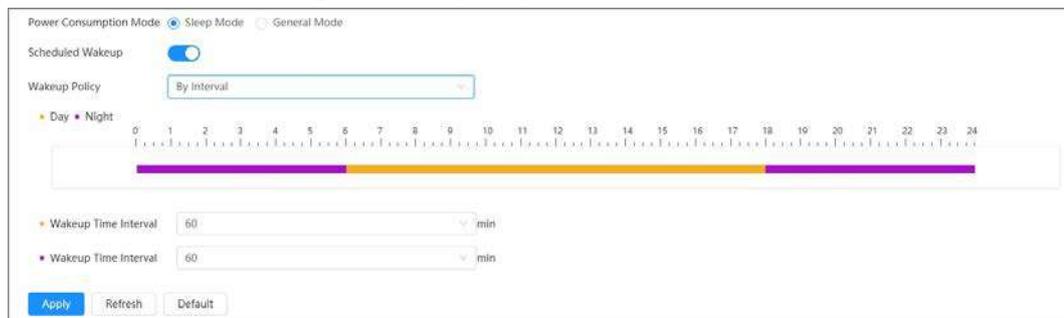
**Paso 1** Seleccionar > **Sistema>Modo de consumo de energía>Modo de sueño.**

**Paso 2** Permitir **Despertador programado** si es necesario, configure el **Política de activación** a **Por duración** o **Por intervalo** luego configure los parámetros.

● **Por intervalo:**

1. Configure el día y la noche haciendo clic y arrastrando en la línea de tiempo o ingresando los números específicos en el cuadro de texto.
2. Configure el intervalo de tiempo para despertarse para el día y la noche respectivamente.

Figura 4-81 Despertar por intervalo



● **Por duración:**

1. Establezca la duración del despertar para cada día de la semana haciendo clic y arrastrando en la línea de tiempo o ingresando los números específicos en el cuadro de texto.
2. Configure el período de activación para un día, haga clic en **Copiar**, seleccione los días para compartir los períodos de despertar con el día y luego haga clic en **Aplicar**.

Figura 4-82 Despertar por duración



**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

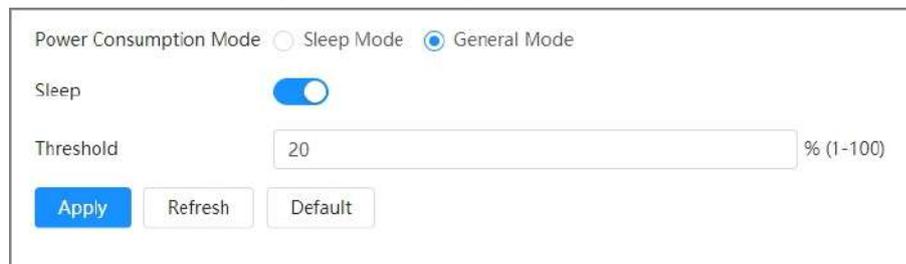
## 4.8.2.2 Modo general

En este modo, el dispositivo funciona con suministro de energía continuo. También puede habilitar la función de suspensión para que el dispositivo entre en suspensión automáticamente cuando el nivel de la batería alcance el umbral.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Sistema>Modo de consumo de energía>Modo general.**

Figura 4-83 Modo general



**Paso 2** Permitir **Dormir** si es necesario y luego establezca el umbral. El umbral predeterminado del nivel de la batería es del 20%.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.8.3 Cuenta

Puede administrar usuarios, como agregarlos, eliminarlos o editarlos. Los usuarios incluyen administradores, usuarios agregados y usuarios de ONVIF.

Sólo los usuarios administradores pueden gestionar usuarios y grupos. Las operaciones incluyen agregar o eliminar usuarios y grupos de usuarios, modificar la información del usuario.

- El máximo. La longitud del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; : & ).
- Puede tener hasta 18 usuarios (excluido el usuario administrador) y 1 usuario anónimo, y puede tener seis grupos de usuarios (excluidos el administrador y los grupos de usuarios).
- Puede administrar usuarios a través de un único usuario o grupo, y no se permiten nombres de usuario o de grupo duplicados. Un usuario solo puede estar en un grupo a la vez y los usuarios del grupo solo pueden poseer autoridades dentro del rango de autoridad del grupo.
- Los usuarios en línea no pueden editar su propia autoridad.
- El nombre de usuario predeterminado del sistema es admin, que tiene la máxima autoridad.
- Seleccionar **Inicio de sesión anónimo** luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar de nombre de usuario y contraseña.

Los usuarios anónimos sólo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** para iniciar sesión con otro nombre de usuario.

### 4.8.3.1 Agregar usuario

#### Información de contexto

Eres usuario administrador por defecto. Puede agregar usuarios y configurar diferentes autoridades.

### Procedimiento

**Paso 1**    Seleccionar > **Sistema>Cuenta>Usuario.**

Figura 4-84 Usuario

| No. | Username | Group | Password Strength | Remarks         | Restricted Login | Operation |
|-----|----------|-------|-------------------|-----------------|------------------|-----------|
| 1   | admin    | admin | Medium            | admin's account | /                |           |

           Anonymous Login:

Password Reset: Enable

If you forget the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.

Email Address:

**Paso 2**    Hacer clic **Agregar**.

Figura 4-85 Agregar usuario (sistema)

Add ×

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 Group:    
 Remarks:

System     Live     Search     Restricted Login

All

|  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Account        | <input checked="" type="checkbox"/> System      | <input checked="" type="checkbox"/> System Info |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual Control | <input checked="" type="checkbox"/> File Backup | <input checked="" type="checkbox"/> Storage     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Event          | <input checked="" type="checkbox"/> Network     | <input checked="" type="checkbox"/> Peripheral  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Camera         | <input checked="" type="checkbox"/> PTZ         | <input checked="" type="checkbox"/> Security    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maintenance    |   |   |

Figura 4-86 Agregar usuario (en vivo)

Add ×

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 Group:    
 Remarks:

System     Live     Search     Restricted Login

Live

Figura 4-87 Agregar usuario (búsqueda)

Figura 4-88 Agregar usuario (registro restringido)

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de usuario

| Parámetro            | Descripción   |
|----------------------|---|
| Nombre de usuario    | Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente.<br>El máximo. La longitud del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.  |
| Contraseña           | Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente.  |
| confirmar Contraseña | La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; &). Establezca una contraseña de alta seguridad basada en mensaje de seguridad de la contraseña. |

| Parámetro                    | Descripción  |
|------------------------------|--|
| Grupo                        | El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.  |
| Observaciones                | Describe al usuario.   |
| Sistema                      | Seleccione las autoridades del sistema según sea necesario.<br><br>Recomendamos otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que usuarios premium.  |
| Vivir                        | Seleccione la autoridad de visualización en vivo para el usuario que se agregará.  |
| Buscar                       | Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará.   |
| Inicio de sesión restringido | Configure la dirección de la PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida en el rango de tiempo definido del período de validez. Establecer de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permitir <b>dirección IP</b>, seleccione el tipo de IP y luego configure la dirección IP.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se agregará.</li> <li>◇ Segmento IP: ingrese la dirección inicial y final del host que se agregará.</li> </ul> </li> <li>● Permitir <b>Período de validez</b> y luego configure la hora de inicio y finalización.</li> <li>● Permitir <b>Período</b> y luego haga clic en <b>Plan de tiempo</b> para establecer el período de inicio de sesión.</li> </ul> |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

El usuario recién agregado se muestra en la lista de usuarios.

#### Operaciones relacionadas

- Modificar la información del grupo de usuarios.

Haga clic  para editar contraseña, grupo, comentarios o autoridades.



Para la cuenta de administrador, solo puede editar la contraseña.

- Eliminar grupo de usuarios.

Haga clic  para eliminar el grupo de usuarios agregado.



La cuenta de administrador y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.

### 4.8.3.2 Restablecer contraseña

Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico vinculada que se puede utilizar para restablecer la contraseña.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Sistema>Cuenta>Usuario**.

Figura 4-89 Restablecimiento de contraseña

**Paso 2** Hacer clic para permitir **Restablecimiento de contraseña**.

Si la función no está habilitada, solo podrá restablecer la contraseña reiniciando la cámara. Ingrese la dirección de correo electrónico reservada.

**Paso 3** Después de configurar la dirección de correo electrónico reservada, puede establecer una nueva contraseña haciendo clic **¿Has olvidado tu contraseña?** en la interfaz de inicio de sesión. Hacer clic **Aplicar**.

**Etapas 4**

### 4.8.3.3 Agregar grupo de usuarios

#### Información de contexto

Tiene dos grupos llamados administrador y usuario de forma predeterminada, y puede agregar un grupo nuevo, eliminar un grupo agregado o editar la autoridad y los comentarios del grupo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Sistema>Cuenta>Grupo**.

Figura 4-90 Nombre del grupo

| No. | Group | Remarks             | Operation |
|-----|-------|---------------------|-----------|
| 1   | admin | administrator group |           |
| 2   | user  | user group          |           |

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

**Paso 3** Ingrese el nombre del grupo de usuarios y los comentarios, y luego seleccione el sistema, las autoridades de vista previa y reproducción para el grupo de usuarios.

La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.

Figura 4-91 Agregar grupo

Tabla 4-30 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

| Autoridad de grupo             | Administración | Usuario | Funciones   |
|--------------------------------|----------------|---------|---|
| Sistema                        | SÍ             | N / A   | Configuración de la hora del sistema y más.   |
| Información del sistema        | SÍ             | N / A   | Información de versión, registros del sistema y más.  |
| Control manual                 | SÍ             | N / A   | Configuración PTZ.  |
| Copia de seguridad de archivos | SÍ             | N / A   | Copia de seguridad de archivos.   |
| Almacenamiento                 | SÍ             | N / A   | Punto de almacenamiento configuración, tiempo de grabación de instantáneas configuración, SFTP configuración y más. |
| Evento                         | SÍ             | N / A   | Configuraciones de detección de video, configuraciones de detección de audio, configuraciones de alarma y más.      |
| Red                            | SÍ             | N / A   | Configuraciones de IP, configuraciones de SMTP, configuraciones de SNMP, configuraciones de AP Hotspot y más.       |
| Periférico                     | SÍ             | N / A   | Configuración de luz externa, limpiaparabrisas y puerto serie.  |
| Cámara                         | SÍ             | N / A   | Configuración de propiedades de la cámara, configuración de audio y video y más.                                    |
| PTZ                            | SÍ             | N / A   | Configuraciones preestablecidas, recorrido configuraciones y más.   |
| Seguridad                      | SÍ             | N / A   | Configuraciones HTTPS, configuraciones RTSP sobre TLS y más.  |
| Mantenimiento                  | SÍ             | N / A   | Mantenimiento automático configuraciones y más.   |



● Cualquier usuario en el **Administración** grupo tiene **Usuario** autoridades para modificar las autoridades del grupo. El

**Usuario** El grupo no tiene estas autoridades.

- Las funciones del dispositivo corresponden respectivamente al control de autoridad. Solo usuario con autoridad especificada puede utilizar la función correspondiente; el **Administración** El grupo tiene todas las autoridades.

**Etapas 4** Ingrese el nombre del grupo y los comentarios, y luego seleccione las autoridades del grupo. Hacer clic **DE**

**Paso 5** **ACUERDO** para finalizar la configuración.

El grupo recién agregado se muestra en la lista de nombres de grupos.

#### Operaciones relacionadas

- Modificar la información del grupo de usuarios.

Haga clic para editar contraseña, grupo, comentarios o autoridades.



Para la cuenta de administrador, solo puede editar la contraseña.

- Eliminar grupo de usuarios. Haga clic para

eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.

### 4.8.3.4 Usuario ONVIF

#### Información de contexto

Puede agregar, eliminar usuarios ONVIF y cambiar sus contraseñas. El usuario ONVIF predeterminado es administrador.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > **Sistema>Cuenta>Usuario ONVIF.**

Figura 4-92 Usuario ONVIF

| User                               |     | Group                                 |       | ONVIF User        |      |
|------------------------------------|-----|---------------------------------------|-------|-------------------|------|
| <input type="button" value="Add"/> |     | <input type="button" value="Delete"/> |       |                   |      |
| <input type="checkbox"/>           | No. | Username                              | Group | Password Strength | Edit |
| <input type="checkbox"/>           | 1   | admin                                 | admin | Medium            |      |

**Paso 2** Hacer clic **Agregar**.

Figura 4-93 Agregar usuario ONVIF

Add
×

Username:

Password:

Confirm Password:

Group:

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 4-31 Descripción de los parámetros de usuario de ONVIF

| Parámetro            | Descripción   |
|----------------------|---|
| Nombre de usuario    | Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente. La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @. |
| Contraseña           | Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente.  |
| confirmar 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 (excluyendo ' ' ; &).                |
| Nombre del grupo     | El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.   |

**Etapa 4** Hacer clic **DE ACUERDO**.

El usuario recién agregado se muestra en la lista de nombres de usuario.

Operaciones relacionadas

- Modificar la información del grupo de usuarios. Haga clic para editar contraseña, grupo, comentarios o autoridades.



Para la cuenta de administrador, solo puede editar la contraseña.

- Eliminar grupo de usuarios. Haga clic para eliminar usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

## 4.8.4 Gestión de periféricos

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar > Sistema>Periférico>Limpiarparabrisas.

**Paso 2** Configurar el modo de trabajo de los limpiaparabrisas.

Figura 4-94 Limpiador

**Wiper**

---

Mode

Interval Time  sec (0-255)

Duration Limit

Max Running Time  min (10-1440)

Tabla 4-32 Configurar parámetros del limpiador

| Parámetro                  | Descripción   |
|----------------------------|---|
| Modo                       | Seleccione el modo de inicio del limpiaparabrisas. Actualmente solo se admite el modo manual.   |
| Tiempo de intervalo        | El intervalo de tiempo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, establezca el tiempo en 10 s y el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s.               |
| Límite de duración         | Permitir <b>Límite de duración</b> y configurar <b>Tiempo máximo de ejecución</b> , y luego el limpiaparabrisas se apagará automáticamente cuando llegue a este tiempo. |
| Tiempo máximo de ejecución |   |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 4.8.5 Administrador

### 4.8.5.1 Requisitos

Para asegurarse de que el sistema funcione normalmente, manténgalo según los siguientes requisitos:

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utiliza con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "4.8.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese la anomalía a tiempo.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

### 4.8.5.2 Mantenimiento

#### Información de contexto

Puede reiniciar el sistema manualmente y luego configurar la hora de reinicio automático y eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está desactivada de forma predeterminada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Sistema>Gerente>Mantenimiento**.

Figura 4-95 Mantenimiento

**Paso 2**

Configure los parámetros de mantenimiento automático.

● Hacer clic  junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema** y configure la hora de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.

● Hacer clic  junto a **Eliminación automática** en **Eliminar archivos antiguos** y configure la hora, el sistema elimina automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilitas y confirmas la **Eliminación automática** función, los archivos eliminados no se pueden restaurar. Opérela con cuidado.

**Paso 3**

Hacer clic **Aplicar**.

### 4.8.5.3 Importar/Exportar

#### Información de contexto

- Exporte el archivo de configuración del sistema para hacer una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

#### Procedimiento

**Paso 1**

Seleccionar > **Sistema>Gerente>Importación y exportación**.

Figura 4-96 Importación/exportación

**Paso 2**

Importar y exportar.

- Importar: seleccione el archivo de configuración local y haga clic en **Importar archivo** para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.
- Exportar: haga clic en **Exportar archivo de configuración** para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

#### 4.8.5.4 Predeterminado

Restaura el dispositivo a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica.

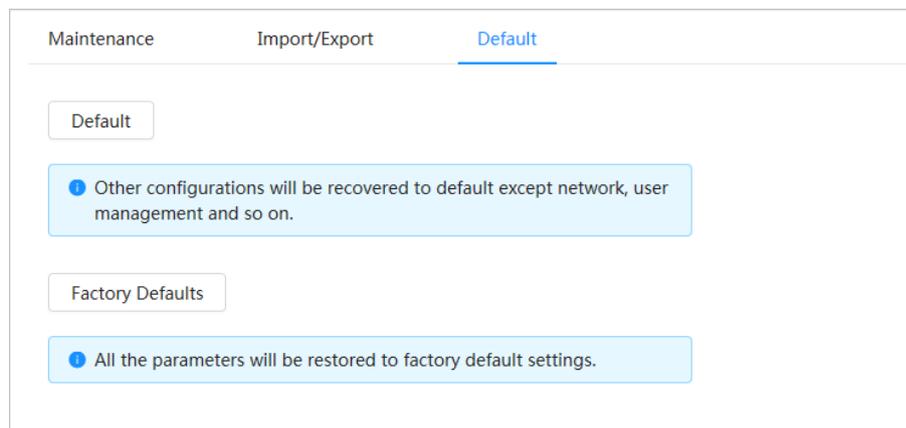


Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica. Opérelo con cuidado.

Seleccionar  > **Sistema>Gerente>Por defecto**

- Hacer clic **Por defecto** y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se recuperan a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica** y todas las configuraciones se restauran a la configuración de fábrica.

Figura 4-97 Predeterminado



#### 4.8.6 Actualización

##### Información de contexto

La actualización al último sistema puede perfeccionar las funciones de la cámara y mejorar la estabilidad.



Si se utilizó un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen adecuadamente.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Sistema>Mejora.**

Figura 4-98 Actualización



**Paso 2** Hacer clic **Navegar** y luego cargue el archivo de actualización. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- Paso 3** Hacer clic **Mejora**.  
Comienza la actualización.

## 4.9 Información del sistema

Puede ver la información, incluida la versión, el registro y el usuario en línea, y realizar una copia de seguridad o borrar el registro.

### Versión 4.9.1

Ver el **Versión ONVIF**, **Versión del sistema**, **Versión Web** y otra información de la cámara.

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Versión** para ver la información de la versión de la cámara.

#### 4.9.2 Usuario en línea

Ver todos los usuarios actuales que inician sesión en la web.

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Usuario en línea** para ver todos los usuarios actuales que inician sesión en el dispositivo.

#### 4.9.3 Estadísticas de durabilidad

Ver el **Tiempo total de trabajo**, **Tiempos de actualización**, **Fecha de la última actualización** de la cámara.

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Estadísticas de durabilidad** para ver las estadísticas de durabilidad de la cámara.

#### 4.9.4 Información legal

Ver el **acuerdo de licencia de software**, **política de privacidad**, **Aviso sobre software de código abierto** de la cámara.

Seleccionar  > **Información del sistema** > **Información legal** para ver la información legal de la cámara.

## 4.10 Registro de configuración

### 4.10.1 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Registro** > **Registro**.

**Paso 2** Configurar **Hora de inicio** y **Hora de finalización** luego seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio no debe ser anterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización no debe ser posterior al 31 de diciembre de 2037.

