



# Cámara de red Web 5.0

## Operación manual



# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red. Lea detenidamente antes de usar la plataforma y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V1.0.5	Añadida la descripción de empalme y enlace panorámico.	septiembre 2022
V1.0.4	Se agregó la descripción de EPTZ, AI SSA y AFSA.	abril 2022
V1.0.3	Se agregó el modo de detección de espacio de estacionamiento.	noviembre 2021
V1.0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento".</li> <li>● Se agregó "8.5 Configuración de la densidad del vehículo".</li> <li>● Se agregó "8.6 Configuración del espacio de estacionamiento".</li> <li>● Se agregó "12.1.4 Distribución de multitudes".</li> <li>● Se agregó "12.1.5 Densidad de vehículos".</li> <li>● Actualizado "8.11 Configuración de ANPR".</li> </ul>	julio 2021
V1.0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se agregó "8.8 Configuración del conteo de personas" y "8.10 Configuración del mapa de calor".</li> <li>● Se agregó "6.2.1.11 Ojo de pez" y "7.4.4 Ojo de pez".</li> <li>● Se actualizó "8.2 Configuración del reconocimiento facial".</li> <li>● Actualizado "Informe 12".</li> </ul>	mayo 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	septiembre 2020

## Aviso de protección de privacidad

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

## Sobre el Manual

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

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y cumpla con las pautas cuando lo use.

### Requisitos de transporte



- Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- Embale el dispositivo con embalaje proporcionado por su fabricante o embalaje de la misma calidad antes de transportarlo.
- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el transporte.

### Requisitos de almacenamiento



- Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No coloque el dispositivo en un lugar húmedo, polvoriento, extremadamente cálido o frío que tenga una fuerte radiación electromagnética o una iluminación inestable.
- No ejerza mucha presión sobre el dispositivo, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el almacenamiento.

### requerimientos de instalación



#### WARNING

- Cumpla estrictamente con el código y los estándares de seguridad eléctrica locales, y verifique si la fuente de alimentación es correcta antes de operar el dispositivo.
- **Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.**
  - ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, la fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
  - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente proporcionado con el dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, a menos que se especifique lo contrario, para evitar daños al dispositivo.
- El dispositivo debe instalarse en una ubicación a la que solo puedan acceder los profesionales, para evitar el riesgo de que personas no profesionales sufran lesiones por acceder al área mientras el dispositivo está funcionando. Los profesionales deben tener pleno conocimiento de las salvaguardias y advertencias de uso del dispositivo.



- No ejerza mucha presión sobre el dispositivo, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante la instalación.
- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar de fácil acceso para un corte de energía de emergencia.
- Le recomendamos que utilice el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección

contra el relámpago. Para escenarios al aire libre, cumpla estrictamente con las normas de protección contra rayos.

- Conecte a tierra la parte de conexión a tierra función  del dispositivo para mejorar su confiabilidad (algunos modelos no están equipados con orificios de conexión a tierra). El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta durante la instalación.

## Requisitos de operación



### WARNING

- La cubierta no debe abrirse mientras el dispositivo está encendido.
- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar el riesgo de quemarse.



- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz potentes (como la luz de una lámpara y la luz del sol) cuando lo enfoque, para evitar reducir la vida útil del sensor CMOS y causar un brillo excesivo y parpadeo.
- Cuando utilice un dispositivo de rayo láser, evite exponer la superficie del dispositivo a la radiación del rayo láser.
- Evite que el líquido fluya hacia el dispositivo para evitar daños a sus componentes internos.
- Proteja los dispositivos interiores de la lluvia y la humedad para evitar descargas eléctricas e incendios.
- No bloquee la abertura de ventilación cerca del dispositivo para evitar la acumulación de calor.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, las tomas de corriente y el punto por donde salen del dispositivo.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad de la lente.
  
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta cuando la use.
- Puede haber riesgo de descarga electrostática en la cubierta del domo. Apague el dispositivo cuando instale la cubierta después de que la cámara termine de ajustarse. No toque directamente la cubierta y asegúrese de que la cubierta no esté expuesta a otros equipos o cuerpos humanos.
- Reforzar la protección de la red, los datos de los dispositivos y la información personal. Se deben tomar todas las medidas de seguridad necesarias para garantizar la seguridad de la red del dispositivo, como usar contraseñas seguras, cambiar su contraseña con regularidad, actualizar el firmware a la última versión y aislar las redes informáticas. Para el firmware de IPC de algunas versiones anteriores, la contraseña ONVIF no se sincronizará automáticamente después de que se haya cambiado la contraseña principal del sistema. Debe actualizar el firmware o cambiar la contraseña manualmente.

## Requisitos de mantenimiento



- Siga estrictamente las instrucciones para desmontar el dispositivo. El desmontaje del dispositivo por parte de personas no profesionales puede provocar una fuga de agua o producir imágenes de mala calidad. Para un dispositivo que debe desmontarse antes de su uso, asegúrese de que el anillo del sello esté plano y en la ranura del sello cuando vuelva a colocar la cubierta. Cuando encuentre que se forma agua condensada en la lente o el desecante se vuelve verde después de desmontar el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante. Es posible que no se proporcionen desecantes según el modelo real.

- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad de la lente. Cuando sea necesario limpiar el dispositivo, humedezca ligeramente un paño suave con alcohol y limpie suavemente la suciedad.
- Limpie el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco. Si hay manchas difíciles, límpielas con un paño suave humedecido con un detergente neutro y luego seque la superficie. No use solventes volátiles como alcohol etílico, benceno, diluyentes o detergentes abrasivos en el dispositivo para evitar dañar el revestimiento y degradar el rendimiento del dispositivo.
- La cubierta del domo es un componente óptico. Cuando esté contaminado con polvo, grasa o huellas dactilares, use un algodón desengrasante humedecido con un poco de éter o un paño limpio y suave humedecido en agua para limpiarlo suavemente. Una pistola de aire es útil para soplar el polvo.
- Es normal que una cámara hecha de acero inoxidable se oxide en su superficie después de haber sido utilizada en un ambiente altamente corrosivo (como la playa y las plantas químicas). Use un paño suave abrasivo humedecido con un poco de solución ácida (se recomienda vinagre) para limpiarlo suavemente. Luego, séquelo.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	yo
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
<b>1. Información general.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Conexión de red.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Funciones.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3.1 Funciones básicas.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3.2 Funciones de IA.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Flujo de configuración.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Inicialización del dispositivo.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Iniciar sesión.....</b>	<b>10</b>
<b>4.1 Inicio de sesión del dispositivo.....</b>	<b>10</b>
<b>4.2 Restablecimiento de contraseña.....</b>	<b>11</b>
<b>5 Página de inicio.....</b>	<b>13</b>
<b>6 Configuración.....</b>	<b>14</b>
<b>6.1 locales.....</b>	<b>14</b>
<b>6.2 Cámara.....</b>	<b>15</b>
<b>6.2.1 Configuración de parámetros de imagen.....</b>	<b>15</b>
<b>6.2.1.1 Diseño de página.....</b>	<b>15</b>
<b>6.2.1.2 AI SSA.....</b>	<b>17</b>
<b>6.2.1.3 Imagen.....</b>	<b>17</b>
<b>6.2.1.4 Exposición.....</b>	<b>18</b>
<b>6.2.1.5 Luz de fondo.....</b>	<b>20</b>
<b>6.2.1.6 WB.....</b>	<b>21</b>
<b>6.2.1.7 Día/Noche.....</b>	<b>22</b>
<b>6.2.1.8 Iluminador.....</b>	<b>23</b>
<b>6.2.1.9 Desempañador.....</b>	<b>24</b>
<b>6.2.1.10 AFSA.....</b>	<b>25</b>
<b>6.2.1.11 Ojo de pez.....</b>	<b>26</b>
<b>6.2.2 Configuración de parámetros de codificación.....</b>	<b>26</b>
<b>6.2.2.1 Codificar.....</b>	<b>27</b>
<b>6.2.2.2 Superposición.....</b>	<b>29</b>
<b>6.2.2.2.1 Configuración de la máscara de privacidad.....</b>	<b>29</b>
<b>6.2.2.2.2 Configuración del título del canal.....</b>	<b>30</b>
<b>6.2.2.2.3 Configuración del título de tiempo.....</b>	<b>31</b>