El tipo de registro incluye **Todo**, **Sistema**, **Configuración**, **Datos**, **Evento**, **Registro**, **Cuenta**, y **Seguridad**

- **Sistema**: Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.

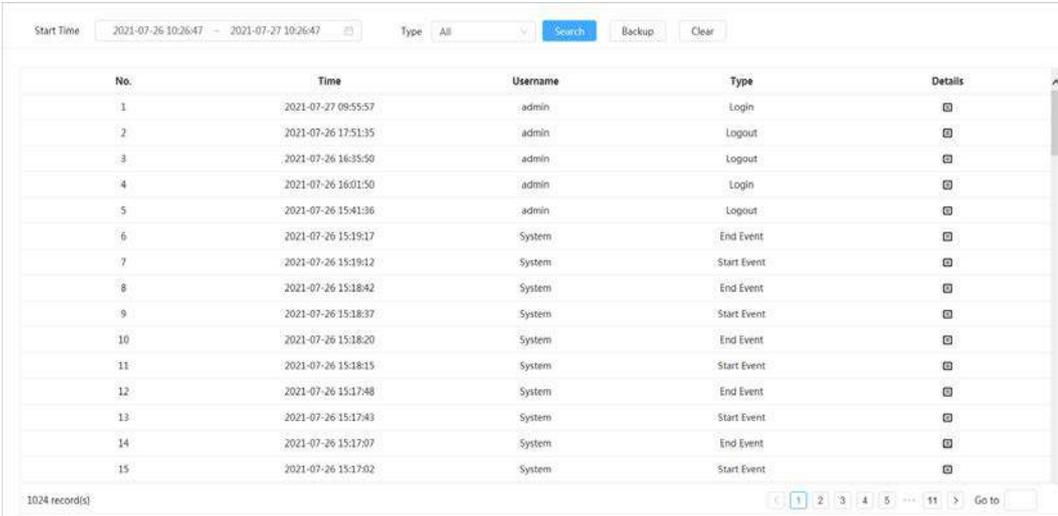
- **Configuración:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye configuración del tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.
- **Evento**(registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía):  
Incluye inicio y fin de evento.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, editar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y editar grupo.
- **Seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro IP.

### Paso 3

Hacer clic **Buscar**.

- Haga clic  haga clic en un registro determinado para ver la información detallada en **Detalles** área.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.

Figura 4-99 Registro



| No. | Time                | Username | Type        | Details   |
|-----|---------------------|----------|-------------|---|
| 1   | 2021-07-27 09:55:57 | admin    | Login       |    |
| 2   | 2021-07-26 17:51:35 | admin    | Logout      |    |
| 3   | 2021-07-26 16:35:50 | admin    | Logout      |    |
| 4   | 2021-07-26 16:01:50 | admin    | Login       |    |
| 5   | 2021-07-26 15:41:36 | admin    | Logout      |    |
| 6   | 2021-07-26 15:19:17 | System   | End Event   |   |
| 7   | 2021-07-26 15:19:12 | System   | Start Event |   |
| 8   | 2021-07-26 15:18:42 | System   | End Event   |  |
| 9   | 2021-07-26 15:18:37 | System   | Start Event |  |
| 10  | 2021-07-26 15:18:20 | System   | End Event   |  |
| 11  | 2021-07-26 15:18:15 | System   | Start Event |  |
| 12  | 2021-07-26 15:17:48 | System   | End Event   |  |
| 13  | 2021-07-26 15:17:43 | System   | Start Event |  |
| 14  | 2021-07-26 15:17:07 | System   | End Event   |  |
| 15  | 2021-07-26 15:17:02 | System   | Start Event |  |

## 4.10.2 Registro remoto

### Información de contexto

Configure el registro remoto y luego podrá obtener el registro relacionado accediendo a la dirección establecida.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar  > **Registro>Registro remoto.**
- Paso 2** Hacer clic  para habilitar la función de registro remoto.
- Paso 3** Configure la dirección, el puerto y el número de dispositivo.
- Etapas 4** Hacer clic **Aplicar.**

Figura 4-100 Registro remoto

|                |  |
|----------------|--|
| Enable         | <input type="checkbox"/>   |
| Server Address | <input type="text" value="192.168.1.1"/>   |
| Port           | <input type="text" value="514"/> (1-65534)   |
| Device No.     | <input type="text" value="22"/> (0-23)   |
|                | <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/> |

## 5 en vivo

Este capítulo presenta el diseño de la página y la configuración de funciones.

### 5.1 Página en vivo

Esta sección describe respectivamente **Vivir** página para dispositivos monocanal y multicanal. Hacer clic **Vivire** n la página web principal para entrar **Vivir** página.



Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 5-1 En vivo (un solo canal)

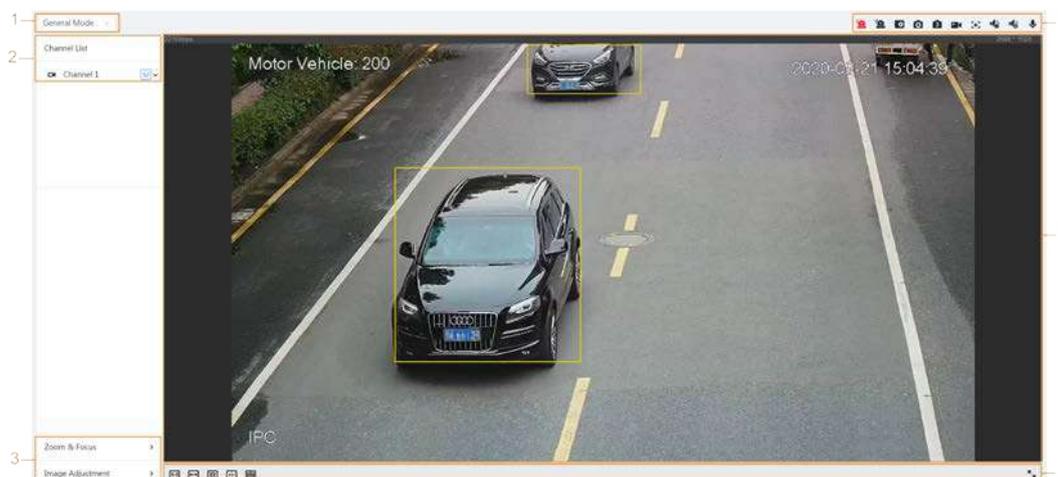


Figura 5-2 En vivo (multicanal)

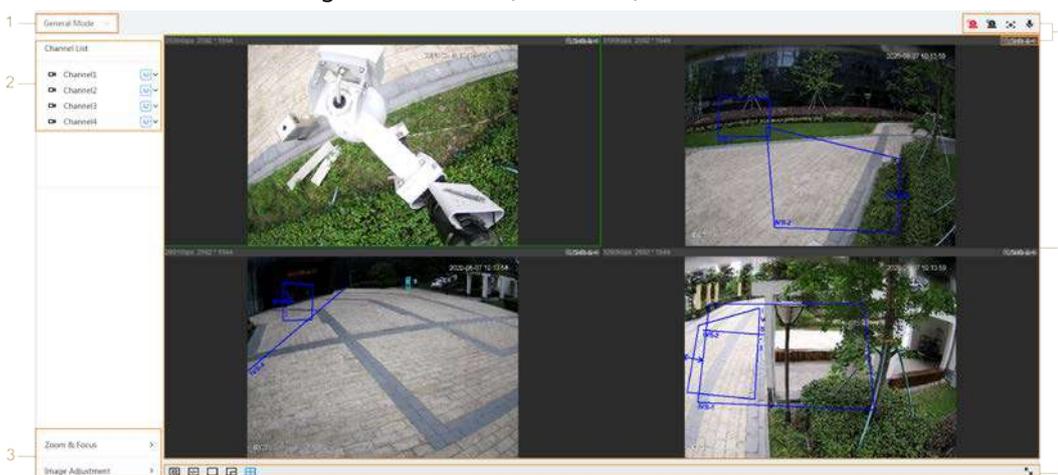


Tabla 5-1 Descripción de la página en vivo

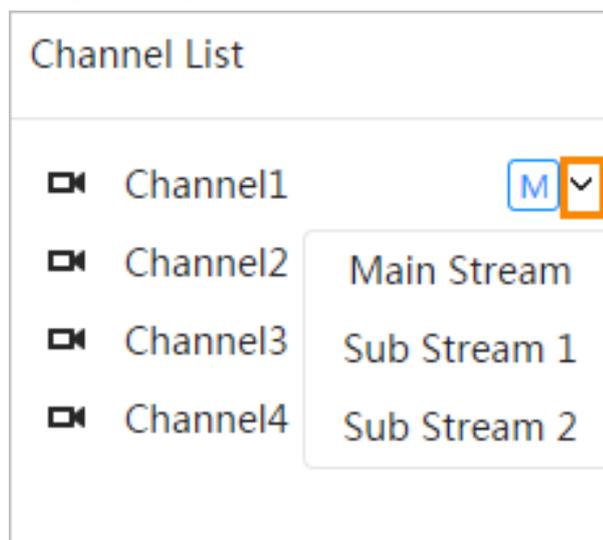
| Número | Función               | Descripción   |
|--------|-----------------------|---|
| 1      | Modo de visualización | Cambia el modo de visualización de vídeo. Incluye modo general, modo rostro y modo metadatos. Para obtener más información, consulte "5.5 Modo de visualización". |

| Número | Función                                 | Descripción   |
|--------|---|---|
| 2      | Lista de canales                        | Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal y configurar el tipo de transmisión.  |
| 3      | Ajuste de imagen                        | Ajusta las imágenes en la visualización en vivo. Para obtener más información, consulte "5.4 Barra de ajuste de ventana".   |
| 4      |   |   |
| 5      | Vista en vivo                           | Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.  |
| 6      | Función de visualización en vivo<br>bar | Muestra el acceso directo a las funciones disponibles. Entre ellos, algunos botones de acceso directo de dispositivos multicanal se encuentran en la esquina superior derecha de la pantalla del canal. Para obtener más información, consulte "5.3 Barra de funciones de Vista en vivo". |

## 5.2 Configurar la codificación

En el lado izquierdo del **Vivir** página, haga clic en en el lado derecho del canal de video para seleccionar el video transmitir.

Figura 5-3 Configurar la transmisión de video



- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imágenes con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Codificar".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere menos ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "4.3.2.1 Codificar".
- significa que la corriente actual es la corriente principal; significa que la corriente actual es la subcorriente 1; significa que la transmisión actual es una transmisión secundaria. 2. Haga clic en este icono para elegir si desea mostrar la imagen del video.

### 5.3 Barra de funciones de visualización en vivo

Esta sección presenta los atajos admitidos al ver videos en vivo.

- Ya sea monocal o multicanal, los iconos de "Forzar alarma", "Enfoque auxiliar" y "Hablar"

son iguales, todos arriba **Vivir** página.

- Los iconos para otras funciones se encuentran en la parte superior de la **Vivir** página para dispositivos de un solo canal y en la esquina superior derecha de la **Vivir** página para dispositivos multicanal.

Tabla 5-2 Descripción de la barra de funciones de visualización en vivo

| Icono   | Función            | Descripción  |
|---|--------------------|--|
|    | Fuerza Alarma      | Muestra el estado de salida de alarma del canal correspondiente. Cuando la página de salida de alarma esté conectada al dispositivo de salida de alarma, haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rojo: Salida de alarma habilitada.</li> <li>● Negro: Salida de alarma deshabilitada.</li> </ul>  |
|    | Digital Zoom       | Amplíe el área seleccionada, arrastre la pantalla en el estado ampliado para ver otras áreas.<br>Puede ampliar la imagen de vídeo mediante dos operaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y luego seleccione un área de la imagen en vivo para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original.</li> <li>● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen del video para acercar o alejar.</li> </ul> |
|   | Instantánea        | Capture una imagen de la pantalla actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.<br><br>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".  |
|  | Triple Instantánea | Capture tres imágenes de la pantalla actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.<br><br>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".  |
|  | Registro           | Grabe el vídeo y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.<br><br>Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".  |
|  | Manual Posición    | Seleccione el área en la pantalla de la cámara panorámica y la pantalla de la cámara detallada se ubicará automáticamente en el área seleccionada.   |
|  | Sonido             | Activa o desactiva la salida de audio del canal correspondiente.   |
|  | Hablar             | Activa o desactiva la conversación de audio.   |
|  | Marca AR           | Marca los objetos en la pantalla. Los puntos de marca no se mueven cuando se mueve la pantalla.  |

## 5.4 Barra de ajuste de ventana

### 5.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen.

Tabla 5-3 Descripción de la barra de ajuste

| Icono | Función              | Descripción   |
|-------|----------------------|---|
|       | Tamaño original      | Sólo los dispositivos de un solo canal muestran este icono. Haga clic en este ícono y cuando el ícono cambie a , se <b>m</b> ostrará el tamaño real de la pantalla. Haga clic en el icono nuevamente para restaurar la pantalla al tamaño apropiado   |
|       | W:H                  | Haga clic en el icono para reanudar la proporción original o cambiar la proporción. Es compatible <b>O</b> riginal y <b>A</b> daptado.  |
|       | Fluidez Ajustamiento | Haga clic en el icono para ajustar la fluidez de la imagen. Es compatible <b>T</b> tiempo real, <b>F</b> fluido y <b>G</b> general. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b> Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no sea fluida.</li> <li>● <b>Fluido:</b> Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen vista en vivo y la imagen en tiempo real.</li> <li>● <b>General:</b> Esta entre <b>T</b> tiempo real y <b>F</b> fluido.</li> </ul> |
|       | Regla de la IA       | Haga clic en el icono y luego seleccione <b>P</b> permitir para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>D</b> desactivar para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.   |
|       | Antialiasing         | Haga clic en este icono para habilitar o deshabilitar la función anti-aliasing.   |

## 5.4.2 Control PTZ

Puede rotar el dispositivo, ampliar la imagen y ajustar el iris mediante el control PTZ.

Sobre el **V**ivir página, haga clic en **C**ontrol **P**TZ en la esquina inferior izquierda para ajustar la pantalla de vídeo actual.

Figura 5-4 Control PTZ



Tabla 5-4 Descripción de las funciones de control PTZ

| Función | Descripción  |
|---------|--|
|         | Controle el dispositivo en ocho direcciones, incluidas arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo y derecha abajo. Haga clic en  y luego seleccione un área en el marco del monitor; el PTZ girará y hará zoom rápidamente al área especificada. |

| Función   | Descripción  |
|---|--|
|  | Velocidad: el valor de velocidad cambia la velocidad de rotación del dispositivo. Cuanto mayor es el valor, más rápido gira el dispositivo. Por ejemplo, la rotación con una velocidad de 8 es mucho más rápida que la de 1.   |
|  | Zoom: ajusta el zoom de las imágenes.  |
|  | Enfoque: ajusta la distancia focal de la cámara.   |
|  | Iris: ajusta el brillo de las imágenes.  |
|  | Menú PTZ: haga clic para ingresar al menú PTZ. Configure la configuración de la cámara, la configuración PTZ, la administración del sistema y otras funciones de acuerdo con la página real.                                   |
|  | Área de enfoque: se centra en el área seleccionada. Seleccione el <b>Vivir</b> página, haga clic en el icono y seleccione el área en la <b>Vivir</b> página. Entonces el dispositivo se enfocará automáticamente en esta área. |
|  | Seguimiento manual: seleccione un objetivo de seguimiento en la <b>Vivir</b> página y luego el dispositivo rastrea el objeto seleccionado.   |

### 5.4.3 Función PTZ

Sobre el **Vivir** página, haga clic en **Función PTZ** en la esquina inferior izquierda de la página. Antes de usar la función PTZ, consulte "4.5 PTZ" para configurar la función PTZ.



El rango de valores de la función PTZ (como preestablecido y recorrido) depende del protocolo PTZ específico.

Figura 5-5 Función PTZ

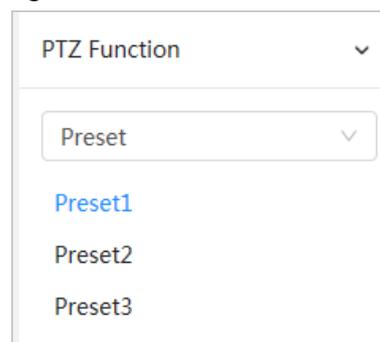


Tabla 5-5 Descripción de la función PTZ

| Parámetro      | Descripción  |
|----------------|--|
| Escanear       | Configure el número de escaneo. Hacer clic <b>Comenzar</b> , y el dispositivo escaneará hacia adelante y hacia atrás a una velocidad determinada según el límite establecido. Hacer clic <b>Detener</b> para finalizar el escaneo.   |
| Preestablecido | Configure el número preestablecido y luego haga clic en <b>Vista</b> para posicionar el dispositivo en el punto correspondiente. El ajuste preestablecido contiene el ángulo horizontal, el ángulo de inclinación, la distancia focal de la lente y otros parámetros de PTZ. |

| Parámetro | Descripción  |
|-----------|--|
| Recorrido | Configurar el número del recorrido. Hacer clic <b>Comenzary</b> el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás en el orden de los puntos preestablecidos establecidos. Hacer clic <b>Detener</b> para finalizar la gira.   |
| Patrón    | Configurar el número de patrón. Hacer clic <b>Comenzary</b> el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás según el registro operativo establecido. Hacer clic <b>Detener</b> para terminar el patrón.<br>El registro de operaciones incluye las operaciones manuales que se realizaron en el PTZ y los cambios de enfoque y zoom. |
| Cacerola  | Hacer clic <b>Comenzary</b> , y luego la cámara inicia una rotación continua de 360° de forma horizontal a una determinada velocidad.  |
| Ir a      | Configure el ángulo horizontal, el ángel vertical y el zoom. Hacer clic <b>Ir a</b> señalar un punto.  |

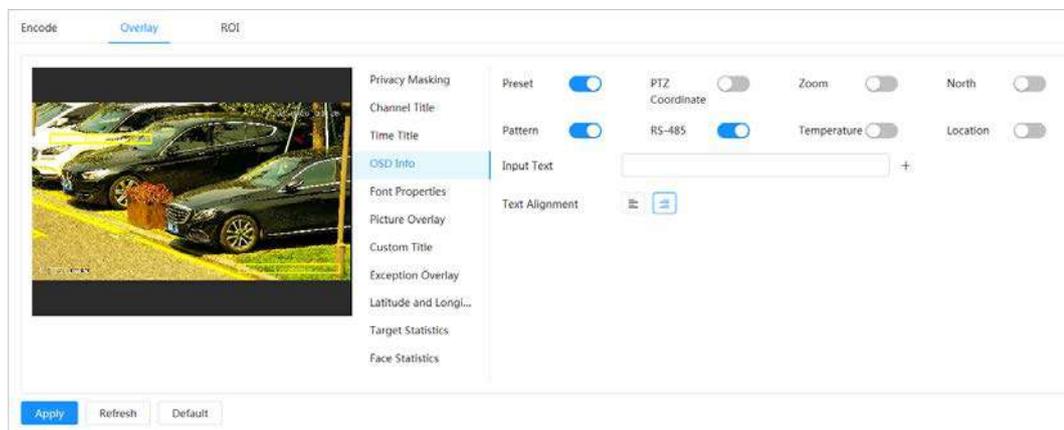
## 5.4.4 Información OSD

Si desea representar información en imágenes de video como puntos preestablecidos, ubicación PTZ/geográfica, zoom y patrón de recorrido, puede habilitar esta función.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Información OSD.**

Figura 5-6 Información OSD



**Paso 2** Configurar la información OSD.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de información OSD

| Parámetro      | Descripción  |
|----------------|--|
| Preestablecido | Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función preestablecida. El nombre preestablecido es se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al ajuste preestablecido y desaparecerá 3 s después. |
| Coordenada PTZ | Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de coordenadas PTZ y el PTZ. La información de las coordenadas se muestra en la imagen.  |
| Zoom           | Hacer clic <input type="checkbox"/> para habilitar la función de zoom y el zoom. La información se muestra en la imagen.   |

| Parámetro            | Descripción  |
|----------------------|--|
| Norte                | Hacer clic  para habilitar la función norte, y la dirección norte es mostrado en la imagen. Cuando habilita la función de orientación norte, el sistema le pedirá que reinicie el PTZ. |
| Patrón               | Hacer clic  para habilitar la función de patrón y el patrón. La información se muestra en la imagen.   |
| RS485                | Hacer clic  para habilitar la función RS485 y la información RS485 se muestra en la imagen.  |
| Temperatura          | Hacer clic  para habilitar la función de temperatura y el. Se muestra la temperatura del dispositivo actual.   |
| Ubicación            | Hacer clic  para habilitar la función de ubicación y la ubicación geográfica. La ubicación se muestra en el texto.   |
| Alineación del texto | Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.  |
| Texto de entrada     | Ingrese el texto y el texto se mostrará en la imagen.  |

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

**Etapa 4** clic **Aplicar**.

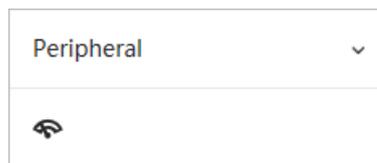
## 5.4.5 Gestión de periféricos

Administrar periféricos de la cámara PTZ.

Procedimiento

**Paso 1** Sobre el **Vivir** página, haga clic en **Gestión de periféricos** en la esquina inferior izquierda de la página.

Figura 5-7 Gestión de periféricos



**Paso 2** Hacer clic para habilitar o deshabilitar la función del limpiador.

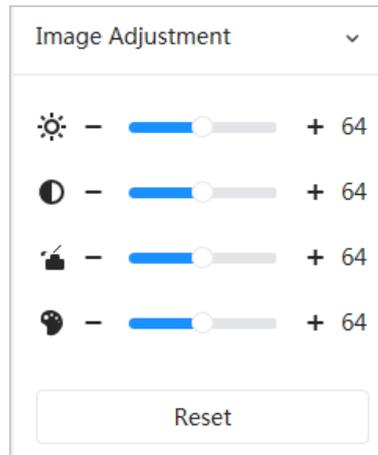
## 5.4.6 Ajuste de imagen

Hacer clic **Ajuste de imagen** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página y haga clic **+** o **-** o arrastre el control deslizante para ajustar los parámetros de la imagen, incluidos el brillo, el contraste, el tono y la saturación.



El ajuste solo está disponible en la página web y no ajusta los parámetros de la cámara.

Figura 5-8 Ajuste de imagen



- ☀️ (Ajuste de brillo): ajusta el brillo general de la imagen y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas claras y oscuras tendrán cambios iguales.
- ● (Ajuste de contraste): Cambia el valor cuando el brillo de la imagen es adecuado pero el contraste no es suficiente.
- 🎨 (Ajuste de saturación): Ajusta la saturación de la imagen, este valor no cambia el brillo de la imagen.
- 🧠 (Ajuste de tono): Hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y es recomendable.

Hacer clic **Reiniciar** para restaurar el foco al valor predeterminado.



Puede restaurar el zoom si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.

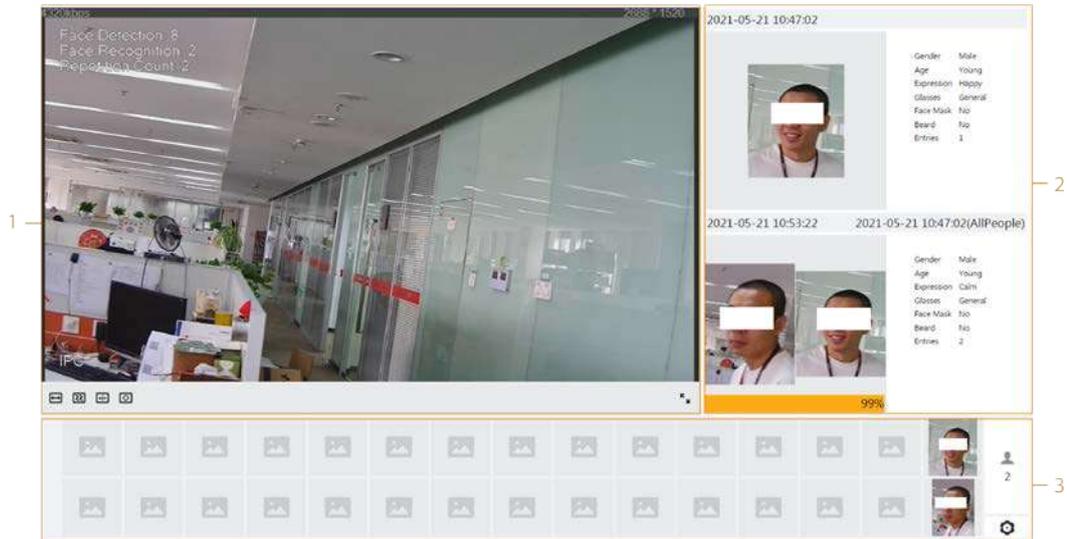
## 5.5 Modo de visualización

Incluye modo general, modo rostro y modo metadatos. Para el modo general, consulte "5.1 Página en vivo". Antes de obtener una vista previa con el modo facial y el modo de metadatos, configure la función AI correspondiente de antemano.

Modo de vista previa

- Seleccionar **Modo cara** en la esquina superior izquierda de **Vivir** página y luego la página pasa al modo cara.

Figura 5-9 Página del modo Cara



- Seleccionar **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda del **Vivir** página y luego la página pasa al modo de metadatos.

Figura 5-10 Página del modo Metadatos

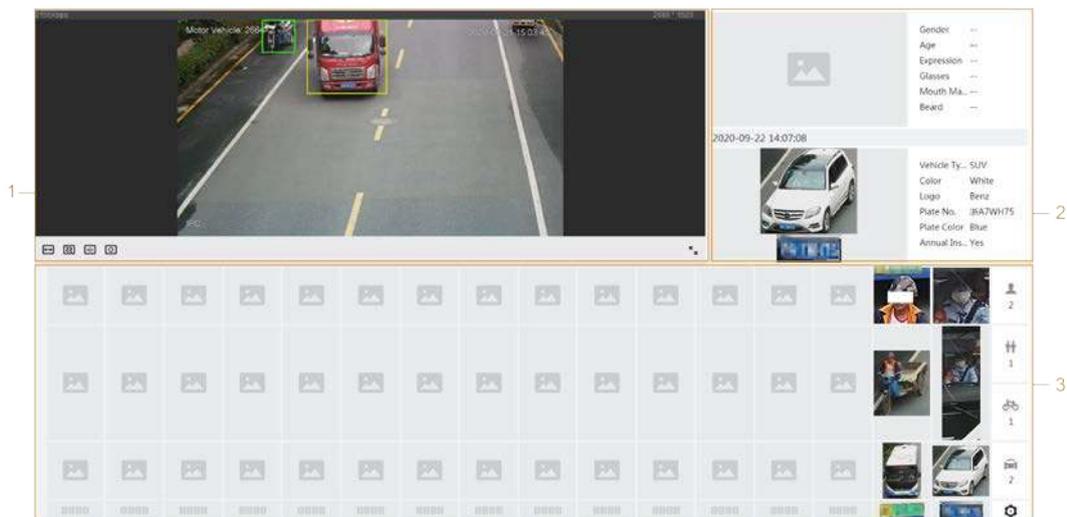


Tabla 5-7 Descripción del modo de visualización

| Número | Función          | Descripción  |
|--------|------------------|--|
| 1      | Vista en vivo    | Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para obtener más información, consulte "5.4.1 Ajuste".  |
| 2      | Detalles         | Muestra la imagen capturada y los detalles.  |
| 3      | Imagen capturada | Habilitar estadísticas de rostros de personas, cuerpos humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en la imagen para ver su información detallada en el <b>Imagen capturada</b>.</li> <li>● Haga clic para cambiar las propiedades que se muestran en la <b>Imagen capturada</b>. Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".</li> </ul> |

Configurar propiedades de pantalla

En modo facial o modo de metadatos, haga clic en  en la esquina inferior derecha. Seleccione las propiedades a ser mostrado en el **Vivir** página y luego haga clic en **Aplicar**. Las propiedades que se muestran en cuadros azules indican que están seleccionadas y las propiedades que se muestran en cuadros grises indican que no están seleccionadas. Las propiedades de diferentes modos son diferentes.

Figura 5-11 Configurar propiedades de detección (modo facial)

Figura 5-12 Configurar propiedades de detección (modo de metadatos)

## 6 registro

Este capítulo presenta las funciones de reproducción de video y las operaciones de control de grabación, plan de grabación y almacenamiento de registros.

### 6.1 Reproducción

Esta sección describe las operaciones de reproducción y gestión de vídeo. Admite la edición y descarga de videos.

#### 6.1.1 Reproducción de vídeo

Consulta y reproduce archivos de vídeo almacenados en la tarjeta SD.

##### Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir vídeo, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el cronograma de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "6.2 Configuración del control de grabación", "6.3 Configuración del plan de grabación" y "6.4 Almacenamiento".

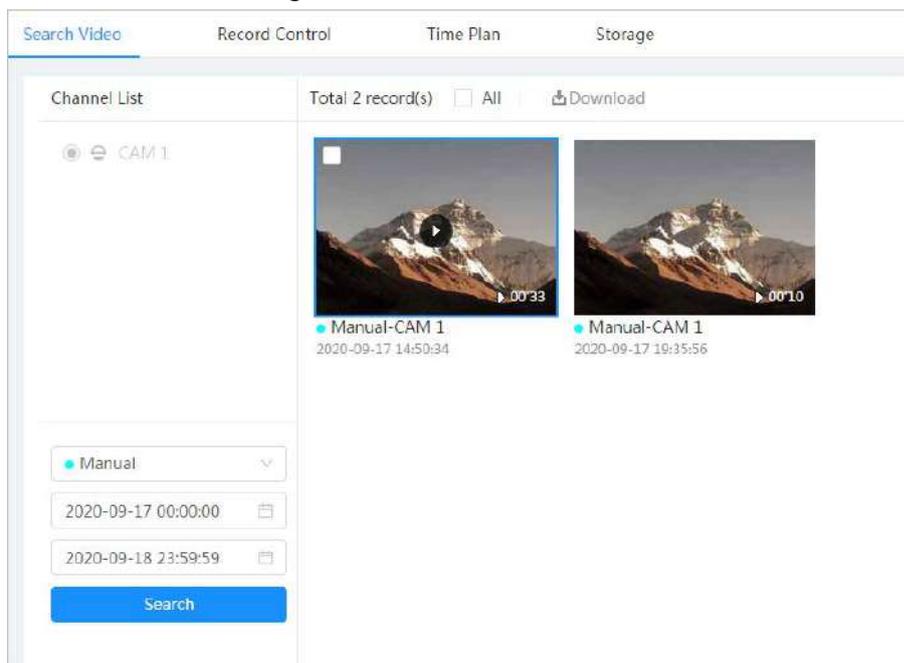
##### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro**>**Buscar vídeo**.

Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en **Buscar**.

- Hacer clic **Todo** luego seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo, General, Evento, Alarma, y Manual**.  
Al seleccionar **Evento** Como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento, Manipulación de vídeo y Cambio de escena**.
- Las fechas con puntos azules indican que hay vídeos grabados esos días.

Figura 6-1 Buscar vídeo



**Paso 3** Señale el vídeo buscado y luego haga clic en  para reproducir el vídeo seleccionado.

Figura 6-2 Reproducción de vídeo

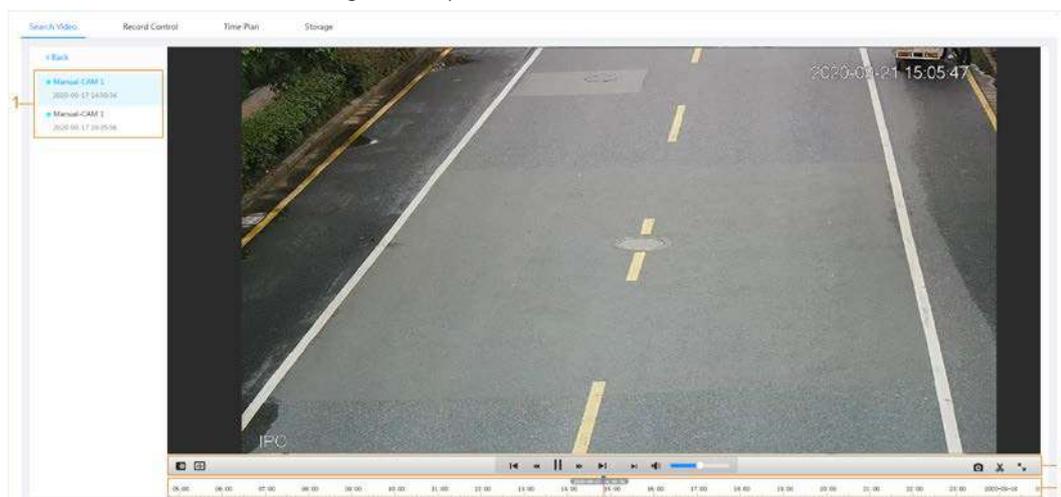


Tabla 6-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

| No | Icono   | Función                  | Descripción   |
|----|---|--------------------------|---|
| 1  |  | Lista de videos grabados | Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para ver la grabación.<br>Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Buscar vídeo</b> página. |

| No | Icono         | Función   | Descripción  |
|----|---------------|---|--|
| 2  |               | Zoom digital  | <p>Puede acercar o alejar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen del video para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área.</li> <li>● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen del video para acercar o alejar.</li> </ul> |
|    |               | Regla de la IA  | <p>Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Permitir</b> para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar <b>Desactivar</b> para dejar de mostrar reglas de IA. Está deshabilitado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA son válidas solo cuando habilitaste la regla durante la grabación.</p>  |
|    |               | Barra de control de reproducción  | <p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● </li> <li>● </li> <li>● </li> <li>● </li> <li>● </li> </ul> <p>El ícono cambia a  , haga clic en el ícono para reproducir videos grabados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● </li> <li>● </li> <li>● </li> </ul>  |
|    |               | Sonido  | <p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● </li> <li>● </li> </ul>  |
|    |               | Instantánea   | <p>Hacer clic  para capturar una imagen de la corriente pantalla y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p></p> <p>Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.4.1 Almacenamiento local".</p>   |
|    | Clip de vídeo | <p>Hacer clic  y recortar un determinado vídeo grabado y guárdalo. Para obtener más información, consulte "6.1.2 Recorte de vídeo".</p> |  |

| No | Icono             | Función           | Descripción  |
|----|-------------------|-------------------|--|
|    |                   | Pantalla completa | Hacer clic  y la imagen se muestra en su totalidad. pantalla; haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir.   |
| 3  | Barra de progreso | —                 | <p>Muestra el tipo de registro y el período correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el momento seleccionado.</li> <li>● Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en <b>Tipo de registro</b> bar.</li> </ul> |

## 6.1.2 Recorte de vídeo

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic debajo del vídeo durante la reproducción.

**Paso 2** Arrastre el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y finalización del video de destino.

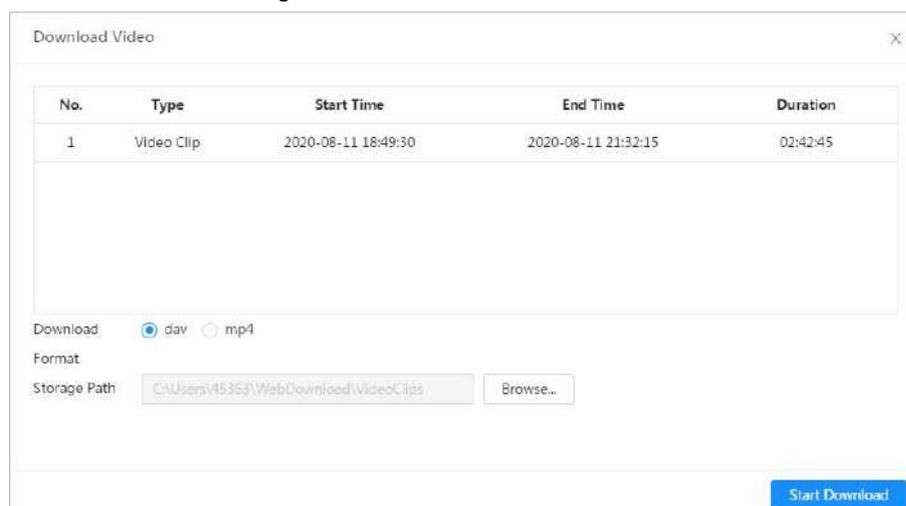
Figura 6-3 Recorte de vídeo



**Paso 3** Hacer clic **DE ACUERDO** para descargar el vídeo.

**Etapa 4** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 6-4 Recorte de vídeo



**Paso 5** Hacer clic **Comienza a descargar**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

## 6.1.3 Descarga de vídeo

### Información de contexto

Descarga videos a una ruta definida. Puede descargar un solo video o descargar videos en lotes.



- No se admite la reproducción y descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

### Procedimiento

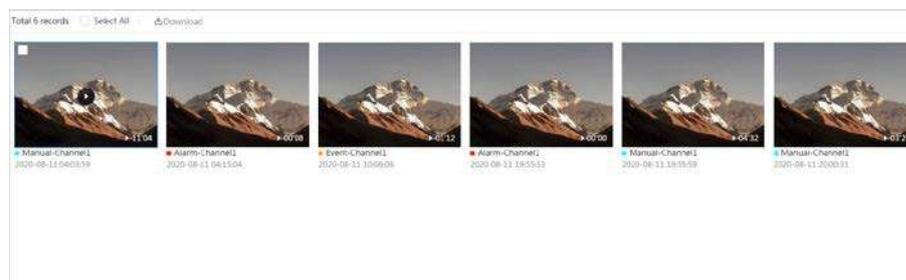
**Paso 1** Seleccionar **Registro** > **Buscar vídeo**.