6.2.2.2.4 Configuración de ubicación.....	31
6.2.2.2.5 Configuración de propiedades de fuente.....	32
6.2.2.2.6 Configuración de superposición de imágenes.....	33
6.2.2.2.7 Configuración de título personalizado.....	33
6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de objetivos.....	34
6.2.2.2.9 Configuración de ANPR.....	34
6.2.2.2.10 Configuración de la detección de rostros.....	35
6.2.2.2.11 Configuración del reconocimiento facial.....	36
6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales.....	36
6.2.2.2.13 Configurar el conteo de rostros y cuerpos.....	37
6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento.....	38
6.2.2.3 Rendimiento de la inversión.....	38
6.2.3 Empalme.....	39
6.2.4 Audio.....	40
6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio.....	40
6.2.4.2 Configuración del tono de alarma.....	41
6.3 Red.....	42
6.3.1 TCP/IP.....	42
6.3.2 Puerto.....	45
6.3.3 PPPoE.....	47
6.3.4 DNS.....	47
6.3.5 Correo electrónico.....	48
6.3.6 UPnP.....	50
6.3.7 SNMP.....	51
6.3.8 Buen día.....	54
6.3.9 Multidifusión.....	54
6.3.10 Registro.....	55
6.3.11 Calidad del servicio.....	56
6.3.12 Acceso a la plataforma.....	56
6.3.12.1 P2P.....	56
6.3.12.2 ONVIF.....	57
6.3.12.3 MPRT.....	58
6.3.13 Servicio Básico.....	59
6.4 ZPE.....	60
6.5 Evento.....	61
6.5.1 Configuración de enlace de alarma.....	61
6.5.1.1 Configuración de entrada de alarma.....	61

6.5.1.2 Enlace de alarma.....	62
6.5.1.2.1 Adición de horarios.....	62
6.5.1.2.2 Vinculación de registros.....	63
6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas.....	64
6.5.1.2.4 Vinculación de salida de alarma.....	64
6.5.1.2.5 Enlace de correo electrónico.....	64
6.5.1.3 Suscripción de alarma.....	sesenta y cinco
6.5.1.3.1 Tipos de alarma.....	sesenta y cinco
6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma.....	sesenta y cinco
6.5.2 Excepción de configuración.....	66
6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD.....	67
6.5.2.2 Configuración de excepción de red.....	67
6.5.2.3 Configuración de la detección de voltaje.....	68
6.5.3 Configuración de la detección de video.....	69
6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento.....	69
6.5.3.2 Configuración de manipulación de video.....	71
6.5.3.3 Configuración del cambio de escena.....	72
6.5.4 Configuración de la detección de audio.....	72
6.6 Almacenamiento.....	73
6.7 Sistema.....	74
6.7.1 Generalidades.....	74
6.7.1.1 Básico.....	74
6.7.1.2 Fecha y hora.....	75
6.7.2 Cuenta.....	76
6.7.2.1 Usuario.....	76
6.7.2.1.1 Agregar usuario.....	76
6.7.2.1.2 Restablecimiento de contraseña.....	79
6.7.2.2 Agregar grupo de usuarios.....	80
6.7.2.3 Usuario ONVIF.....	81
6.7.3 Gestión de periféricos.....	82
6.7.3.1 Configuración del puerto serie.....	82
6.7.3.2 Configuración de la luz externa.....	83
6.7.3.3 Configuración de limpiaparabrisas.....	84
6.7.4 Administrador.....	84
6.7.4.1 Requisitos.....	84
6.7.4.2 Mantenimiento.....	85
6.7.4.3 Importar/Exportar.....	85

6.7.4.4 Predeterminado.....	86
6.7.5 Actualización.....	86
<b>6.8 Información del sistema.....</b>	<b>87</b>
6.8.1 Versión.....	87
6.8.2 Usuario en línea.....	87
6.9 Registro de configuración.....	87
6.9.1 Registro.....	87
6.9.2 Registro remoto.....	88
<b>7 en vivo.....</b>	<b>90</b>
7.1 Página en vivo.....	90
7.2 Configuración de codificación.....	91
7.3 Barra de funciones de vista en vivo.....	92
7.4 Barra de ajuste de ventana.....	93
7.4.1 Ajuste.....	93
7.4.2 Zoom y Enfoque.....	94
7.4.3 Ajuste de imagen.....	95
7.4.4 Ojo de pez.....	96
7.5 Modo de visualización.....	100
<b>8 IA.....</b>	<b>103</b>
8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes.....	103
8.1.1 Configuración global.....	103
8.1.2 Configuración de reglas.....	104
8.2 Configuración del reconocimiento facial.....	105
8.2.1 Activación del reconocimiento facial.....	106
8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros.....	109
8.2.2.1 Crear base de datos de rostros.....	109
8.2.2.2 Agregar imagen de rostro.....	111
8.2.2.2.1 Adición única.....	111
8.2.2.2.2 Importación por lotes.....	113
8.2.2.3 Administrar la imagen de la cara.....	114
8.2.2.3.1 Edición de información facial.....	114
8.2.2.3.2 Eliminación de la imagen de la cara.....	115
8.2.2.4 Modelado facial.....	116
8.2.3 Configuración de alarma de armado.....	116
8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial.....	119
8.3 Configuración de la detección de rostros.....	120
8.4 Configuración del IVS.....	122

---

8.4.1 Configuración global.....	123
8.4.2 Configuración de reglas.....	124
8.5 Configuración de la densidad del vehículo.....	128
8.6 Configuración del espacio de estacionamiento.....	130
8.6.1 Configuración de reglas.....	130
8.6.1.1 Para detección de plazas de aparcamiento Cámara de red Fisheye WizMind.....	130
8.6.1.2 Para otras cámaras.....	132
8.6.2 Configuración global.....	136
8.7 Configuración de metadatos de vídeo.....	136
8.7.1 Configuración global.....	136
8.7.2 Configuración de reglas.....	138
8.7.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo.....	140
8.8 Configuración del conteo de personas.....	140
8.8.1 Conteo de personas.....	141
8.8.2 Cola.....	143
8.8.3 Configuración global.....	145
8.9 Detección de cara y cuerpo.....	146
8.9.1 Configuración global.....	146
8.9.2 Configuración de reglas.....	147
8.10 Configuración del mapa de calor.....	149
8.11 Configuración de ANPR.....	149
8.11.1 Configuración de carriles.....	150
8.11.2 Configuración de reglas.....	151
8.11.3 Imagen.....	152
8.11.4 Lista de permitidos.....	153
8.11.5 Lista de bloqueo.....	156
8.12 Configuración del enlace panorámico.....	157
8.12.1 Habilitación de vía de vinculación.....	157
8.12.2 Configuración del parámetro de calibración.....	158
9 Seguridad.....	160
9.1 Estado de seguridad.....	160
9.2 Servicio del sistema.....	161
9.2.1 802.1x.....	161
9.2.2 HTTPS.....	162
9.3 Defensa de Ataque.....	163
9.3.1 Cortafuegos.....	163
9.3.2 Bloqueo de cuenta.....	164

---

9.3.3 Ataque AntiDoS.....	165
9.4 Certificado CA.....	165
9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo.....	165
9.4.1.1 Creación de certificado.....	165
9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA.....	166
9.4.1.3 Instalación de un certificado existente.....	167
9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza.....	168
9.5 Cifrado de A/V.....	169
9.6 Advertencia de seguridad.....	170
10 registro.....	171
10.1 Reproducción.....	171
10.1.1 Reproducción de vídeo.....	171
10.1.2 Recorte de vídeo.....	173
10.1.3 Descarga de vídeo.....	174
10.2 Configuración del control de grabación.....	175
10.3 Establecimiento del plan de registro.....	176
10.4 Almacenamiento.....	177
10.4.1 Almacenamiento local.....	178
10.4.2 Almacenamiento en red.....	179
10.4.2.1 FTP.....	179
10.4.2.2 NAS.....	181
11 Imagen.....	183
11.1 Reproducción.....	183
11.1.1 Reproducción de imágenes.....	183
11.1.2 Descarga de imágenes.....	184
11.2 Configuración de parámetros de instantáneas.....	185
11.3 Configuración del plan de instantáneas.....	186
11.4 Almacenamiento.....	186
11.5 Configuración del método de carga.....	186
12 Informe.....	188
12.1 Visualización del informe.....	188
12.1.1 Reconocimiento facial.....	188
12.1.2 Metadatos de vídeo.....	189
12.1.3 Conteo de personas.....	190
12.1.4 Distribución de multitudes.....	193
12.1.5 Densidad de vehículos.....	194
12.1.6 Mapa de calor.....	195

---

12.1.7 ANPR.....	197
12.2 Búsqueda de la imagen de la cara.....	198
12.3 Carga automática.....	199
<b>Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....</b>	<b>204</b>

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

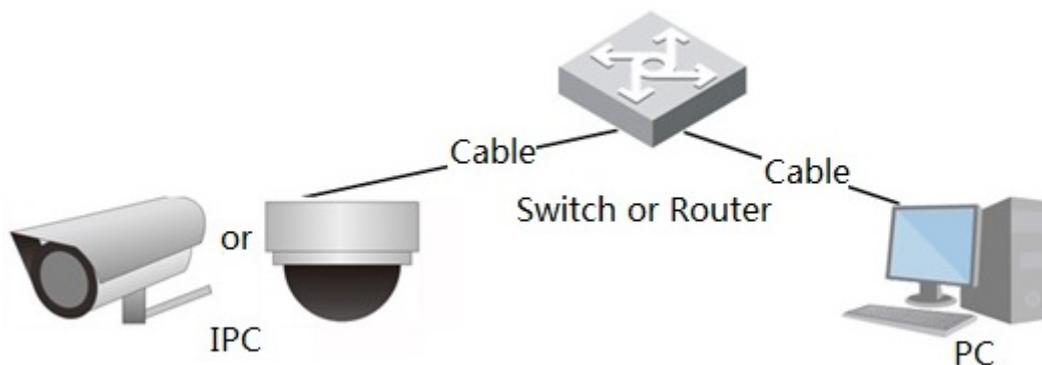
La cámara IP (cámara de protocolo de Internet) es un tipo de cámara de video digital que recibe datos de control y envía datos de imágenes a través de Internet. Se utilizan comúnmente para la vigilancia y no requieren un dispositivo de grabación local, sino solo una red de área local.

La cámara IP se divide en cámara de un solo canal y cámara multicanal según la cantidad de canales. Para una cámara multicanal, puede configurar los parámetros para cada canal.

### 1.2 Conexión de red

En la topología de red general de IPC, IPC está conectado a la PC a través de un conmutador o enrutador de red.

Figura 1-1 Red IPC general



Obtenga la dirección IP buscando en ConfigTool y luego podrá comenzar a acceder a IPC a través de la red.

### 1.3 Funciones

Las funciones pueden variar con diferentes dispositivos.

#### 1.3.1 Funciones básicas

##### Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Al ver la imagen en vivo, puede habilitar el audio, la conversación por voz y conectar el centro de monitoreo para un procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Anomalía de instantáneas y triples instantáneas de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.

- Registre la anomalía de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la imagen de vista en vivo.

## Alarma

- Establezca el modo de aviso de alarma y el tono de acuerdo con el tipo de alarma.
- Ver mensaje de aviso de alarma.

## Excepción

- Error de tarjeta SD, desconexión de red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.
- Cuando se activa un error en la tarjeta SD o un acceso ilegal, el sistema vincula la salida de alarma y el envío de correo electrónico.
- Cuando se activa la alarma de desconexión de la red, el sistema vincula la grabación y la salida de alarma.
- Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el voltaje nominal, la alarma se activa y el sistema se vincula enviando un correo electrónico.

## Detección de vídeo

- Detección de movimiento, detección de manipulación de video y detección de cambio de escena.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

## Detección de audio

- Detección anormal de entrada de audio y detección de cambio de intensidad.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

## Registro

- Grabación automática según lo programado.
- Reproduzca videos e imágenes grabados según sea necesario.
- Descargar video e imagen grabados.
- Grabación vinculada a alarma.

## Cuenta

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

## 1.3.2 Funciones de IA

### IVS

- Tripwire, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de personas y detección de merodeo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

### Detección de rostro

- Detecta la cara y muestra los atributos relacionados en la página en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

### Reconocimiento facial

- Muestra el resultado del reconocimiento en la página de vista en vivo
- En el modo general, hace una comparación entre el rostro detectado con los rostros en la base de datos de rostros después de detectar el rostro. Puede configurar el modo de alarma y el modo de informe para cada base de datos de rostros por separado, y establecer enlaces para cada modo de informe.
- En el modo de conteo, hace un conteo de rostros preciso después de detectar el rostro.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

### Mapa de distribución de multitudes

- Vea la distribución de multitudes en tiempo real para el brazo oportuno para evitar accidentes como estampidas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

### Metadatos de vídeo

- Captura personas, vehículos sin motor y vehículos, y muestra la información relacionada en la página en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

### Conteo de personas

- Cuenta el flujo de personas que entran/salen del área de detección y genera un informe.
- Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estancia supere el valor configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantáneas.

### Mapa de calor

- Cuenta la densidad acumulada de objetos en movimiento y muestra el resultado en diferentes colores.
- Vea el informe del mapa de calor, que incluye el mapa de calor y el mapa de seguimiento (el mapa de seguimiento no está disponible en las cámaras de ojo de pez económicas).

## ANPR

- Reconoce el número de placa en el área de detección y muestra la información relacionada en la página en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma y la instantánea.

### Detección de cara y cuerpo

- Detecta caras y cuerpo humano por separado y luego correlaciona la cara y el cuerpo.
- Cuando se selecciona el modo compatible, la cámara puede detectar atributos que incluyen máscaras faciales, cascos, anteojos, chalecos de seguridad, color superior e inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar de acuerdo con la configuración de la alarma.

- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma y la instantánea.

#### Plaza de aparcamiento

- Admite espacio de estacionamiento planificado y espacio de estacionamiento abierto.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

#### Densidad de vehículos

- Incluye congestión vial y límite de estacionamiento, y soporte para ver estadísticas de vehículos a través de la página en vivo.
- Cuando el vehículo contado excede el número de vehículos configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma y envío de correo electrónico.

## 2 Flujo de configuración

Para el flujo de configuración del dispositivo, consulte la Figura 2-1. Para obtener más información, consulte la Tabla 2-1. Configure el dispositivo de acuerdo con la situación real.

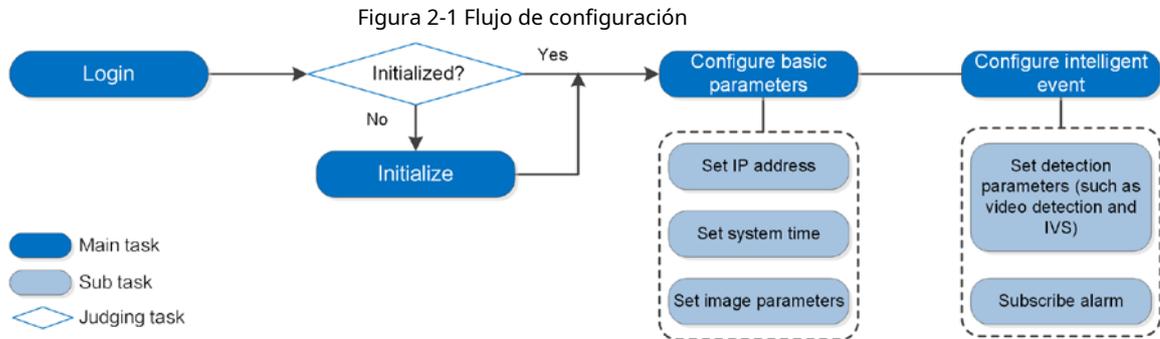


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración	Descripción	Referencia	
Acceso	Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 por defecto.	"4 Iniciar sesión"	
Inicialización	Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 dispositivo Inicialización"	
Parametros basicos	Cámara parámetros	Configure los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio para garantizar la calidad de la imagen.	"6.2 Cámara"
	Fecha y hora	Establezca la fecha y la hora para asegurarse de que la hora de grabación sea correcta.	"6.7.1.2 Fecha y hora"
	dirección IP	Cambie la dirección IP según la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	"6.3.1 TCP/IP"
	Suscribir alarma	Suscribirse evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	"6.5.1.3 Suscripción Alarma"
AI	reglas de IA	Configure las reglas de detección necesarias, como detección de rostros e IVS.	"8 IA"

## 3 Inicialización del dispositivo

Se requiere la inicialización del dispositivo para el primer uso. Este manual se basa en el funcionamiento de la página web. También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR o dispositivos de plataforma.



- Para garantizar la seguridad del dispositivo, mantenga la contraseña correctamente después de la inicialización y cambie la contraseña regularmente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.