**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en **Buscar**.

**Paso 3** Seleccione los vídeos que desea descargar.

- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o más videos. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .
- Seleccione  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los videos buscados.

Figura 6-5 Selección de archivo de vídeo



**Etapa 4** Hacer clic **Descargar**.

**Paso 5** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 6-6 Descarga de vídeo

Download Video ✕

| No. | Type   | Start Time          | End Time            | Duration | Size   |
|-----|--------|---------------------|---------------------|----------|--------|
| 1   | Manual | 2020-08-11 04:03:59 | 2020-08-11 04:15:03 | 00:11:04 | 277.8M |
| 2   | Event  | 2020-08-11 04:15:04 | 2020-08-11 04:15:12 | 00:00:08 | 0.6M   |
| 3   | Event  | 2020-08-11 10:06:06 | 2020-08-11 10:07:18 | 00:01:12 | 4.6M   |
| 4   | Event  | 2020-08-11 19:55:53 | 2020-08-11 19:55:53 | 00:00:00 | 0M     |
| 5   | Manual | 2020-08-11 19:55:59 | 2020-08-11 20:00:31 | 00:04:32 | 102M   |
| 6   | Manual | 2020-08-11 20:00:31 | 2020-08-11 20:03:58 | 00:03:27 | 86.6M  |

Size 471.8M

Download  dav  mp4

Format

Storage Path

**Paso 6** Hacer clic **Comienza a descargar**.

El sistema comienza a descargar el video y muestra el progreso de la descarga. Una vez que el video se descarga correctamente, el archivo de video se guarda en la ruta de almacenamiento configurada.

## 6.2 Configuración del control de grabación

### Información de contexto

Establezca parámetros como la duración del paquete, la grabación previa al evento, el disco lleno, el modo de grabación y la secuencia de grabación.



Cuando se inserta una tarjeta SD inteligente de Dahua en un dispositivo compatible con la tarjeta SD inteligente de Dahua, asegúrese de que la tarjeta SD ha sido autenticada antes de utilizar la función de grabación de vídeo. Para más detalles, consulte "4.2 Locales".

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página principal y luego haga clic en **Control de registros** pestaña.

Figura 6-7 Control de registro

**Paso 2** Establecer parámetros.

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

| Parámetro         | Descripción  |
|-------------------|--|
| Duración máxima   | El tiempo para empaquetar cada archivo de video.   |
| Enlazar           | <p>El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active una alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de la alarma.</p> <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda la grabación dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.</p> |
| Modo de grabación | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manual:</b> el sistema comienza a grabar.</li> <li>● <b>Auto:</b> el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación.</li> <li>● <b>Apagado:</b> el sistema no graba.</li> </ul>   |
| Grabar secuencia  | Seleccione la secuencia de grabación, incluida <b>Convencional</b> y <b>Sub corriente</b> .  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3 Configuración del plan de grabación

Configure el plan de registro diario y festivos, después del tipo de alarma correspondiente (**General, Evento, y Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

#### Información de contexto

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Regístrese** selecciona en el programa de días festivos, el sistema graba video como el programa de días festivos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Regístrese** en la página principal y luego haga clic en **Plan de tiempo** pestaña.

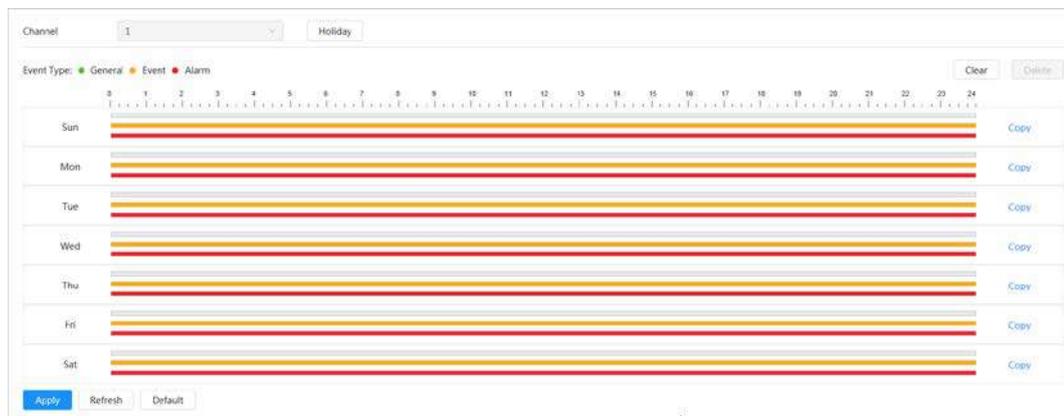
**Paso 2** Seleccione el canal de grabación y luego configure el plan de grabación.

- El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación cronometrada).
- El amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes).
- El rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por una entrada de alarma).

1) Seleccione un tipo de registro, haga clic izquierdo y arrastre en la línea de tiempo para establecer el período de grabación de cada evento.

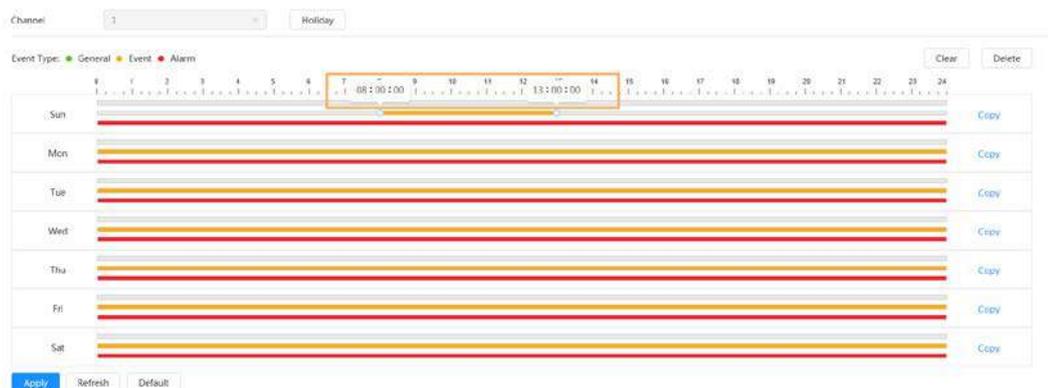
El plan de grabación de arriba a abajo es, respectivamente, el plan de grabación normal, el plan de grabación de movimiento y el plan de grabación de alarma.

Figura 6-8 Configurar a través de la línea de tiempo



2) Haga clic en el rango de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisa.

Figura 6-9 Configurar el período de tiempo preciso





- Hacer clic **Copiar** seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud.
- Seleccione el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

**Etapa 4** Hacer clic **Día festivo** para establecer un plan récord de vacaciones.

Figura 6-10 Plan de vacaciones

- Hacer clic  para habilitar el plan de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Las fechas seleccionadas se muestran en azul.

- Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, el horario de días festivos El ajuste es anterior al ajuste general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración de horario de feriado; de lo contrario, el sistema captura o registra como configuración general.

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 6.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento de los videos grabados.

## Procedimiento

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

Figura 6-11 En vivo

**Paso 2** Seleccione el método de almacenamiento que necesita para diferentes tipos de videos grabados.

Figura 6-12 Almacenamiento

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

| Parámetro                | Descripción  |
|--------------------------|--|
| Tipo de evento           | Seleccionar de <b>General</b> , <b>Evento</b> y <b>Alarma</b> .  |
| Disco lleno              | Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sobrescribir</b>: sobrescribe el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Detenga la grabación cuando el disco esté lleno.</li> </ul>  |
| Método de almacenamiento | Seleccionar de <b>Almacenamiento local</b> y <b>Almacenamiento en red</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento local</b>: Guarda los videos grabados en la tarjeta SD interna.</li> </ul>  <p><b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento en red</b>: Guarde los videos grabados en el servidor FTP (Protocolo de transferencia de archivos) o NAS (Almacenamiento conectado a la red).</li> </ul> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.4.1 Almacenamiento local

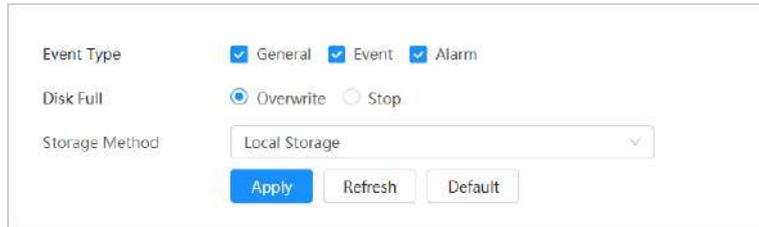
## Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar los videos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 6-13 Almacenamiento local



**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre **ftp** y **NAS**.

Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

### 6.4.2.1 FTP

#### Información de contexto

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el servidor FTP.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detenga la grabación cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** en **Método de almacenamiento** y seleccione **ftp** para guardar los videos grabados en el servidor FTP.

**Etapa 4** Seleccionar **ftp** o **SFPT** de la lista desplegable. **SFPT** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

**Paso 5** Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.

Figura 6-14 FTP

**Paso 6** Configure los parámetros de FTP.

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros FTP

| Parámetro                       | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Servidor IP                     | La dirección IP del servidor FTP.   |
| Puerto                          | El número de puerto del servidor FTP.   |
| Nombre de usuario               | El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.  |
| Contraseña                      | La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.   |
| Ruta de almacenamiento          | La ruta de almacenamiento en el servidor FTP.   |
| Estructura de directorios       | Seleccione un nivel de directorio para la ruta de almacenamiento y luego establezca el nombre del directorio para el nivel.           |
| Almacenar urgentemente en local | Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna. |

**Paso 7** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 8** Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

## 6.4.2.2 NAS

### Información de contexto

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione la estrategia de grabación en **Disco lleno**.

- **Sobrescribir:** sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Detener:** Detenga la grabación cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar los vídeos grabados en el servidor NAS.

**Etapa 4** Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS**(Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
- **PYME**(Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para clientes y servidores.

Figura 6-15 NAS

**Paso 5** Seleccionar  para habilitar la función NAS y luego configurar los parámetros del NAS.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros NAS

| Parámetro              | Descripción   |
|------------------------|---|
| Servidor IP            | La dirección IP del servidor NAS.   |
| Ruta de almacenamiento | La ruta de destino en el servidor NAS.  |
| Contraseña             | Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.<br><br>Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.        |
| Nombre de usuario      | Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.<br><br>Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB. |

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

## 7 Imagen

Este capítulo presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes, incluida la configuración de los parámetros de la instantánea, la configuración del plan de instantáneas y el almacenamiento de instantáneas.

### 7.1 Reproducción

Esta sección describe la reproducción y descarga de imágenes.

#### 7.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

##### Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir la imagen, configure el rango de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "7.2 Configuración de los parámetros de instantánea", "7.3 Configuración del plan de instantánea" y "7.4 Almacenamiento".

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Registro** > **Consulta de imagen**.

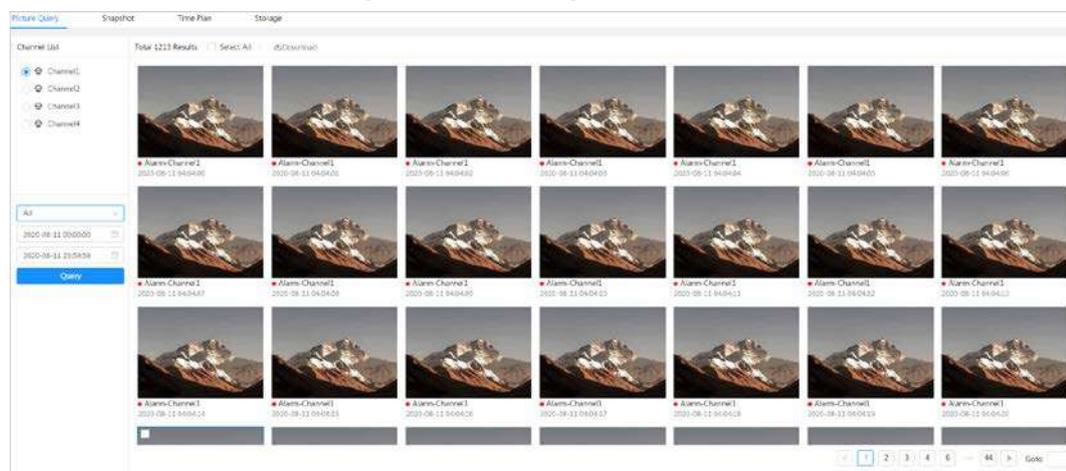
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Consulta**.

- Hacer clic **Todo** seleccione el tipo de instantánea de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todo**, **General**, **Evento**, y **Alarma**.

Al seleccionar **Evento** Como tipo de instantánea, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas de esos días.

Figura 7-1 Consulta de imagen



**Paso 3** Señale la imagen buscada y luego haga clic en para reproducir la imagen seleccionada.

Figura 7-2 Imagen de reproducción

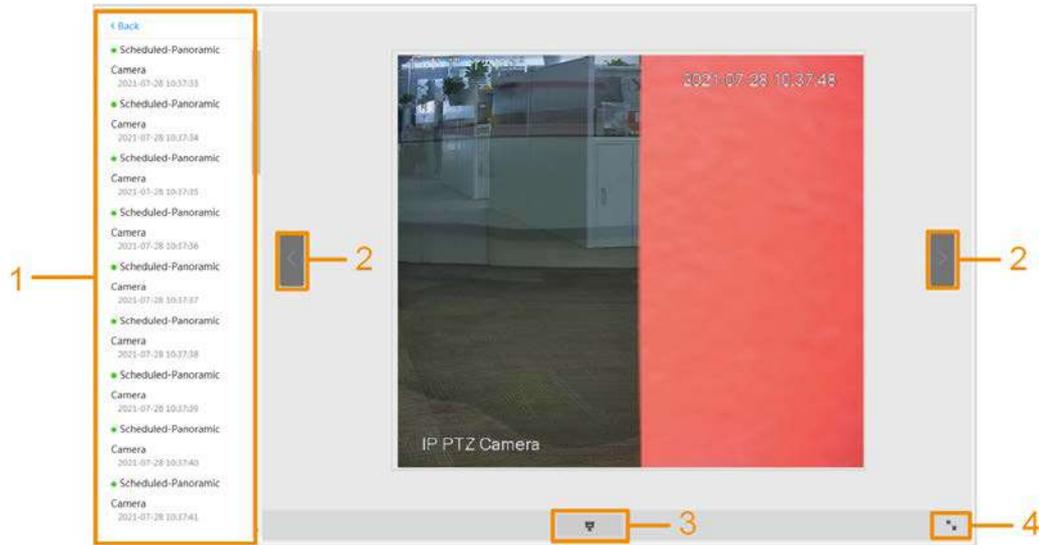


Tabla 7-1 Descripción de la página de reproducción

| No | Función               | Descripción   |
|----|-----------------------|---|
| 1  | Lista de instantáneas | Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo.<br><br>Hacer clic <b>Atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Consulta de imagen</b> página.   |
| 2  | Visualización manual  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer clic  para mostrar la instantánea anterior en el lista de instantáneas.</li> <li>Haga clic  para mostrar la siguiente instantánea en la instantánea. lista.</li> </ul> |
| 3  | Diapositivas          | Hacer clic  para mostrar la lista de instantáneas una por una en modo de presentación de diapositivas.   |
| 4  | Pantalla completa     | Hacer clic  y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione Esc para salir del modo de pantalla completa.  |

## 7.1.2 Descarga de imagen

### Información de contexto

Descargue imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargar imágenes en lotes.



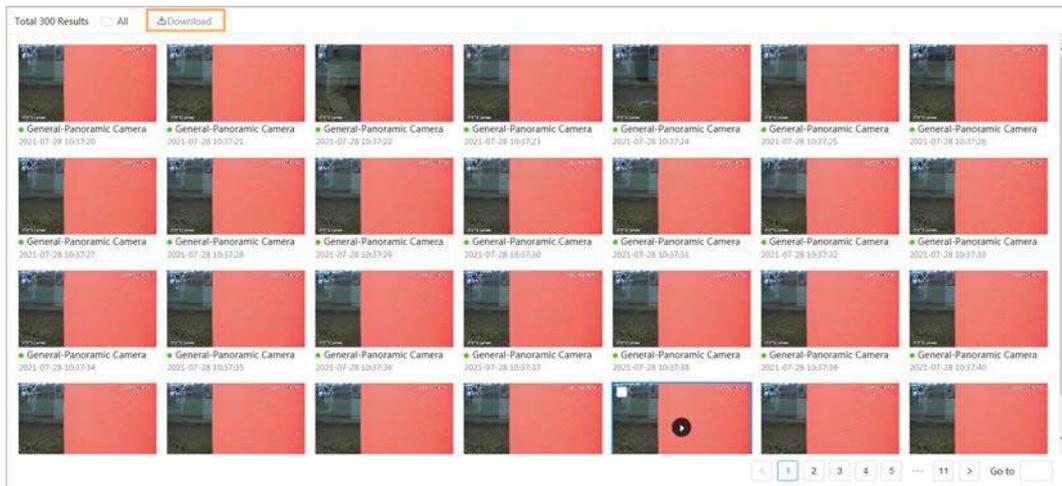
- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen** > **Consulta de imagen**.

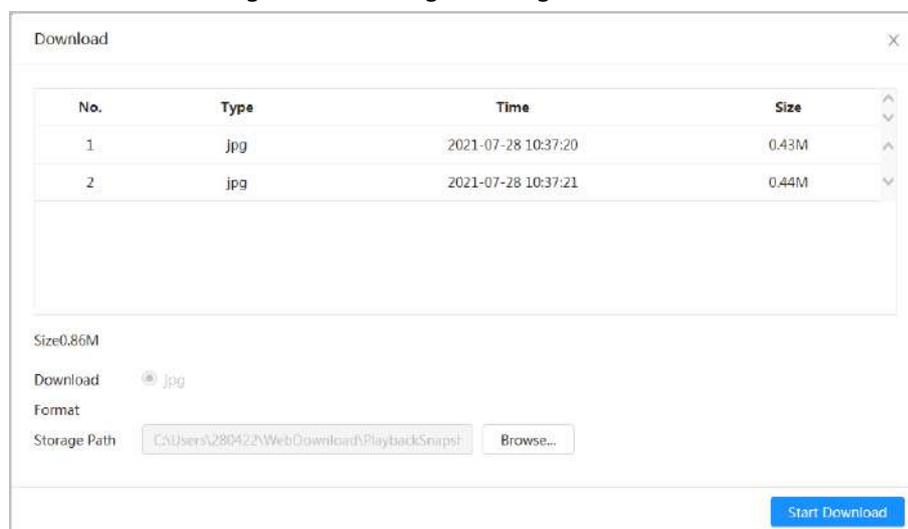
- Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Consulta**.
- Paso 3** Seleccione las imágenes a descargar.
- Seleccione en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar una o varias imágenes. El icono en la esquina superior izquierda del archivo seleccionado cambia a .
  - Seleccione junto a **Todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

Figura 7-3 Selección de archivo de imagen



- Etapa 4** Hacer clic **Descargar**.
- Paso 5** Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 7-4 Descarga de imagen



- Paso 6** Hacer clic **Comienza a descargar**.
- Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "4.2 Local".