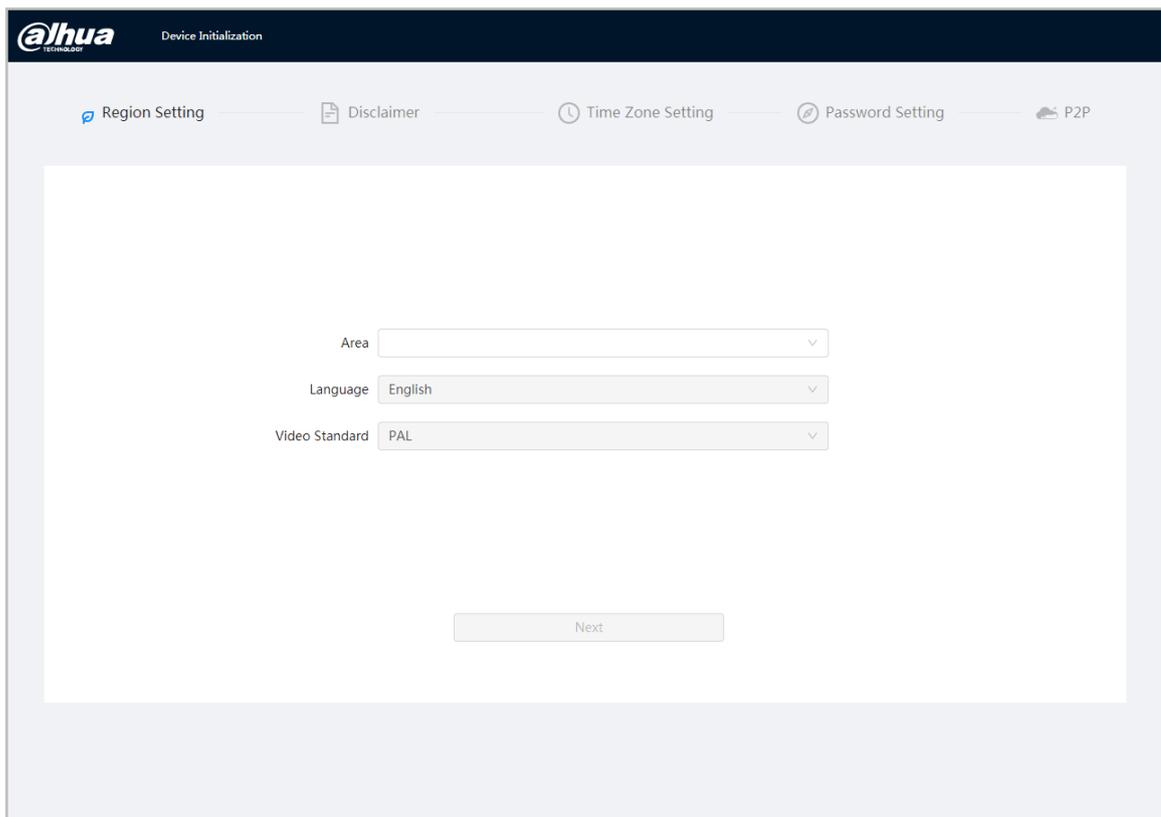
### Procedimiento

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



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Configuración de región



The screenshot shows the 'Device Initialization' web interface. At the top, there is a navigation bar with the Alhwa logo and the text 'Device Initialization'. Below this, there is a breadcrumb trail: 'Region Setting' (active), 'Disclaimer', 'Time Zone Setting', 'Password Setting', and 'P2P'. The main content area contains three dropdown menus: 'Area', 'Language' (set to 'English'), and 'Video Standard' (set to 'PAL'). At the bottom of the main content area, there is a 'Next' button.

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

Figura 3-2 Configuración de la zona horaria

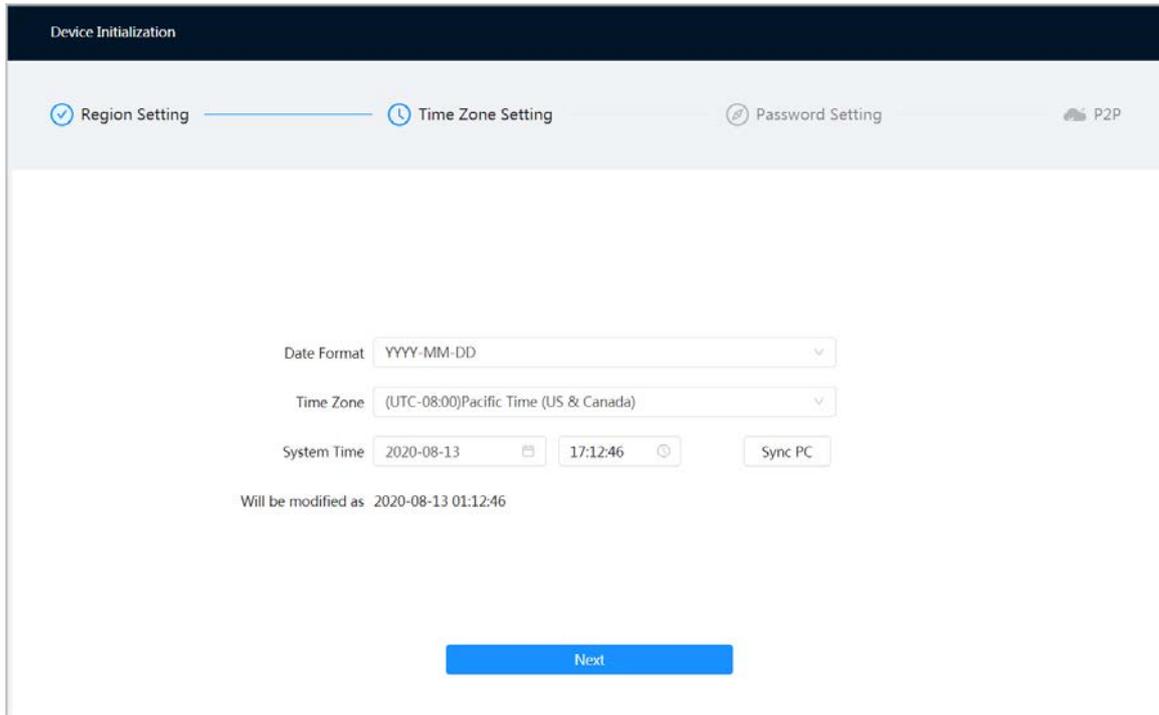
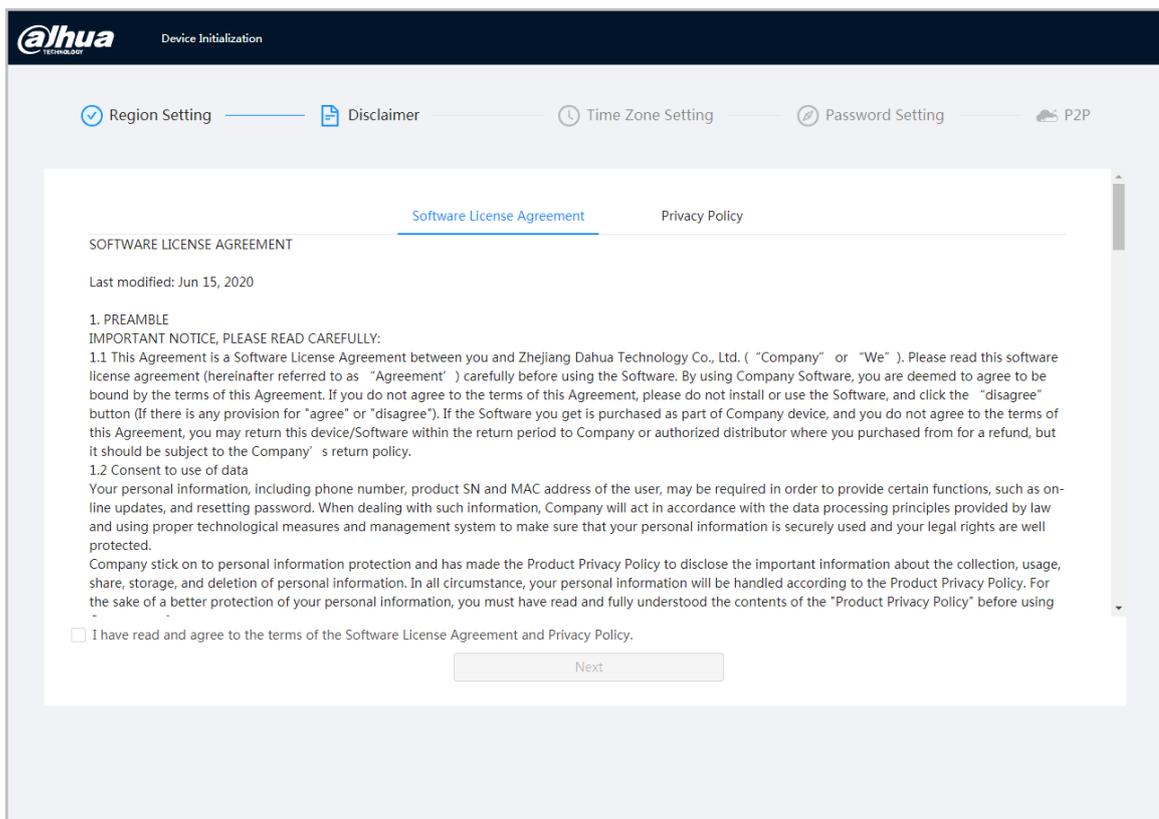


Figura 3-3 Descargo de responsabilidad



**Paso 3** Selecciona el **He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y la Política de privacidad** casilla de verificación y, a continuación, haga clic en **próximo**.

Figura 3-4 Configuración de zona horaria

Device Initialization

Region Setting ✓ Disclaimer ✓ Time Zone Setting ⌚ Password Setting ✎ P2P ☁

Date Format: YYYY-MM-DD

Time Zone: (UTC+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

System Time: 2020-08-21 17:10:14 Sync with PC

Will be modified as 2020-08-21 17:10:14

Next

**Paso 4** Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en **próximo**.

Figura 3-5 Configuración de contraseña

Device Initialization

Region Setting ✓ Time Zone Setting ⌚ Password Setting ✎ P2P ☁

Username: admin

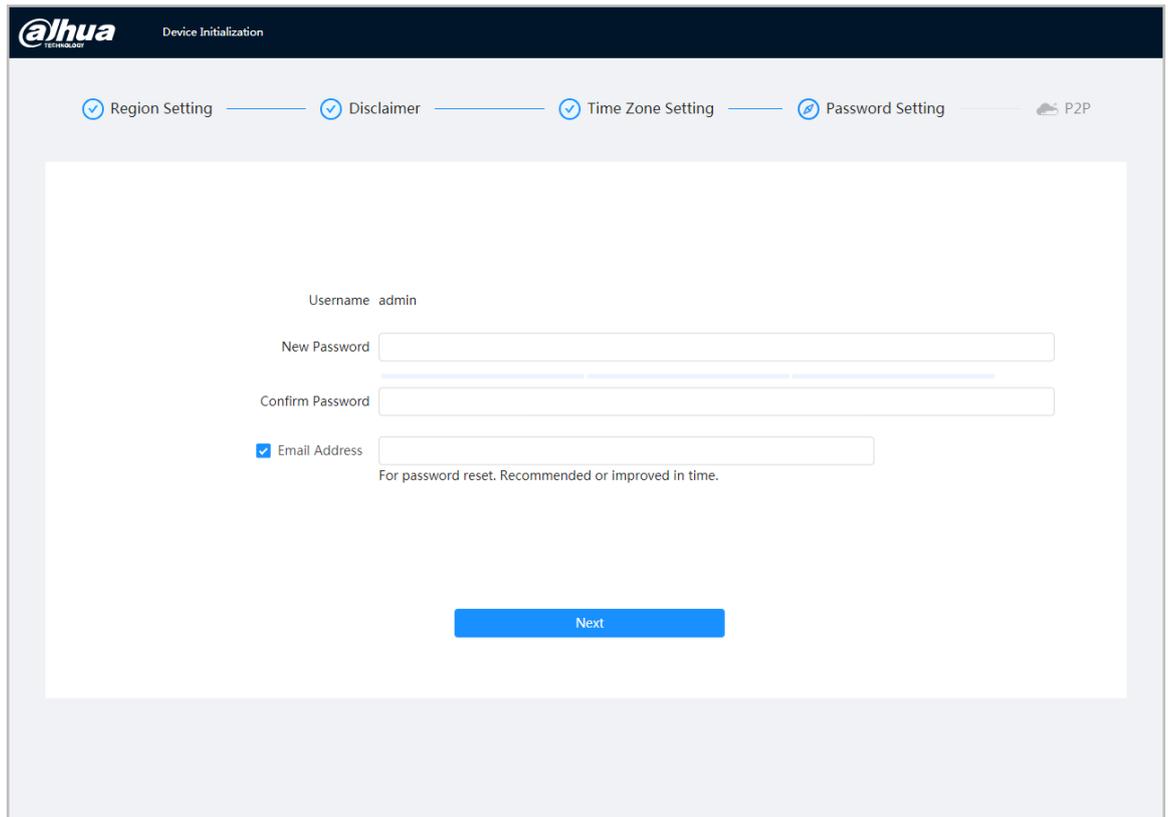
New Password: [Strength indicator]

Confirm Password: [Green checkmark]

Reserved Email: [Field with .com]

For password reset. Recommended or improved in time.

Next



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

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de la contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Clave	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; : &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con las aviso de seguridad de contraseña.
Confirmar contraseña	
correo electrónico reservado	<p>Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña y se seleccionará de manera predeterminada.</p> <p>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.</p>

**Paso 6** Hacer clic **próximo**, y entonces **P2P** se muestra la página.

## 4 Iniciar sesión

### 4.1 Inicio de sesión del dispositivo

Esta sección presenta cómo iniciar sesión en la página web. Esta sección toma Chrome como ejemplo.



- Debe inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la página web. Para obtener más información, consulte "3 Dispositivo Inicialización".
- Al inicializar la cámara, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.
- Siga las instrucciones para descargar e instalar el complemento para el primer inicio de sesión.

#### Procedimiento

**Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP de la cámara (192.168.1.108 por defecto) en la barra de direcciones y presione Enter.

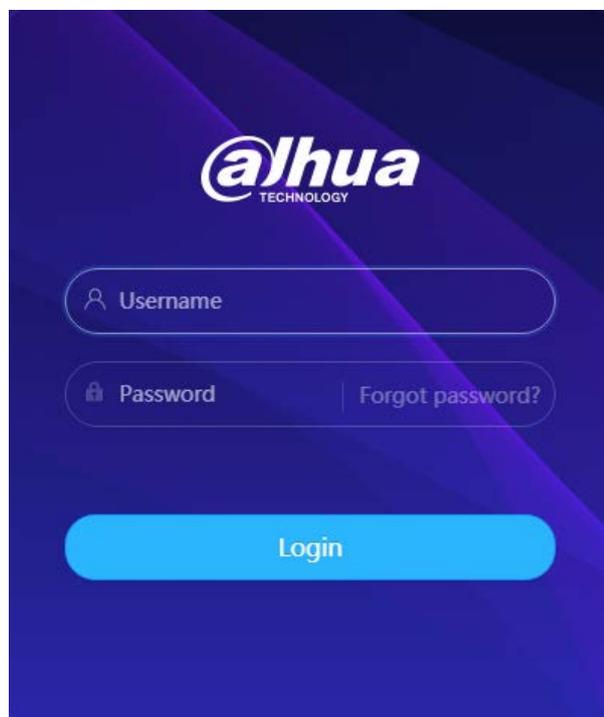
**Paso 2** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario es admin por defecto.



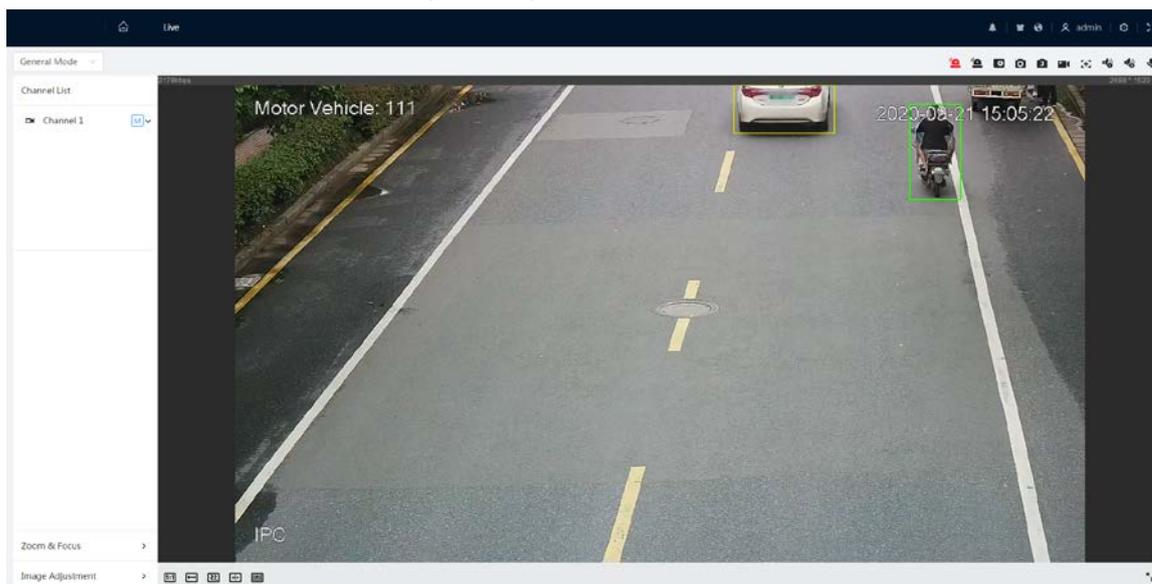
Hacer clic **Contraseña olvidada?**, y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se estableció durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "4.2 Restablecimiento de la contraseña".