## 7.2 Configuración de parámetros de instantánea

Establezca los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Imagen>Instantánea**.

**Paso 2** Seleccione el canal y luego configure los parámetros.

Figura 7-5 Instantánea

Tabla 7-2 Descripción de los parámetros de instantánea

| Parámetro | Descripción  |
|-----------|--|
| Tipo      | <p>Puedes seleccionar entre <b>Programado</b> y <b>Evento</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: Capture imágenes en el período definido. Para obtener más información, consulte "7.3 Configuración del plan de instantáneas".</li> <li>● <b>Evento</b>: Captura imágenes cuando se activa un evento configurado, como <b>Detección de movimiento</b>, <b>Manipulación de vídeo</b> y <b>Cambio de escena</b>.</li> </ul> <p> Asegúrate de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.</p> |
| Tamaño    | Establece el tamaño de la instantánea. Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.  |
| Calidad   | Establece la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.  |
| Intervalo | Establezca la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir <b>Costumbre</b> para configurar la frecuencia.  |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 7.3 Configuración del plan de instantáneas

Configure el plan de instantáneas diario y festivo. Después del tipo de alarma correspondiente (**General**, **Evento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de instantáneas vincula la instantánea.

#### Información de contexto

Establecer ciertos días como festivos y cuándo **Instantánea** se selecciona en el programa de días festivos, el sistema graba video como el programa de días festivos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Imagen** en la página principal y luego haga clic en **Plan de tiempo** pestaña.

**Paso 2** Seleccione el canal de instantáneas y luego configure el plan de instantáneas.

- El verde representa el plan de instantáneas normal (como una instantánea de tiempo).
- El amarillo representa un plan de instantáneas de movimiento (como una instantánea activada por un dispositivo inteligente).

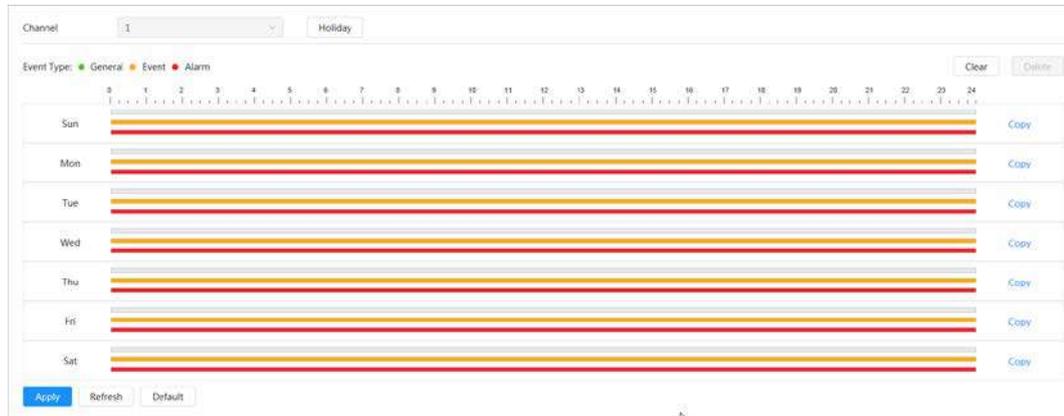
eventos).

- El rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como la instantánea activada por la entrada de alarma).

1) Seleccione un tipo de instantánea, haga clic izquierdo y arrastre en la línea de tiempo para establecer el período de la instantánea de cada evento.

El plan de instantáneas de arriba a abajo es, respectivamente, el plan de instantáneas normal, el plan de instantáneas de movimiento y el plan de instantáneas de alarma.

Figura 7-6 Configurar a través de la línea de tiempo



2) Haga clic en el rango de tiempo seleccionado y luego establezca una hora de inicio y finalización precisa.

Figura 7-7 Configurar el período de tiempo preciso



- Hacer clic **Copiar** seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud.
- Seleccione el **Seleccionar todo** casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

**Etapa 4** Hacer clic **Día festivo** para establecer un plan de instantáneas de vacaciones.

Figura 7-8 Plan de vacaciones

- Hacer clic  para habilitar el plan de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Las fechas seleccionadas se muestran en azul.

- Hacer clic **Clear** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, el horario de días festivos

El ajuste es anterior al ajuste general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el

el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración de horario de feriado; de lo contrario, el

el sistema captura o registra como configuración general.

#### Paso 5

Hacer clic **DE ACUERDO**.

## 7.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento para la instantánea.

### Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

Paso 2 Seleccione el método de almacenamiento que necesita para diferentes tipos de instantáneas.

Figura 7-9 Almacenamiento

Tabla 7-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

| Parámetro                | Descripción   |
|--------------------------|---|
| Tipo de evento           | Seleccionar de <b>General</b> , <b>Evento</b> y <b>Alarma</b> .   |
| Disco lleno              | Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sobrescribir</b>: sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.</li> <li>● <b>Detener</b>: Detenga la grabación cuando el disco esté lleno.</li> </ul>  |
| Método de almacenamiento | Seleccionar de <b>Almacenamiento local</b> y <b>Almacenamiento en red</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento local</b>: guarde las instantáneas en la tarjeta SD interna.</li> </ul>  <p><b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Almacenamiento en red</b>: guarde las instantáneas en el servidor FTP o NAS.</li> </ul> |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 7.4.1 Almacenamiento local

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

**Paso 2** Seleccione la estrategia de instantánea en **Disco lleno**.

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente la instantánea más antigua cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detenga la grabación cuando el disco esté lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento local** en **Método de almacenamiento** para guardar las instantáneas en la tarjeta SD interna.

Figura 7-10 Almacenamiento local

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 7.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre **ftp** y **NAS**.

Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

## 7.4.2.1 FTP

### Información de contexto

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el servidor FTP.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Imagen** > **Almacenamiento**.
- Paso 2** Seleccione la estrategia de instantánea en **Disco lleno**.
- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente la instantánea más antigua cuando el disco está lleno.
  - **Detener**: Detiene la instantánea cuando el disco está lleno.
- Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red** > **Método de almacenamiento** y seleccione **ftp** para guardar las instantáneas en el servidor FTP.
- Seleccione **ftps** de la lista desplegable. **SFTP** es recomendado. Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.
- Etapa 4**

Figura 7-11 FTP

- Paso 5** Configure los parámetros de FTP.

Tabla 7-4 Descripción de los parámetros FTP

| Parámetro              | Descripción  |
|------------------------|--|
| Servidor IP            | La dirección IP del servidor FTP.                            |
| Puerto                 | El número de puerto del servidor FTP.                        |
| Nombre de usuario      | El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP. |
| Contraseña             | La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.        |
| Ruta de almacenamiento | La ruta de almacenamiento en el servidor FTP.                |

| Parámetro                       | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Estructura de directorios       | Seleccione un nivel de directorio para la ruta de almacenamiento y luego establezca el nombre del directorio para el nivel.           |
| Almacenar urgentemente en local | Hacer clic <input type="checkbox"/> , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna. |

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 7** Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

## 7.4.2.2 NAS

### Información de contexto

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Imagen > Almacenamiento**.

**Paso 2** Seleccione la estrategia de instantánea en **Disco lleno**.

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente la instantánea más antigua cuando el disco está lleno.
- **Detener**: Detiene la instantánea cuando el disco está lleno.

**Paso 3** Seleccionar **Almacenamiento en red Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar las instantáneas en el servidor NAS.

**Etapas 4** Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS** (Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
- **PYME** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para clientes y servidores.

Figura 7-12 NAS

**Paso 5** Seleccionar  para habilitar la función NAS y luego configurar los parámetros del NAS.

Tabla 7-5 Descripción de los parámetros NAS

| Parámetro              | Descripción                            |
|------------------------|--|
| Servidor IP            | La dirección IP del servidor NAS.      |
| Ruta de almacenamiento | La ruta de destino en el servidor NAS. |

| Parámetro         | Descripción   |
|-------------------|---|
| Nombre de usuario | Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor NAS.<br><br>Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB. |
| Contraseña        | Contraseña para iniciar sesión en el servidor NAS.<br><br>Esto es necesario cuando el tipo de protocolo es SMB.        |

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

# 8 IA

Este capítulo describe cómo configurar eventos de IA del dispositivo, incluido el reconocimiento facial, IVS y metadatos de video.

## 8.1 Configuración del plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen reconocimiento facial, análisis inteligente del comportamiento, metadatos de vídeo, etc. Las funciones inteligentes de la cámara no pueden surtir efecto hasta que se haya habilitado el plan inteligente.

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.

**Paso 2** Habilite las funciones inteligentes del plan global y preestablecido según las necesidades reales y luego haga clic en **Próximo**.

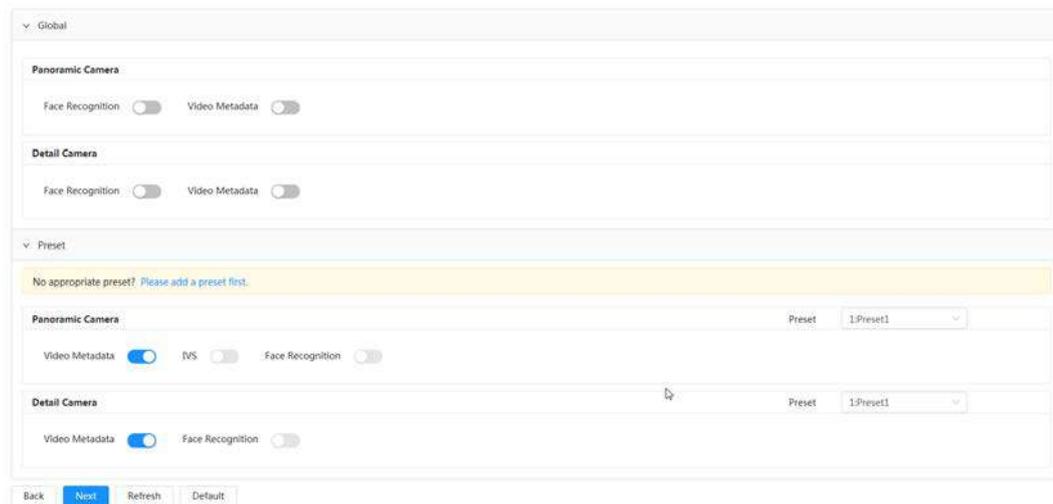


Antes de configurar el plan preestablecido, agregue los ajustes preestablecidos apropiados con anticipación. Para

Para obtener más información sobre cómo agregar ajustes preestablecidos, consulte "4.5.1 Configuración de ajustes preestablecidos".

**Paso 3** Habilite las funciones inteligentes del **GlobalyPreestablecido** según sea necesario y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 8-1 Habilitar la función AI



**Etapa 4** Configure la regla de función inteligente según sea necesario. Para obtener más información, consulte "8.2 Configuración de la regla de función inteligente".

## 8.2 Configuración de la regla de función inteligente

### 8.2.1 Configurar el reconocimiento facial

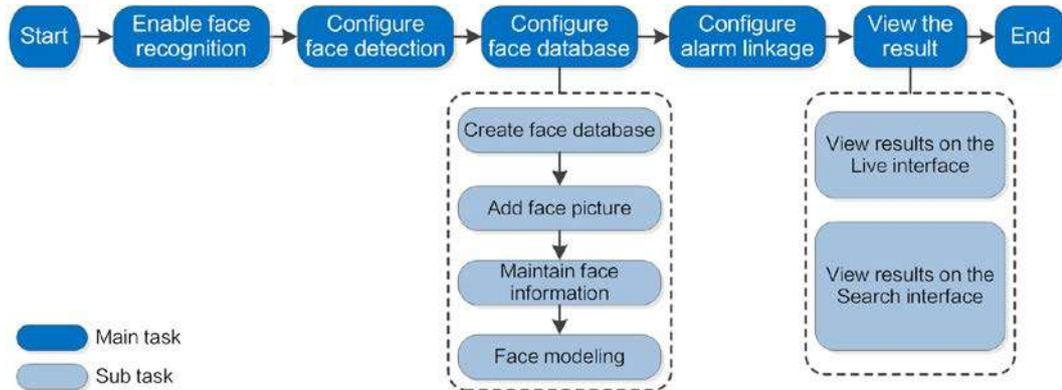
Cuando se detecta o reconoce una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma.

- Detección de rostros: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza una vinculación de alarma, como

grabar y enviar correos electrónicos.

- Reconocimiento facial: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturada con la información en la base de datos de rostros y vincula la alarma según el resultado de la comparación.

Figura 8-2 Diagrama de flujo de reconocimiento facial



### 8.2.1.1 Configurar la regla de reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar el área de detección, el área de exclusión y el modelo objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.

- Haga clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.  
El área de detección predeterminada es toda la pantalla.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Haga clic para eliminar la línea de detección. Configure el

**Etapa 4** parámetro relevante de detección de rostros.

Figura 8-3 Configuración de la regla de reconocimiento facial

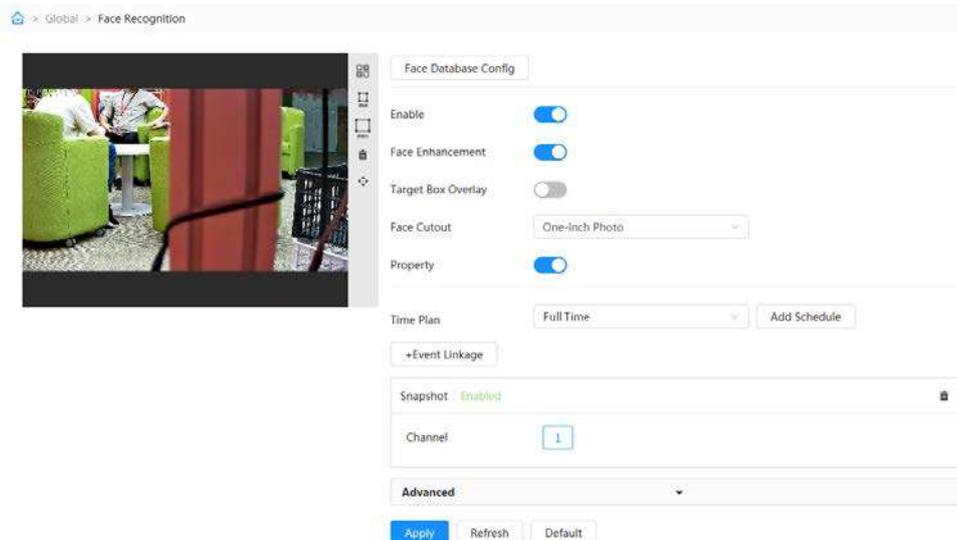


Tabla 8-1 Descripción de los parámetros de reconocimiento facial

| Parámetro                          | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| Mejora de la cara                  | Seleccionar <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente caras despejadas y con poco flujo.  |
| Superposición de cuadro de destino | Puede agregar un cuadro delimitador al rostro en la imagen capturada para resaltarlo.<br>La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en el <b>Ruta de instantánea</b> . Para el <b>Ruta de instantánea</b> consulte "4.2 Locales".   |
| Recorte de cara                    | Establezca un rango para la imagen del rostro capturado, incluido el rostro y la imagen de una pulgada. Admite configuración personalizada.<br>Al seleccionar <b>Costumbre</b> , haga clic  el lado derecho, configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b> .<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. El valor oscila entre 1 y 5.</li> <li>● Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura de la cara original. El valor oscila entre 1 y 2.</li> <li>● Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo en una instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. El valor oscila entre 0 y 4.</li> </ul> Cuando el valor es 0, recorta solo la imagen de la cara. |
| Modo de ajuste                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Prioridad de reconocimiento: el dispositivo toma una instantánea inmediatamente cuando detecta rostros.</li> <li>● Instantánea optimizada: el dispositivo captura las imágenes más claras dentro del período optimizado después de detectar rostros.</li> </ul> <br>La duración optimizada se configura en el <b>Avanzado</b> abajo.   |
| Propiedad                          | Hacer clic <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades durante el reconocimiento facial.   |

| Parámetro | Descripción  |
|-----------|--|
| Avanzado  | Duración optimizada: establezca un período de tiempo para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro. |

**Paso 5** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.2.1.2 Configurar la base de datos de rostros

### Información de contexto

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede utilizar para comparar con el rostro capturado. El proceso de configuración incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

Todas las operaciones para configurar las bases de datos de rostros se realizan en **Configuración de la base de datos facial**.

#### 8.2.1.2.1 Creación de base de datos de rostros

La base de datos de rostros es el centro de gestión de la información de los datos de los rostros, incluidas las imágenes y los datos de los rostros. También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturadas.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**, y luego

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de

**Etapa 4** rostros. Hacer clic **Agregar** para configurar el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 8-4 Agregar base de datos de rostros

**Paso 5** Hacer clic **DE ACUERDO**.

La información de la base de datos de rostros agregada se muestra en la página.

Figura 8-5 Base de datos de rostros

| No. | Nombre | Registro No. | Similarity | Arm Status | Arm Alarm | Details | Delete |
|-----|--------|--------------|------------|------------|-----------|---------|--------|
| 1   | 9      | 0            | 82         | Connected  | 🔔         | 🔍       | 🗑️     |
| 2   | 8      | 0            | 82         | Connected  | 🔔         | 🔍       | 🗑️     |
| 3   | 7      | 0            | 82         | Connected  | 🔔         | 🔍       | 🗑️     |

#### Operaciones relacionadas

- Cambie el nombre de la base de datos de rostros.

Haga clic en el cuadro de texto debajo del nombre para cambiar el nombre de la base de datos de rostros.

- Alarma de brazo.

Haga clic  para configurar los parámetros relevantes del control y la alarma de la base de datos facial. Para obtener más información, consulte "8.2.1.3 Configuración de armado de alarma".

- Gestión de base de datos de rostros.

Haga clic  para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas, modificar la información de las personas y modelar rostros.

- Eliminando base de datos de rostros. Haga clic para

eliminar la  base de datos de rostros.

### 8.2.1.2.2 Agregar imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada. Puedes agregarlos uno por uno o en lotes.

Requisitos en imágenes de rostros:

- El tamaño de una sola imagen es de 50 KB a 150 KB en formato JPEG. La resolución es inferior a 1920 × 1080.
- El tamaño de la cara es del 30 % al 60 % de toda la imagen. Debe haber al menos 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista completa, directamente frente a la cámara, sin maquillaje, filtros, gafas ni flecos. Las cejas, la boca y otros rasgos del rostro deben ser visibles.