Figura 4-1 Inicio de sesión



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

Figura 4-2 Página en vivo



## 4.2 Restablecimiento de contraseña

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

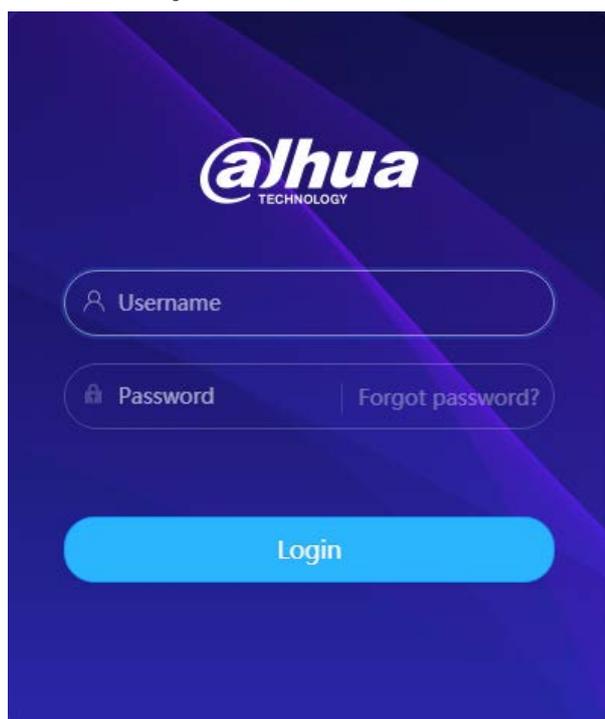
### requisitos previos

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "6.7.2.1.2 Restablecimiento de la contraseña".

### Procedimiento

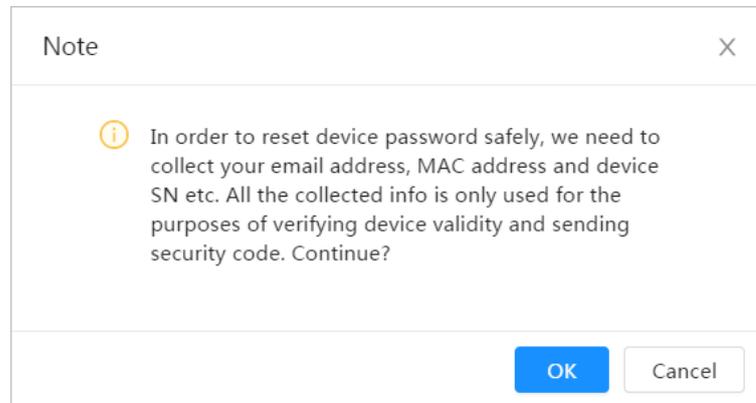
**Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y presione Entrar.

Figura 4-3 Inicio de sesión



**Paso 2** Hacer clic **Contraseña olvidada?** y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se establece durante la inicialización.

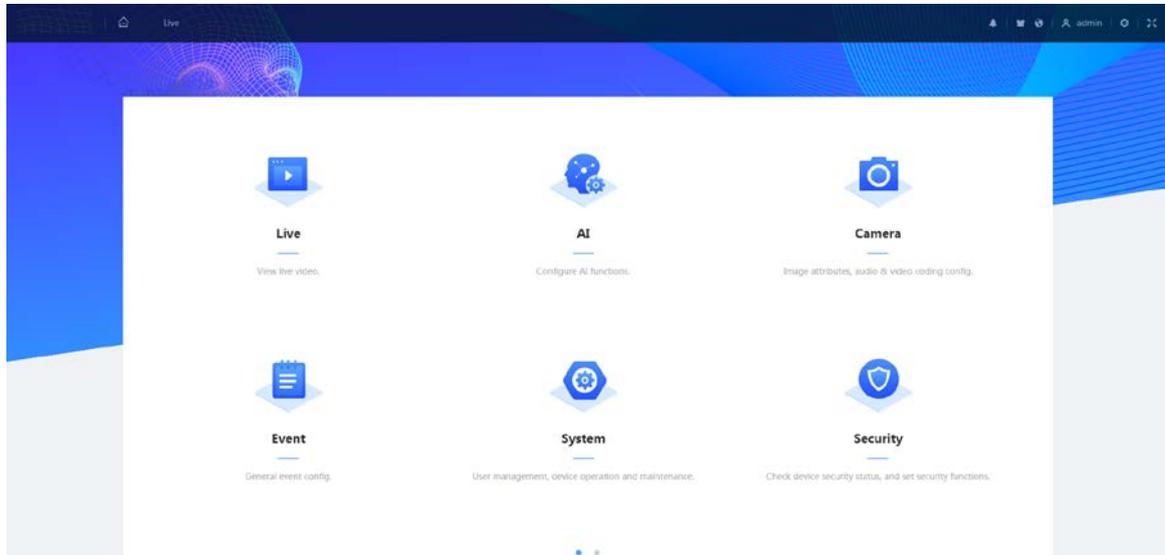
Figura 4-4 Inicio de sesión



## 5 Página de inicio

Hacer clic  en la esquina superior izquierda de la página para mostrar la página de inicio.

Figura 5-1 Página de inicio



- En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real.
- AI: Configure las funciones AI de la cámara.
- Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio.
- PTZ: configure los ajustes de PTZ.
- Evento: Configure eventos generales, incluida la excepción de enlace de alarma, la detección de video y la detección de audio.
- Sistema: configure los parámetros del sistema, incluidos los generales, la fecha y la hora, la cuenta, la seguridad, el valor predeterminado, la importación/exportación, el control remoto, el mantenimiento automático y la actualización.
- Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.
- Grabar: reproducir o descargar videos grabados.
- Imagen: reproducir o descargar archivos de imagen.
- Para la cámara con múltiples canales, mediante la selección de números de canal, puede configurar los parámetros de los canales.
- Informe: busque el informe de eventos de IA y el informe del sistema.
- Suscripción de alarma: Suscribir alarma.
- Ajuste de piel: Establece la piel.
- Configuración de idioma: establezca el idioma.
- Reiniciar: haga clic en  en la esquina superior derecha de la página, seleccione **Reiniciar**, y la cámara reinicia
- Cerrar sesión: haga clic en  en la esquina superior derecha de la página, seleccione **Cerrar sesión** al página de inicio de sesión. El sistema se dormirá automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.
- Ajuste: haga clic en  en la esquina superior derecha de la página para configurar los parámetros básicos.
- Pantalla completa: haga clic en  en la esquina superior derecha de la página para ingresar al modo de pantalla completa; hacer clic  a modo de pantalla completa.

## 6 Configuración

Esta sección presenta la configuración básica de la cámara, incluida la configuración de Local, Cámara, Red, Evento, Almacenamiento, Sistema, Información del sistema y Registro.

Para **Cámara**, **Evento** y **Sistema**, puede ir a la página de configuración a través de dos métodos. Esta sección toma el método 1 como ejemplo.

- Método 1: Haga clic en y luego seleccione el elemento correspondiente.
- Método 2: Haga clic en el icono correspondiente en la página de inicio.

### 6.1 locales

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para la instantánea en vivo, la grabación en vivo, la instantánea de reproducción, la descarga de reproducción y los videoclips.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione > **Local**.

Figura 6-1 Local

The screenshot shows the 'Local' configuration page. It is organized into three main sections:

- Play Parameter:** Contains a 'Protocol' field with three radio button options: 'TCP Port' (selected), 'UDP Port', and 'Multicast'.
- Record Path:** Contains three rows, each with a label, a text input field, and a 'Browse' button:
  - 'Live Record' with path: C:\Users\... \WebDownload\LiveRecord
  - 'Playback Download' with path: C:\Users\... \WebDownload\PlaybackRecord
  - 'Video Clip' with path: C:\Users\... \WebDownload\VideoClips
- Snapshot Path:** Contains two rows, each with a label, a text input field, and a 'Browse' button:
  - 'Live Snapshot' with path: C:\Users\... \WebDownload\LiveSnapShot
  - 'Playback Snapshot' with path: C:\Users\... \WebDownload\PlaybackSnapshot

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Paso 2 Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para la instantánea en vivo, la grabación en vivo, la instantánea de reproducción, la descarga de reproducción y los videoclips.