## Adición única

Agregue imágenes de caras una por una. Seleccione esta forma cuando necesite agregar una pequeña cantidad de imágenes de rostros.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros y luego haga clic en  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

**Etapa 4** Hacer clic **Registro**.

**Paso 5** Hacer clic **Subir** para seleccionar la imagen de la cara que desea cargar y luego haga clic en **Abierto**.



Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara. Sí hay

Hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara.

Figura 8-6 Agregar imágenes

**Paso 6** Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la situación real y luego haga clic en **Agregar a la lista de tareas**. Hacer clic

**Paso 7** en la esquina superior derecha y luego haga clic en **Operación**.

- Si la imagen se agrega correctamente, se muestra **Almacenado exitosamente. Modelado exitoso**.
- Si no se puede agregar un usuario, el código de error se muestra en la página. Vea el motivo del error según la tabla de códigos de error. Para detalles, consulte "Descripción del código de error"
- Si el modelado de imágenes falla, el código de error se muestra en la página. Modifique la imagen y remodele la imagen. Para la operación de modelado de rostros, consulte "8.2.1.2.4 Modelado de rostros".

Tabla 8-2 Descripción del código de error

| Parámetro  | Error                         | Descripción   |
|------------|-------------------------------|---|
| 0x1134000C | Importación de imágenes error | La imagen es demasiado grande y el límite superior es 150 KB.             |
| 0x1134000E |                               | El número de imágenes agregadas está hasta el límite superior.            |
| 0x11340019 |                               | El espacio de la base de datos de rostros excede el límite superior.      |
| 1          | Modelado de imágenes error    | El formato de la imagen no es correcto. Importa la imagen en formato JPG. |
| 2          |                               | No hay rostro en la imagen o el rostro no está claro. Cambia la imagen.   |
| 3          |                               | Varias caras en la imagen. Cambia la imagen.                              |
| 4          |                               | No se pudo decodificar la imagen. Cambia la imagen.                       |

| Parámetro | Error | Descripción   |
|-----------|-------|---|
| 5         |       | La imagen no es adecuada para importarse a la base de datos de rostros. Cambia la imagen.     |
| 6         |       | Error de operación de la base de datos. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente. |
| 7         |       | No se puede obtener la imagen. Importa la imagen nuevamente.                                  |
| 8         |       | Error del sistema. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.                      |

## Adición por lotes

Importe imágenes de rostros en lotes cuando necesite agregar una gran cantidad de imágenes de rostros.

### Requisitos previos

Antes de importar imágenes en lotes, nombre la imagen de la cara en un formato de "Nombre#SGénero#BFecha de nacimiento#NRegión#PProvincia#CCidad#TCredenciales Tipo#MID No.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#NCN#PZhejiang#CHangzhou#T1#M000000199001010000").



- El tamaño máximo de una imagen de una sola cara es de 150 KB y la resolución es inferior a 1920p× 1080p.
- Al nombrar imágenes, **Nombres** obligatorio y otros son opcionales.

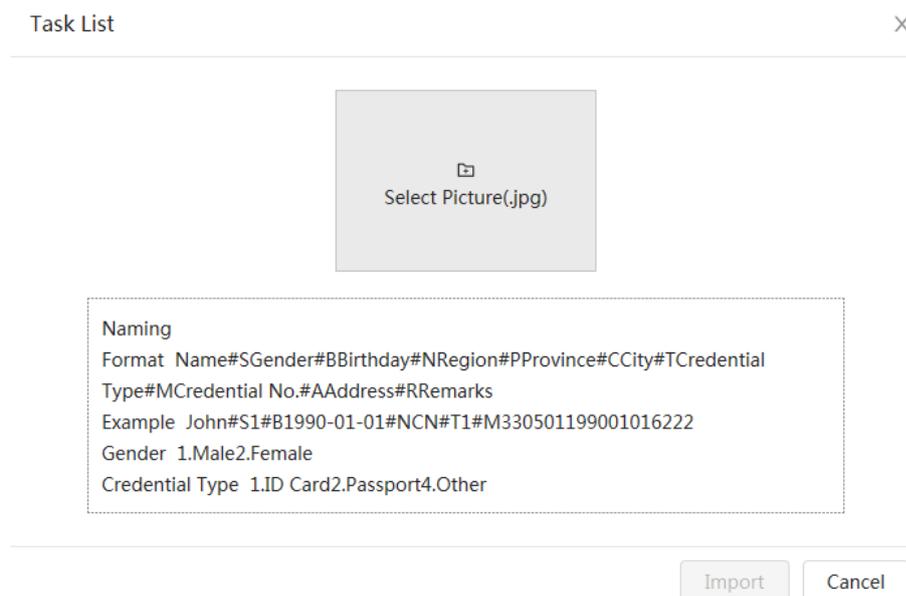
Tabla 8-3 Descripción de los parámetros de importación por lotes

| Parámetros               | Descripción   |
|--------------------------|---|
| Nombre                   | Introduzca el nombre correspondiente.   |
| Género                   | "1" es masculino y "2" femenino.  |
| Fecha de nacimiento      | Formato: aaaa-mm-dd, como 2020-10-23.   |
| Región                   | Ingrese el nombre de abreviatura del país o región, como CN (para China), BR (para Brasil).   |
| Provincia                | Ingrese el nombre correspondiente de la provincia. Admite letras (escriba en mayúscula la letra inicial), pero no admite caracteres chinos. |
| Ciudad                   | Ingrese el nombre correspondiente de la ciudad.   |
| Tipo de credencial       | 1" es cédula de identidad, "2" es pasaporte, "3" es tarjeta de oficial y "4" son otros.   |
| número de identificación | Ingrese el número de identificación.  |

### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros.  clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.
- Paso 5** Hacer clic **Registro de lotes**.
- Paso 6** Hacer clic **Seleccionar imagen** y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-7 Lista de tareas



**Paso 7** Hacer clic **Importar** para importar las imágenes de la cara.

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importa correctamente, haga clic en **Próximo** para hacer la operación de modelado.
- Si la importación de la imagen falló, haga clic en **Consulta** para ver los detalles de las imágenes y el código de error. Para obtener más información, consulte "Descripción del código de error". Haga clic en **Exportar** para exportar los detalles del error. Modifique y vuelva a importar la imagen de la cara según el mensaje de error.

**Paso 8** Hacer clic **Próximo** para hacer la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falla, haga clic en **Consulta** y los detalles del error se mostrarán en la lista. Señale el estado del modelado para ver los detalles. Luego puede cambiar la imagen según el motivo del fallo. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "8.2.1.2.4 Modelado de rostros".

### 8.2.1.2.3 Administrar imágenes de rostros

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

## Modificar la información de la cara

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de

rostros. Haga clic en el lado de la base de datos de rostros que desea configurar.

**Paso 5** Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios según sea necesario y luego haga clic en **Buscar**.

**Paso 6** Seleccione la fila donde se encuentra la imagen o la información del personal y luego haga clic en **Editar**

**Paso 7** información de la cara según la necesidad real. Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-8 Registro de información facial

**Paso 8** Hacer clic y luego haga clic en **Operación..**

## Eliminar datos faciales

### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente.**
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** luego seleccione **Reconocimiento facial.**
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros. Haga clic en el lado de la base de datos de rostros que desea configurar.
- Etapas 4**
- Paso 5** Hacer clic **Consultar** luego establezca los criterios de búsqueda. Hacer clic **Buscar** luego seleccione la información de la cara que debe eliminarse y elimínela.
- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y haga clic para eliminar la imagen de la cara.
  - Eliminar en lotes: seleccione en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o del fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic en **Borrar**, luego haga clic . Hacer clic **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
  - Eliminar todo: al ver imágenes de rostros en una lista, haga clic en donde se encuentra el número de serie; al visualizar en miniatura, seleccione **Todo** para seleccionar todas las imágenes de rostros. Hacer clic **Borrar**, luego haga clic y luego haga clic en **Operación** para eliminar todas las imágenes de caras.

### 8.2.1.2.4 Modelado de rostros

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes faciales mediante el modelado facial y cree un modelo de características faciales para la detección inteligente, como el reconocimiento facial.

## Información de contexto



- Cuantas más imágenes de rostros seleccione, más tiempo llevará el proceso de modelado de rostros.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) son No está disponible temporalmente y se puede reanudar una vez finalizado el modelado.

## Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** luego seleccione **Reconocimiento facial**.

**Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de

**Etapa 4** rostros. Haga clic en el lado de la base de datos de rostros que desea configurar.

**Paso 5** Empieza a modelar.

- Modelado de algunas imágenes: seleccione las imágenes de rostros que desea modelar y luego haga clic en

### Modelado.



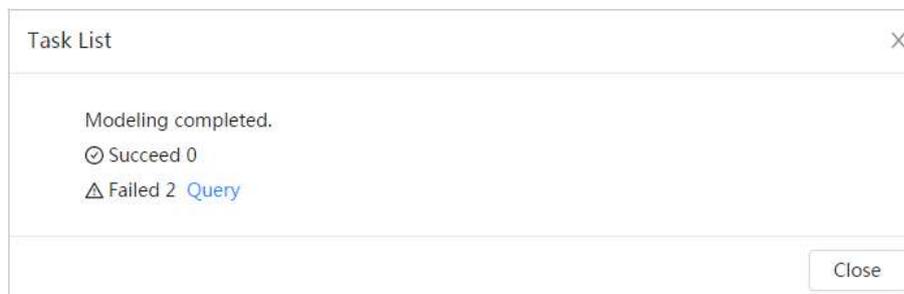
Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan ser modeladas.

- Modelado de todas las imágenes: haga clic **Modelando todo** se modelan las imágenes de rostros en estado no válido en la base de datos de rostros.

**Paso 6** Ver el resultado del modelado.

Cuando el modelado falló, haga clic en **Consultar** para ver los detalles.

Figura 8-9 Resultado del modelado



Hacer clic para ver la imagen de la cara en formato de lista; hacer clic para ver la imagen de la cara en formato de miniatura.

- Cuando el estado de modelado es **Válido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista para ver los detalles del error. Cambia las imágenes según los motivos.

Figura 8-10 Estado de modelado (lista)

| No. | Name | Gender  | Birthday | Region | City | Credential Type | Credential No. | Modeling Status | Modify | Delete |
|-----|------|---------|----------|--------|------|-----------------|----------------|-----------------|--------|--------|
| 1   | 1    | Unknown |          |        |      | Other           |                | Invalid         |        |        |
| 2   | 1    | Unknown |          |        |      | Other           |                | Invalid         |        |        |

### 8.2.1.3 Configuración de alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, el dispositivo genera alarmas.

#### Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** luego seleccione **Reconocimiento facial**.
- Paso 3** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** para ingresar a la página de configuración de la base de datos de rostros. Haga clic en el lado de la base de datos de rostros que desea configurar.
- Etapa 4**
- Paso 5** Base de datos de la cara del brazo.

- 1) Haga clic  para habilitar la función de brazo.

La instantánea se comparará con las imágenes de la base de datos de rostros armados.

- 2) Establecer similitud.

El rostro detectado solo coincidirá con las características del rostro en la base de datos de rostros cuando se alcance la similitud definida. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la **Vivir** página.

Figura 8-11 Armar alarma

- Paso 6** Seleccionar **Modo de alarma**.

- **Todo:** La cámara emite alarmas si el rostro detectado coincide o no con la imagen del rostro en la base de datos.
- **General:** La cámara emite alarmas cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros.
- **Extraño:** La cámara emite alarmas cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros.
- **No seleccionar ninguno:** La cámara no emite alarmas si el rostro detectado coincide o no con la imagen del rostro en la base de datos.

- Paso 7** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Establezca la acción de vinculación y configure los parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "4.6.1.2".

Configurar el enlace de alarma"

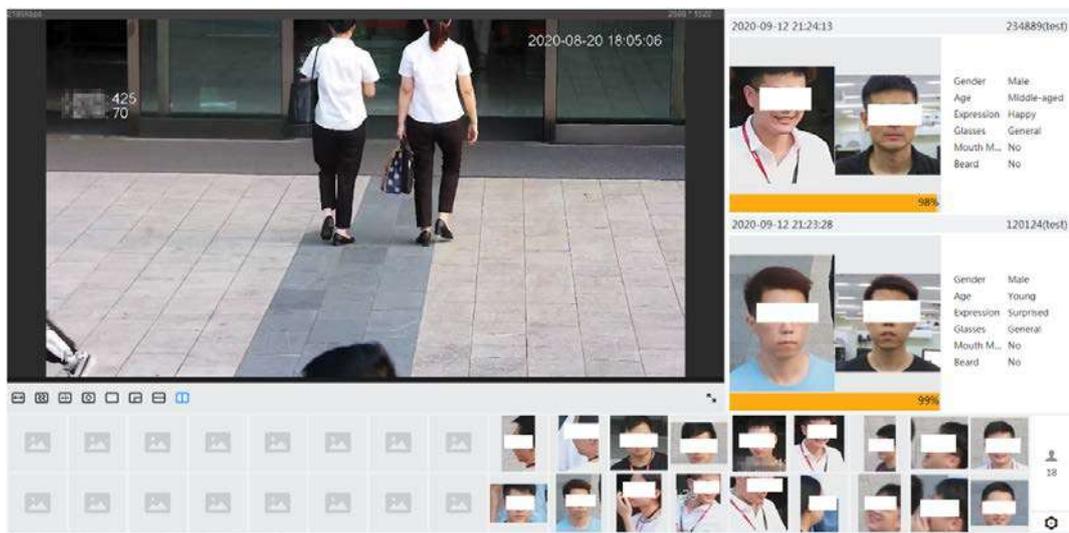
**Paso 8** Haga clic **Aplicar**.

### 8.2.1.4 Ver el resultado del reconocimiento facial

Sobre el **Vivir** página, seleccione **Modo cara** desde la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha para ver el **Vivir** página de reconocimiento facial.

- La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros capturados y la información de atributos se muestran en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes de rostros capturadas, las imágenes en la base de datos y la similitud de las imágenes de rostros y las imágenes en la base de datos se muestran en el lado derecho; el recuento de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.
- Haga clic  para configurar los atributos. Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".

Figura 8-12 Resultado del reconocimiento facial



### 8.2.2 Configuración de IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, la configuración de reglas y la configuración global para IVS (videovigilancia inteligente).

Estos son los requisitos básicos en la escena.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe superar los 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de 2 segundos, y la distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas,

sombra y mosquito. Evite escenas con contraluz y luz directa.

### 8.2.2.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluidos dibujos de calibración, verificación de calibración y sensibilidad.

#### Información de contexto

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real 3D de acuerdo con una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.

Aquí están las escenas aplicables.

- Vista media o lejana con altura de instalación superior a tres metros. No se admiten escenas con vista paralela o montadas en el techo.
- Calibre el plano horizontal, no las paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no se aplica a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular.

Preste atención a los siguientes puntos.

- Dibujo de calibración
  - ◇ Área de calibración: El área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
  - ◇ Regla vertical: La parte inferior de tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de farolas. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
  - ◇ Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como una señal en la carretera, o use una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de calibración

Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**. Hacer

**Paso 2** clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **IVS**. Hacer

**Paso 3** clic **Configuración global**.

**Etapa 4** Configure el área de calibración y las reglas en la pantalla izquierda.

1) Haga clic  dibuje un área de calibración en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.

2) Haga clic en el icono de regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

●  indica regla vertical, y  indica regla horizontal. para

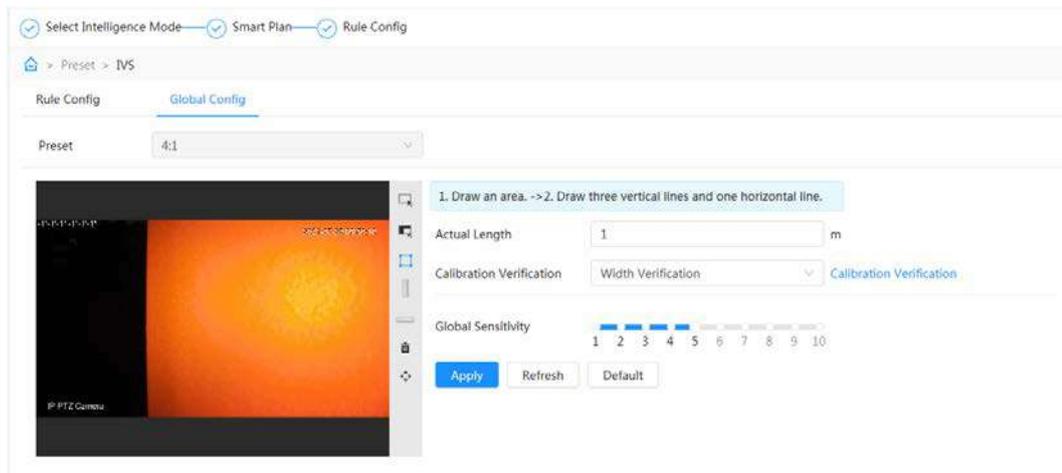
● Seleccione una regla agregada y haga clic  eliminar la regla.

3) Configure la longitud real.

**Paso 5** Configurar parámetros para el IVS de configuración global.

Sensibilidad: ajusta la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es mayor.

Figura 8-13 Configuración global (IVS)



**Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

### Operaciones relacionadas

1. Seleccione el tipo de verificación y luego haga clic en **Verificación de calibración**.  
Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, seleccione respectivamente **Verificación de altura** y **Verificación de ancho**.
2. Dibuja una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente.  
En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

### 8.2.2.2 Configuración de reglas

Esta sección presenta las reglas utilizadas en IVS, incluyendo cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes, cruce de valla virtual y detección de merodeo.

#### Requisitos previos

Se ha completado la configuración global para IVS.

#### Información de contexto

Los roles y escenas aplicables de varias reglas son los siguientes. La siguiente sección utiliza tripwire como ejemplo para presentar la configuración de reglas de IVS.

Tabla 8-4 Descripción de las funciones del IVS

| Regla               | Funciones  | Escena aplicable   |
|---------------------|--|--|
| cruce valla virtual | Cuando un objetivo cruza la valla hacia la dirección definida, se activa la alarma y se ejecuta el enlace. | Escenas como carreteras, aeropuertos y otras zonas de aislamiento.   |
| Cable trampa        | Cuando un objetivo cruza la línea hacia la dirección definida, se activa la alarma y se ejecuta el enlace. | Escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de objetos desatendidos. |

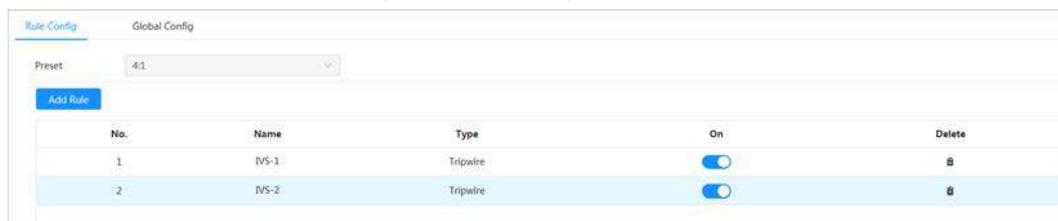
| Regla                     | Funciones   | Escena aplicable  |
|---------------------------|---|---|
| Intrusión                 | Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma definidos.  | área.   |
| Abandonado objeto         | Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.   | Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedándose.</li> <li>● En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se active una falsa alarma por un objeto abandonado o perdido.</li> </ul> |
| Desaparecido objeto       | Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.  |   |
| movimiento rapido         | Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad definida, se activa una alarma. <b>activa y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.</b>   | Escenas con objetivos escasos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.   |
| Estacionamiento detección | Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.   | Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.   |
| Multitud reunión          | Cuando se reúne una multitud o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos.   | Escenarios con media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada de gobierno, entrada y salida de estación. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.   |
| Merodeando detección      | Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma definidos. Después de que se activa la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente. | Escenas como parque y salón.  |

## Procedimiento

- Paso 1** Hacer clic **AI>Configuración de IA>Plan inteligente**. Hacer clic
- Paso 2** **Configuración de reglas** y luego seleccione **IVS**. Hacer clic
- Paso 3** **Configuración de reglas**.
- Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglas** sobre el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cable trampa** de la lista desplegable.

Las reglas agregadas se muestran en la lista desplegable. Haga clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-14 Cable trampa



**Paso 5** Hacer clic para dibujar líneas de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Diferentes reglas tienen requisitos de dibujo ligeramente diferentes. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Figura 8-15 Regla de dibujo



Tabla 8-5 Descripción de las reglas de dibujo del análisis IVS

| Regla                     | Descripción   |
|---------------------------|---|
| Cruce virtual cerca       | Dibuja una línea de detección.  |
| Cable trampa              |   |
| Intrusión                 | Dibuja un área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la estancia transitoria de un peatón.</li> <li>● Durante la detección de una multitud reunida, se pueden activar falsas alarmas por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, movimiento continuo de la cámara, movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil, o tráfico denso o flujo de personas.</li> </ul> |
| Objeto abandonado         |   |
| Objeto perdido            |   |
| movimiento rapido         |   |
| Detección de aparcamiento |   |
| reunión de multitud       |   |
| Detección de merodeo      |   |

Tabla 8-6 Descripción de las reglas de dibujo del análisis IVS

| Regla                     | Descripción   |
|---------------------------|---|
| Cruce virtual<br>cerca    | Dibuja una línea de detección.  |
| Cable trampa              |   |
| Intrusión                 | Dibuja un área de detección. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la estancia transitoria de un peatón.</li> <li>● Durante la detección de una multitud reunida, se pueden activar falsas alarmas por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, movimiento continuo de la cámara, movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil, o tráfico denso o flujo de personas.</li> </ul> |
| Objeto abandonado         |   |
| Objeto perdido            |   |
| movimiento rapido         |   |
| Detección de aparcamiento |   |
| reunión de multitud       |   |
| Detección de merodeo      |   |

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic  para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, es necesario dibujar el área mínima de reunión. Haga clic para  dibujar el área mínima de reunión en la escena. La alarma se activa cuando el número de personas en el área de detección excede el mínimo y el tiempo excede la duración.
- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establezca parámetros de reglas para IVS.

Figura 8-16 Parámetros IVS

Direction:

Target Filter:

Effective Target:  Human  Motor Vehicle

---

Time Plan:

Record: Enabled

Channel:

Post-Record:  sec (10-300)

Snapshot: Enabled

Channel:

Alarm-out Port: Enabled

Alarm Channel:

Post-alarm:  sec (10-300)

Tabla 8-7 Descripción de los parámetros del IVS

| Parámetro         | Descripción   |
|-------------------|---|
| Dirección         | Establezca la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al configurar el cable trampa, seleccione <b>A-&gt;B, B-&gt;A, o A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>● Al configurar la intrusión, seleccione <b>Ingresar, Salida, o Ambos</b>.</li> </ul>   |
| Filtro de destino | Después de habilitar <b>Filtro de destino</b> , no se detectan objetivos efectivos y no se activarán alarmas. Esta función actualmente es compatible con trampas, intrusión y movimiento rápido.  |
| Objetivo efectivo | Los objetivos efectivos incluyen <b>Humano y Vehículo de motor</b> . Entre ellos, <b>vehículo sin motor</b> pertenece a la categoría de <b>Gente</b> .  |
| Acción            | Al configurar la acción de intrusión, seleccione <b>Aparecero Cruz</b> .  |
| Duración          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto.</li> <li>● Para un objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.</li> <li>● Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.</li> </ul> |

| Parámetro    | Descripción  |
|--------------|--|
| Sensibilidad | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de disparo. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma.</li> <li>● Para reuniones de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.</li> </ul> |

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

**Paso 9** Hacer clic **Aplicar**.

Si necesita hacer clic  en la esquina superior derecha de la página para ver la información de la alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "4.6.1.4.2 Suscripción a información de alarma".

## 8.2.3 Configuración de metadatos de vídeo

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el vídeo capturado y muestre los atributos relevantes en el **Vivir** página.

### 8.2.3.1 Configuración global

Configure reglas globales para metadatos de video, incluidos parámetros globales para rostros y escenas.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Metadatos de vídeo**. Hacer
- Paso 3** clic **Configuración global**.
- Etap 4** Configurar los parámetros de configuración globales.

Figura 8-17 Configuración global

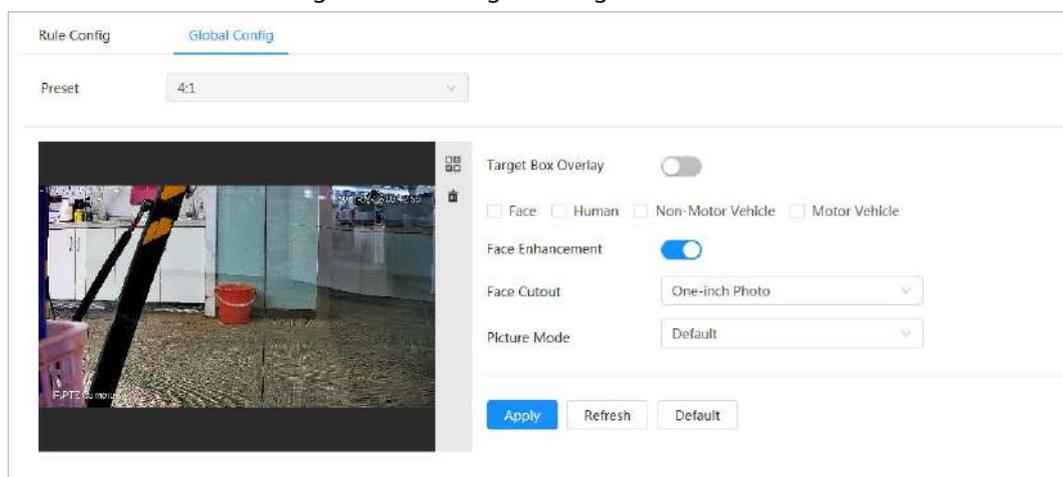


Tabla 8-8 Descripción del parámetro de configuración global

| Parámetro                          | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| Superposición de cuadro de destino | <p>Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.</p> <p>Se admiten cuatro tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario.</p> <p>Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "4.2 Local".</p>            |
| Mejora de la cara                  | Permitir <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferiblemente una cara limpia con poco flujo.  |
| Recorte de cara                    | Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.  |
| Modo de imagen                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Predeterminado: aplique parámetros de imagen predeterminados para capturar imágenes.</li> <li>● Prioridad de matrícula: aplique los parámetros de imagen correspondientes a la matrícula para capturar la imagen.</li> <li>● Prioridad de rostro: aplique los parámetros de imagen correspondientes al rostro para capturar la imagen.</li> </ul> |

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.2.3.2 Configuración de reglas

Configure escenas y reglas de detección, incluida la configuración de reglas de personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

#### Requisitos previos

Se ha completado la configuración global para metadatos de vídeo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI > Configuración de IA > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** y luego seleccione **Metadatos de vídeo**. Hacer clic

**Paso 3** **Configuración de reglas**.

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar reglay** luego seleccione el tipo de regla de la lista desplegable.

Las reglas agregadas se muestran en la lista desplegable. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-18 Configuración de reglas (metadatos de vídeo)

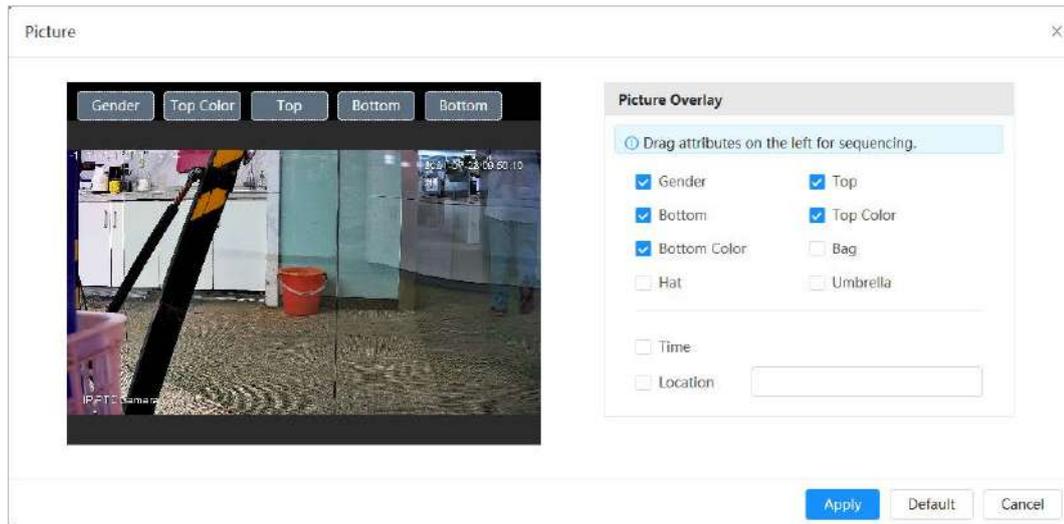
| No. | Name | Type                        | On                                  | Picture | Delete |
|-----|------|-----------------------------|-------------------------------------|---------|--------|
| 1   | VM-1 | People Detection            | <input checked="" type="checkbox"/> |         |        |
| 2   | VM-2 | Non-motor Vehicle Detection | <input checked="" type="checkbox"/> |         |        |

**Paso 5** Configurar la información de la imagen.

- 1) Haga clic en **después** de la regla correspondiente.
- 2) Configure la información superpuesta y ajuste su posición.

Esta sección utiliza la configuración de un vehículo sin motor como ejemplo.

Figura 8-19 Configurar parámetros de imagen (vehículo sin motor)



3) Haga clic **Aplicar**.

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en el icono a la derecha de la pantalla para dibujar el área de detección, el área de exclusión y el modelo objetivo de filtrado en la pantalla de monitoreo.

- Después de habilitar la regla, el área de detección se muestra en la pantalla de monitoreo. Hacer clic y luego arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área
- Haga clic para dibujar un área de exclusión de área para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo de detección y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo de detección. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic para eliminar la línea o área de detección de reglas de filtrado dibujadas.

**Paso 7** Configure los parámetros de las reglas de los metadatos de video.

Figura 8-20 Configuración de parámetros de reglas (estadísticas de flujo de tráfico)

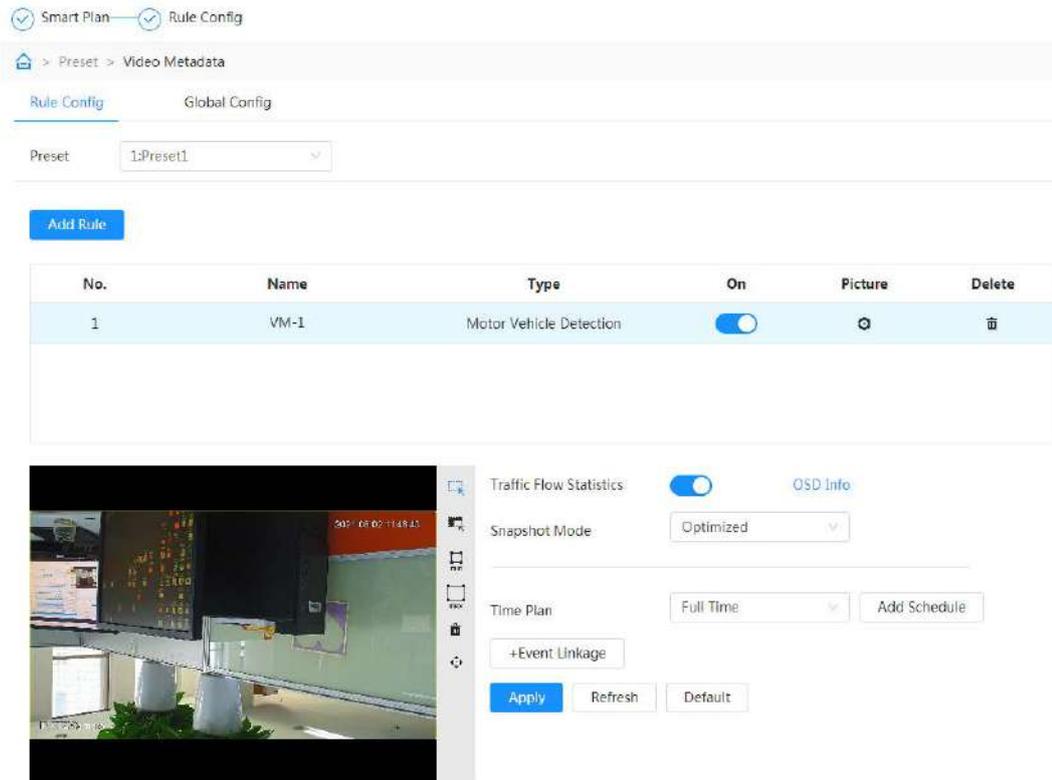


Tabla 8-9 Descripción del parámetro de metadatos de vídeo

| Parámetro   | Descripción   |
|---|---|
| Flujo de personas Estadísticas                        | Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Estadísticas de flujo de personas</b> para contar el número de personas en el área de detección.   |
| Flujo de tráfico Estadísticas (no vehículos de motor) | Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Estadísticas de flujo de tránsito (vehículos no motorizados)</b> para contar el número de vehículos no motorizados en la zona de detección.  |
| Flujo de tráfico Estadísticas                         | Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> para contar el número de motores vehículos en el área de detección.   |
| Modo de instantánea                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Optimizado: capture las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y cargue la imagen más clara.</li> <li>● Tripwire: Capture las imágenes cuando el vehículo activa el cable trampa en la dirección configurada. Los pasos son los siguientes:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>Cable trampa</b>.</li> <li>2. Seleccione la dirección desde <b>De la A, a la B, B a A</b> y <b>Ambos</b>.</li> <li>3. Ajuste la posición de la línea de regla según sea necesario.</li> </ol> </li> </ul> |

**Paso 8** Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

- Hacer clic **Agregar horario** para agregar un plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación y configurar los parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

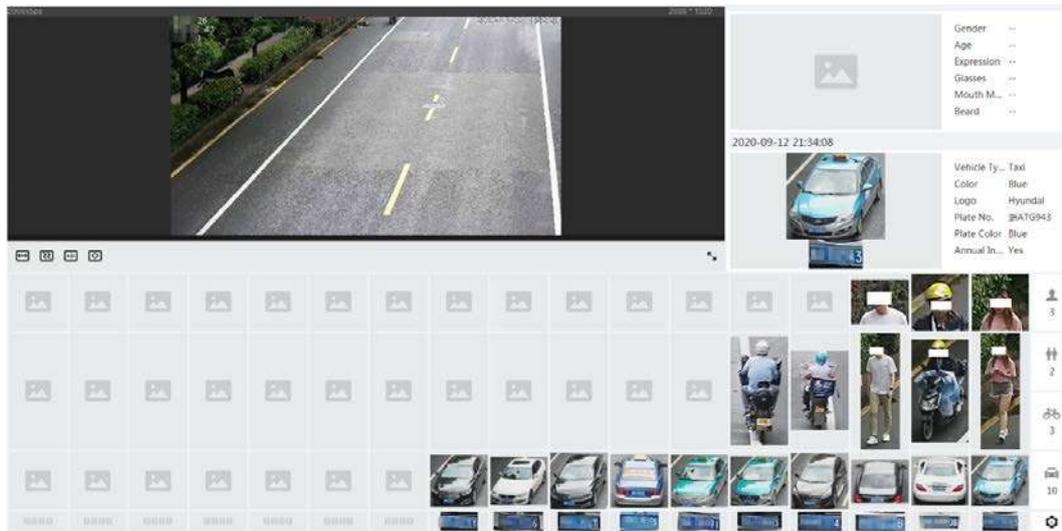
**Paso 9** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.2.3.3 Ver informe de metadatos de vídeo

Seleccionar **Modo de metadatos** en la esquina superior izquierda del **Vivir** página para ver la imagen de video en vivo de los metadatos del video.

- El lado izquierdo muestra la pantalla en vivo en tiempo real; el lado derecho muestra una vista grande de la instantánea e información detallada de los atributos; la parte inferior muestra las estadísticas de instantáneas de rostros, cuerpos humanos, vehículos no motorizados y vehículos de motor y miniaturas de instantáneas.
- Haga clic  para cambiar los atributos que se muestran en la imagen. Para obtener más información, consulte "Configurar las propiedades de pantalla".

Figura 8-21 Informe de metadatos de vídeo



## 8.3 Configuración del plan de recorrido

Puede configurar el modo de recorrido y el plan de tiempo para diferentes períodos.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **AI>Plan de viaje**.

**Paso 2** Seleccionar **Permitir** para habilitar la función de plan de recorrido.

**Paso 3** Seleccione el modo de recorrido y el intervalo de inactividad.

- **Modo Tour Seleccionar:** Sólo es compatible **Prioridad de escena** Actualmente. La cámara recorre según la duración establecida de la escena.
- **Intervalo inactivo:** El tiempo entre que el usuario opera manualmente la cámara y la cámara gira automáticamente a la escena del plan inteligente.

**Etapa 4** Configurar el plan de viaje.

- 1) Establecer la hora de inicio y finalización del recorrido.
- 2) Seleccione el período y luego haga clic **Configuración** para configurar un recorrido de múltiples escenarios.

Figura 8-22 Recorrido por múltiples escenarios

Multi-scenario tour config
✕

The total tour interval cannot exceed arming time.