Tabla 6-1 Descripción del parámetro local

Parámetro	Descripción	
Protocolo	Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario, y las opciones son <b>TCP, UDP y multidifusión</b> .  Antes de seleccionar <b>multidifusión</b> , asegúrese de haber configurado el <b>multidifusión</b> parámetros	
Grabación en vivo	El video grabado de la página en vivo. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	 Administrador en la ruta <b>se refiere a la cuenta</b> siendo utilizado.
Reproducción Descargar	El video descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Videoclips	El video recortado de la página de reproducción. C: \Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.	
Instantánea en vivo	La instantánea de la página en vivo. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.	
Instantánea de reproducción	La instantánea de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.	

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

## 6.2 Cámara

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



Los parámetros de la cámara de diferentes dispositivos pueden variar.

### 6.2.1 Configuración de parámetros de imagen

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

#### 6.2.1.1 Diseño de página

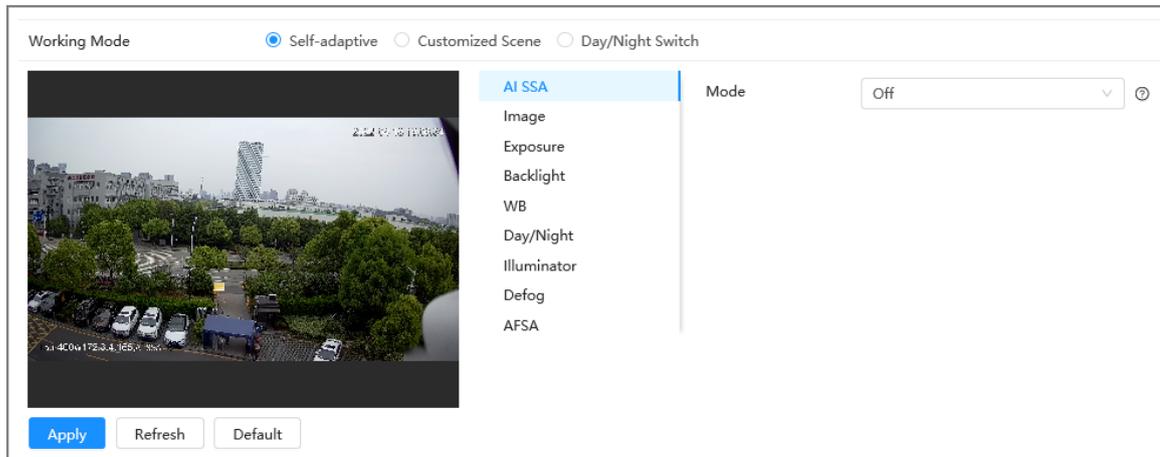
Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la escena y asegúrese de que la vigilancia se realice correctamente.

Puede seleccionar el modo normal, el modo diurno o el modo nocturno para ver la configuración y el efecto del modo seleccionado, como la imagen, la exposición y la luz de fondo.

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

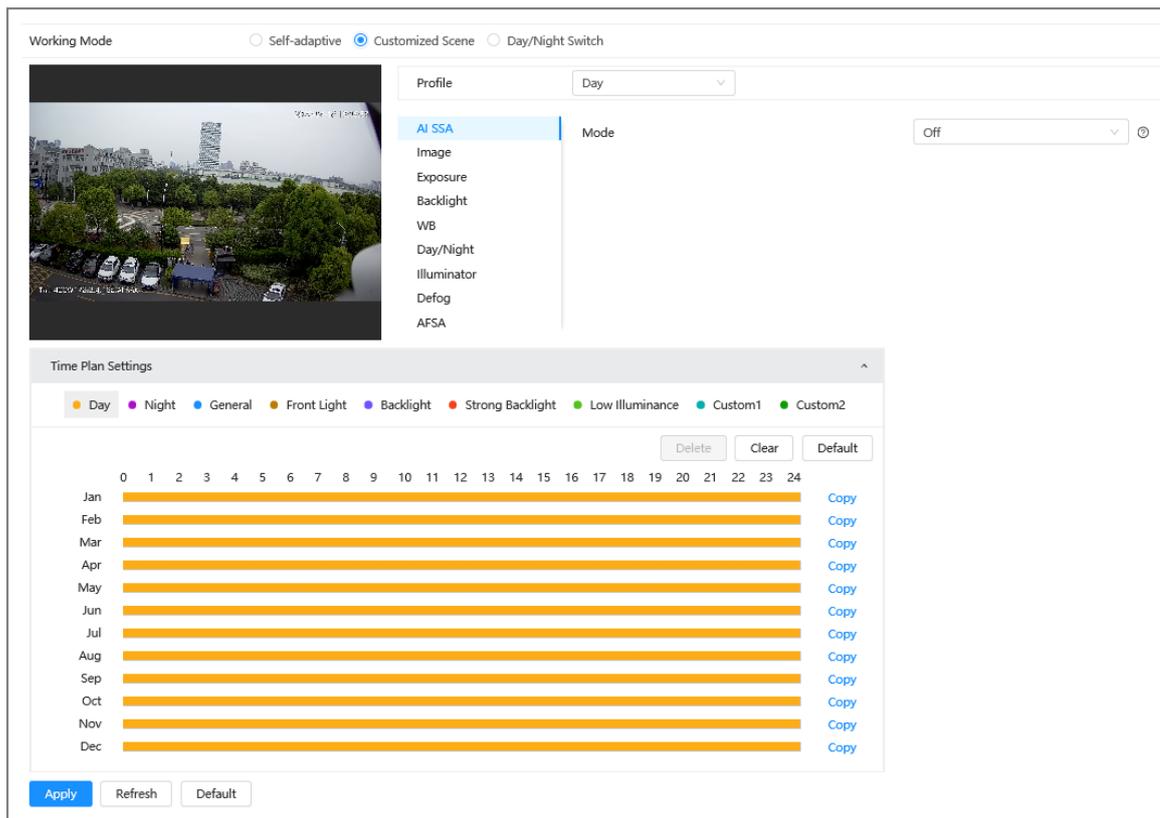
- **Autoadaptable:** la cámara ajustará la imagen según el entorno.

Figura 6-2 Diseño de página (autoadaptable)



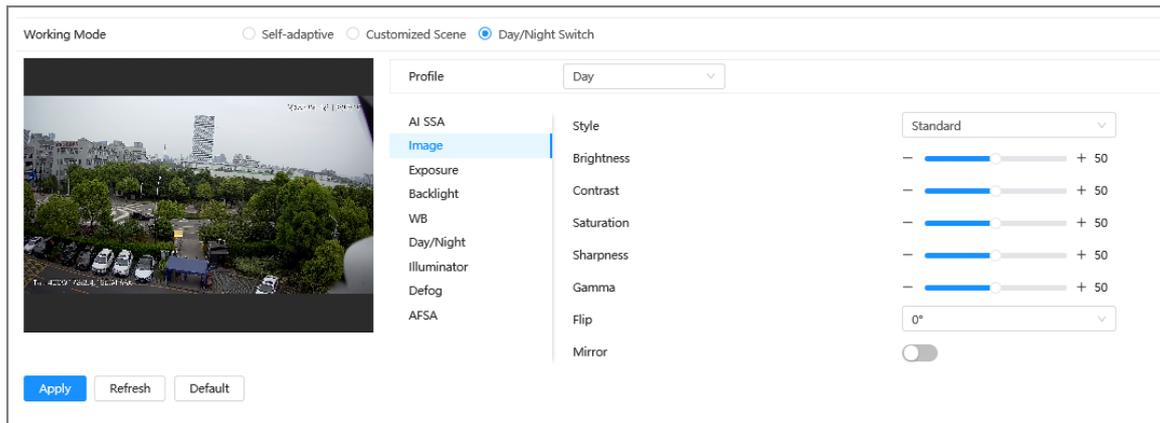
- **Escena personalizada:** puede seleccionar el perfil según sea necesario. Seleccione el perfil en **Configuración del plan de tiempo** y arrastre el bloque deslizante para establecer cierto tiempo como el perfil seleccionado. Por ejemplo, establezca de 8:00 a 18:00 como día y de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche.

Figura 6-3 Diseño de página (escena personalizada)



- **Cambio día/noche:** Puede seleccionar **Día** o **noche** en **Perfil** y el sistema de vigilancia funciona bajo **Día/Noche**.