Add Scenario
Clear

| No. | Plan   | Stay Time | Priority Sorting | Priority Sorting | Delete |
|-----|--|-----------|------------------|------------------|--------|
| 1   | Plan2 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> | 500       | ⤴                | ⤵                | 🗑      |
| 2   | Plan2 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> | 500       | ⤴                | ⤵                | 🗑      |

Cancel
OK

Tabla 8-10 Descripción del parámetro del recorrido multiescenario

| Parámetro                   | Descripción  |
|-----------------------------|--|
| Tiempo de estancia          | Establezca el tiempo que la cámara permanece en la escena. Haga doble clic en el tiempo de permanencia para modificar el tiempo.   |
| Clasificación por prioridad | Establezca la prioridad de múltiples escenas. Haga clic en <span style="font-size: 0.8em;">⤴</span> <span style="font-size: 0.8em;">O</span> <span style="font-size: 0.8em;">⤵</span> para ajustar el ordenar. |
| Borrar                      | Hacer clic <span style="font-size: 0.8em;">🗑</span> para borrar la escena.   |
| Agregar escenario           | Hacer clic <b>Agregar escenario</b> para agregar una nueva escena de gira.   |

3) Haga clic **DE ACUERDO** para completar la configuración del recorrido de múltiples escenarios.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic **Copiar** para copiar la configuración a la fecha seleccionada. Haga clic **DE**

**Paso 6** **ACUERDO**.

## 9 seguridad

### 9.1 Estado de seguridad

#### Información de contexto

Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla oportunamente.

- **Detección de usuarios y servicios:** detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para verificar si la configuración actual cumple con los requisitos.
- **Escaneo de módulos de seguridad:** escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, pero no detecta si están habilitados.

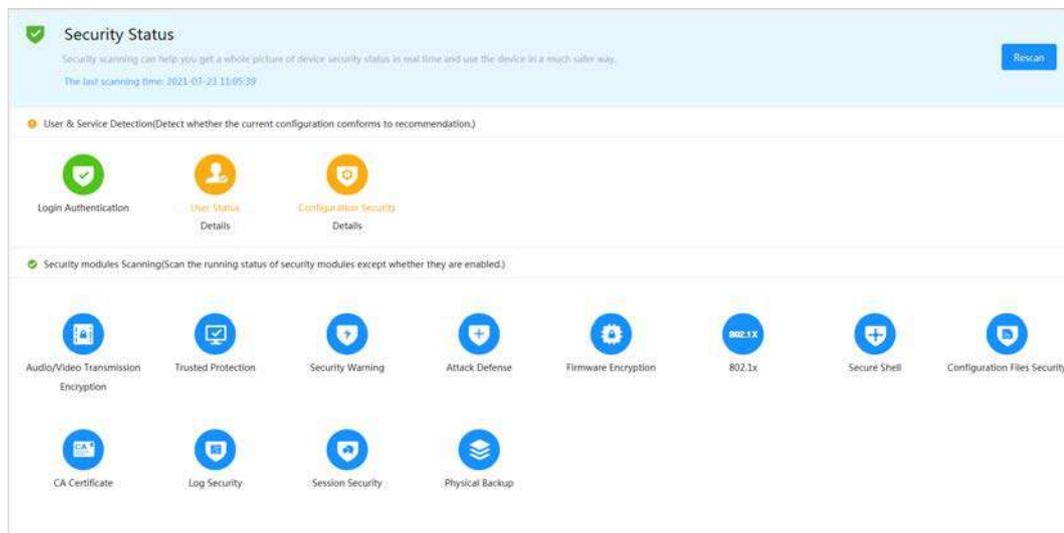
#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad** > **Estado de seguridad**.

**Paso 2** Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Durante el escaneo, el ícono es gris. Cuando el ícono se vuelve azul, el escaneo se completa.

Figura 9-1 Estado de seguridad



#### Operaciones relacionadas

Después del escaneo, se mostrarán diferentes resultados en diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que los módulos de seguridad son normales.

1. Haga clic **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic **Ignorar** para ignorar la excepción y no se analizará en el siguiente análisis.
3. Haga clic **Optimizar** y se muestra la página correspondiente. Puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 9-2 Estado de seguridad

Details
✕

Total 2 XX items must be optimized. You are recommended to optimize now.

Ignore

Device Account Status  
1.A strong password is not used.

Optimize

ONVIF Account Status  
1.A strong password is not used.

Optimize

## 9.2 Servicio del sistema

Las funciones de servicio solo se pueden utilizar después de que los servicios del sistema estén habilitados.

### 9.2.1 802.1x

#### Información de contexto

Las cámaras pueden conectarse a LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Servicio del sistema > 802.1x**. Seleccione el

**Paso 2** nombre de la NIC según sea necesario y haga clic en  para habilitarlo.

**Paso 3** Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

● PEAP (protocolo EAP protegido).

1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.

2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.

3. (Opcional) Haga clic  junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA de confianza en la lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** a la izquierda

barra de navegación. Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)

802.1x
HTTPS

802.1x is a network access control protocol which can effectively prevent access from unauthorized hosts.

NIC Name:

Enable:

Authentication Mode:

Username:

Password:

CA Certificate:

Use a trusted CA certificate to verify the validity of peer authentication server (switch or Radius server).

Device Certificate: Trusted CA Certificates

| Certificate Management |             |                           |                     |                      |                      |         |
|------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| No.                    | Custom Name | Certificate Serial Number | Validity Period     | User                 | Issued by            | Used by |
| <input type="radio"/>  | 1           | 083ea09f0e6a33910         | 2050-03-12 09:46:42 | Dahua Device PEZ CA  | Dahua Device Root CA |         |
| <input type="radio"/>  | 2           | 4f0e4b4d133a9f1a          | 2059-05-23 11:05:14 | Dahua Device Root CA | Dahua Device Root CA |         |

Apply Refresh Default

- TLS (Seguridad de la capa de transporte). Se aplica en dos programas de aplicación de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.
  1. Seleccione TLS como modo de autenticación.
  2. Ingrese el nombre de usuario.
  3. Seleccione el certificado de la lista de certificados en la **Certificado de dispositivo** página.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** a la izquierda barra de navegación. Para obtener más información, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

4. (Opcional) Haga clic  junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA de confianza en lista.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** a la izquierda barra de navegación. Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-4 802.1x (TLS)

| No. | Custom Name | Certificate Serial Number | Validity Period     | User              | Issued by           | Used by              |
|-----|-------------|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1   |             | 2051-06-04 15:44:18       | 2051-06-04 15:44:18 | 00:12:34:56:78:9c | Dahua Device PTZ CA | HTTPS, RTSP over TLS |

**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 9.2.2 HTTPS

### Información de contexto

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web, proteger cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web del usuario.



- Recomendamos habilitar HTTPS. De lo contrario, es posible que se filtren los datos del dispositivo.
- Una vez habilitado HTTPS, TLSv1.1 y versiones anteriores son compatibles de forma predeterminada. Sin embargo, antes La versión de TLS puede tener riesgos de seguridad. Por favor seleccione cuidadosamente.

### Procedimiento

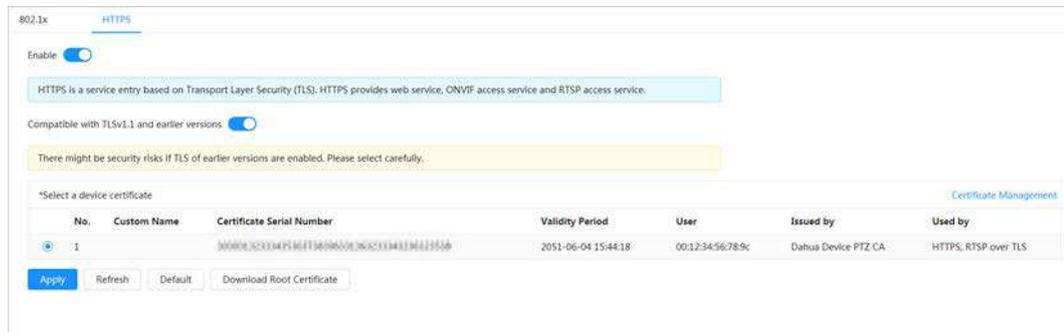
- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Servicio del sistema > HTTPS**.
- Paso 2** Hacer clic  para habilitar HTTPS.
- Paso 3** Seleccione el certificado.



Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en **Gestión de certificados** en la barra de navegación izquierda.

Para obtener más información, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

Figura 9-5 HTTPS



**Etapa 4** Hacer clic **Aplicar**.

### Operaciones relacionadas

Ingrese `https://IPaddress` en el navegador.

- Si ya instaló el certificado, se mostrará la página de inicio de sesión normal.
- Si no ha instalado el certificado, el navegador muestra un mensaje de error del certificado.

## 9.3 Defensa de ataque

### 9.3.1 Cortafuegos

#### Información de contexto

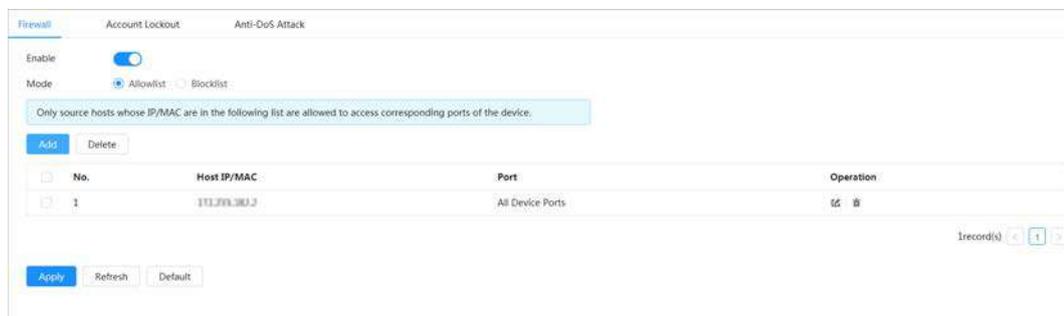
Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Cortafuegos**. Hacer

**Paso 2** clic  para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos



**Paso 3** Seleccionar **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** como el modo.

- **Lista de permitidos:** Sólo cuando la dirección IP/MAC de su PC esté en la lista de permitidos, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueos:** Cuando la dirección IP/MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.

**Etapa 4** Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP/MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueos** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 9-7 Cortafuegos

**Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para editar la información del host. para
- Hacer clic  eliminar la información del host.

## 9.3.2 Bloqueo de cuenta

### Información de contexto

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Bloqueo de cuenta**.

**Paso 2** Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario de ONVIF.

- **Intento de inicio de sesión:** límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor definido, la cuenta se bloqueará.
- **Tiempo de bloqueo:** el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcancen el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

### 9.3.3 Ataque anti-DoS

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra ataques DoS (Denial of Service).

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Defensa de ataque > Ataque anti-DoS**.

**Paso 2** Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundaciones ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque Anti-DoS

## 9.4 Certificado de CA

### 9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado; por ejemplo, cuando inicia sesión a través de HTTPS con su PC, debe verificar el certificado del dispositivo.

### 9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado de CA > Certificado de dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**. Seleccionar **Crear certificado** y haga clic **Próximo**. Ingrese la información del certificado.
- Etapa 4**



La IP o el nombre de dominio del dispositivo se ingresa automáticamente en **IP/Nombre de dominio**.

Figura 9-10 Información del certificado (1)

Step 2: Fill in certificate information. X

---

Custom Name

\* IP/Domain Na...

Organization U...

Organization

\* Validity Perio...  Days ( 1~5000 )

\* Region

Province

City Name

Back

Create and install certificate

Cancel

- Paso 5** Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

### 9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

## Procedimiento

- Paso 1    Seleccionar **Seguridad** > **Certificado de CA** > **Certificado de dispositivo**.
- Paso 2    Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3    Hacer clic **Solicite certificado de CA e importación (recomendado)** y luego haga clic en **Próximo**.
- Etapa 4    Ingrese la información del certificado.



La IP o el nombre de dominio del dispositivo se ingresa automáticamente en **IP/Nombre de dominio**.

Figura 9-11 Información del certificado (2)

- Paso 5    Hacer clic **Crear y descargar**. Guarde el archivo de solicitud en su PC.
- Paso 6    Solicite el certificado de CA de la autoridad certificadora de terceros.
- Paso 7    Importe el certificado de CA firmado.
  - 1) Guarde el certificado de CA en la PC.
  - 2) Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**, haga clic **Solicite certificado de CA e importación (recomendado)** y luego haga clic en **Próximo**.
  - 3) Haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado de CA firmado.
  - 4) Haga clic **Instalar e importar**.
 

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

    - Hacer clic **Recrear** para crear el archivo de solicitud nuevamente.
    - Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

## Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

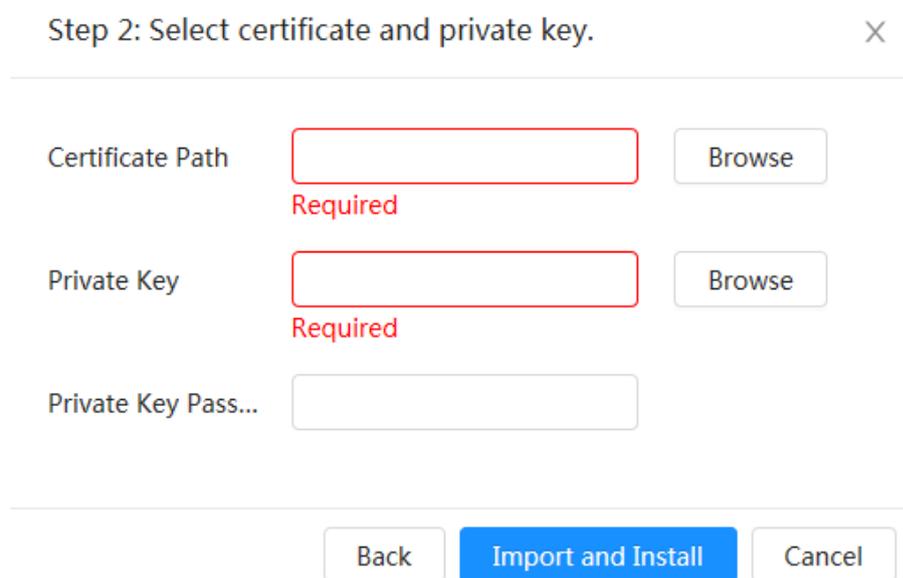
### 9.4.1.3 Instalación del certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Al solicitar el certificado de terceros, también debe solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

#### Procedimiento

- Paso 1    Seleccionar **Seguridad** > **Certificado de CA** > **Certificado de dispositivo**.
- Paso 2    Seleccionar **Instalar certificado de dispositivo**.
- Paso 3    Seleccionar **Instalar certificado existente** y haga clic **Próximo**.
- Etapa 4    Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la contraseña de clave privada.

Figura 9-12 Certificado y clave privada



- Paso 5    Hacer clic **Importar e instalar**.  
Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

### 9.4.2 Instalación del certificado de CA confiable

#### Información de contexto

El certificado CA es un certificado digital para la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 802.1x, se requiere el certificado CA.

#### Procedimiento

- Paso 1    Seleccionar **Seguridad** > **Certificado de CA** > **Certificados de CA confiables**.
- Paso 2    Seleccionar **Instalar certificado de confianza**.



Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

| Área              | Parámetro                                    | Descripción  |
|-------------------|--|--|
| Protocolo privado | Permitir                                     | Habilita el cifrado de tramas de flujo mediante el uso de un protocolo privado.<br><br>Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado. |
|                   | Tipo de cifrado                              | Utilice la configuración predeterminada.   |
|                   | Período de actualización de la clave secreta | Período de actualización de la clave secreta.<br>Rango de valores: 0-720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.<br>Valor predeterminado: 12.  |
| RTSP sobre TLS    | Permitir                                     | Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS.<br><br>Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.                                 |
|                   | Seleccione un certificado de dispositivo     | Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.  |
|                   | Gestión de certificados                      | Para obtener detalles sobre la administración de certificados, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".   |

**Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo oportunamente para evitar riesgos de seguridad.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Advertencia de seguridad**.
- Paso 2** Hacer clic  para habilitar la advertencia de seguridad.
- Paso 3** Configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad

Enable

**Event Monitoring**

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Invalid executable programs attempting to run | <input type="checkbox"/> Session ID bruteforcing                     |
| <input type="checkbox"/> Web directory bruteforcing                    | <input type="checkbox"/> Number of session connections exceeds limit |

Security warning can detect device security status in real time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with them timely and avoid security risks.

+Event Linkage

Alarm-out Port **Enabled**

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

**Etapas** 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "4.6.1.2 Configuración de la vinculación de alarmas".

Hacer clic **+Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

**Paso** 5 Hacer clic **Aplicar**.

## 10 Informe

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos del video en forma de informe.

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Informe**>**Informe**>**Metadatos de vídeo**.

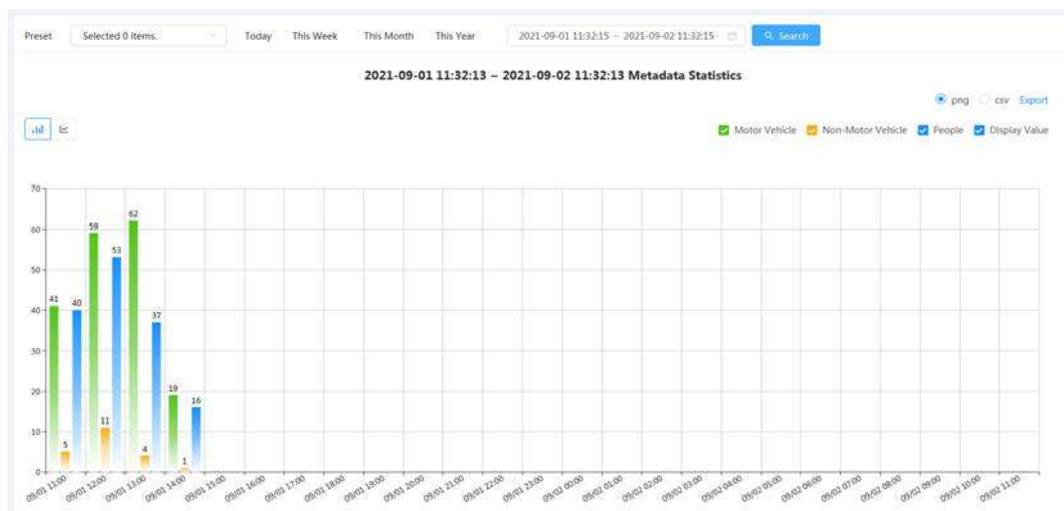
**Paso 2** Establezca el período para el informe.



Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 10-1 Informe de metadatos de vídeo



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe.
  - ◇ Hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de líneas.
  - ◇ Hacer clic  para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.
 

No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.
- Exportar informes.
 

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.

  - ◇ Seleccionar **png**: muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccionar **csv**: Muestra el informe en formato de lista.

# Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos 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 conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

## Acciones obligatorias a tomar 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 contener el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.;

### 2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "autoverificación de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

## Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

### 1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente un control de acceso y administración de claves bien hecho para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como discos flash USB, dispositivos seriales, etc.). puerto), etc

### 2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

### 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

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 preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

### 5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

### 6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

### 7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

### 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

### 9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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 cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

### 10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

### 11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

### 12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

### 13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según 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.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188