Figura 6-4 Diseño de página (cambio día/noche)



### 6.2.1.2 AI SSA

Al habilitar AI SSA (autoadaptación de escena AI), la cámara podría detectar condiciones ambientales, como lluvia, niebla, luz de fondo, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen para adaptarse a las condiciones, asegurando que siempre se obtengan imágenes claras. producido.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Imagen>IA SSA.**

**Paso 2** Seleccione **En** en la lista desplegable.



Después de habilitar **IA SSA**, algunas otras funciones como **exposición, iluminar desde el fondo, desempañar y AFSA** estarán deshabilitados por defecto.

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

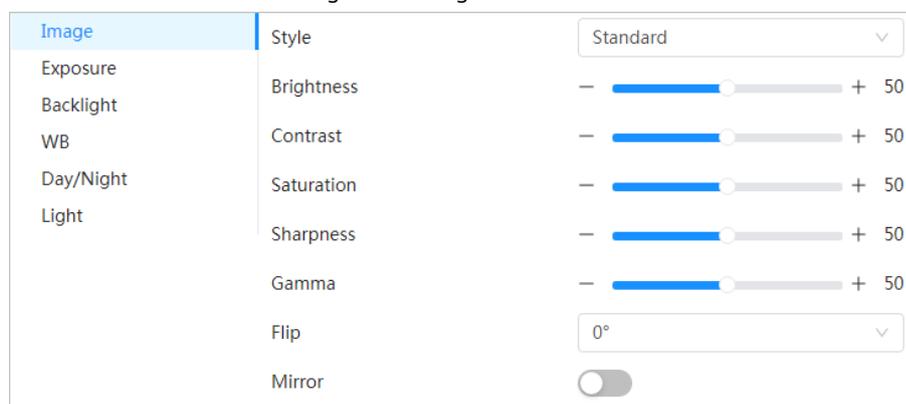
### 6.2.1.3 Imagen

Puede configurar los parámetros de imagen según sea necesario.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Imagen>Imagen.**

Figura 6-5 Imagen



**Paso 2** Configure los parámetros de la imagen.

Tabla 6-2 Descripción de los parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Suave: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen.</li> <li>● Estándar: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor.</li> <li>● Vívido: la imagen es más vívida que la real.</li> </ul>
Brillo	Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura. La imagen puede verse borrosa si el valor se configura demasiado grande.
Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto más alto sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas claras y oscuras, y cuanto más pequeño, menos. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante será más fácil de sobreexponer. La imagen puede verse borrosa si el valor es demasiado pequeño.
Saturación	Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto más alto sea el valor, más profundo será el color y más bajo, más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen y, si el valor se configura demasiado alto, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.
Gama	Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura.
Dar la vuelta	Cambia la dirección de visualización de la imagen, consulte las opciones a continuación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0°: Visualización normal.</li> <li>● 90°: la imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj.</li> <li>● 180°: la imagen gira 90° en el sentido contrario a las agujas del reloj.</li> <li>● 270°: La imagen se voltea al revés.</li> </ul>  <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando se utilizan 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "6.2.2 Configuración de codificación Parámetros".</p>
Espejo	Hacer clic  , y la imagen se mostrará con el lado izquierdo y derecho invertido

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

### 6.2.1.4 Exposición

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

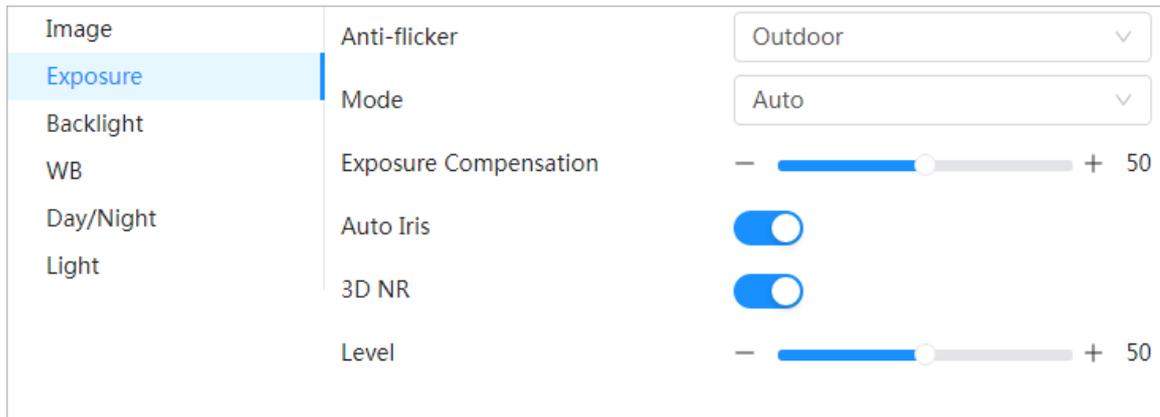


Las cámaras con WDR real no admiten exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>Exposición**.

Figura 6-6 Exposición



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

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	<p>Puede seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y Exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz: cuando el suministro eléctrico es de 50 Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna franja.</li> <li>● 60 Hz: cuando el suministro eléctrico es de 60 Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezca ninguna franja.</li> <li>● Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.</li> </ul>
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: ajusta automáticamente el brillo de la imagen de acuerdo con las condiciones reales.</li> <li>● Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia al usar el modo de prioridad de ganancia.</li> <li>● Prioridad de obturador: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturador configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal.</li> <li>● Manual: Configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen.</li> </ul> <p> Cuando el <b>Contra parpadeo</b> se establece en <b>Exterior</b>, Puedes elegir <b>Auto, Ganar prioridad, Prioridad de obturador</b> o <b>Manual</b> en el <b>Modo</b> lista.</p>

Parámetro	Descripción
Exposición Compensación	Establece el valor, y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Obturador	Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.
Ganar	Al seleccionar <b>Ganar prioridad Manual en Modo</b> , puede establecer Ganancia. Con iluminación mínima, la cámara aumenta la Ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.
Iris automático	Esta configuración solo está disponible cuando la cámara está equipada con lentes de iris automático. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia.</li> <li>● Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental.</li> </ul>
NR 3D	Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido mediante el uso de la información de fotogramas entre los fotogramas anteriores y posteriores.
Nivel	Esta configuración está disponible solo cuando 3D NR está habilitado. Cuanto más alto sea el nivel, mejor será el resultado.

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

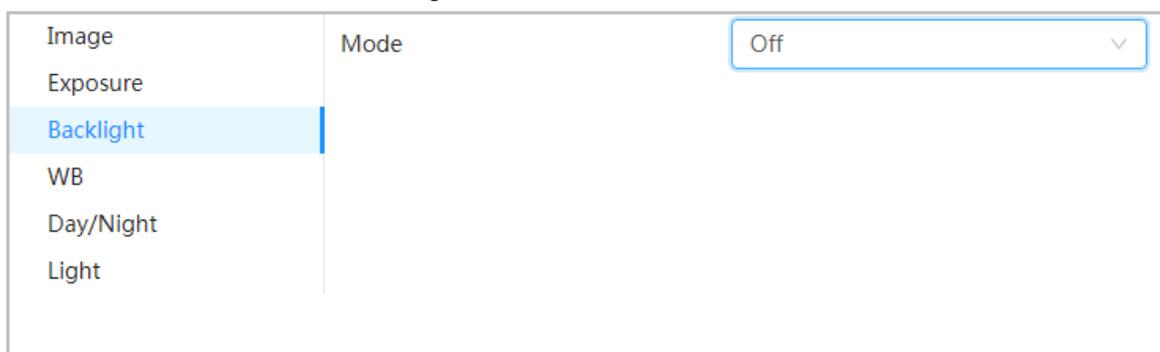
### 6.2.1.5 Luz de fondo

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>Iluminar desde el fondo**.

Figura 6-7 Luz de fondo



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

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de retroiluminación

modo de luz de fondo	Descripción
CLB	Habilitar <b>CLB</b> , la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo cuando dispara contra la luz. Puede habilitar o deshabilitar <b>personalizado</b> modo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● cuando habilitas <b>personalizado</b> modo, 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 el brillo ideal.</li> <li>● cuando desactivas <b>Defecto</b> modo, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura.</li> </ul>
WDR	El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la oscuridad, pero mayor será el ruido.  Puede haber algunos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo está cambiando al modo WDR desde otro modo.
LLC	Habilitar <b>LLC</b> cuando hay una luz intensa extrema en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenúa la luz fuerte y reducirá el tamaño de la zona Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar el rostro humano o detalle de la placa del coche claramente. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLC.
SSA	Habilitar <b>SSA</b> , el sistema ajusta automáticamente el brillo de la imagen según el entorno para que los objetos de la imagen sean más claros.

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

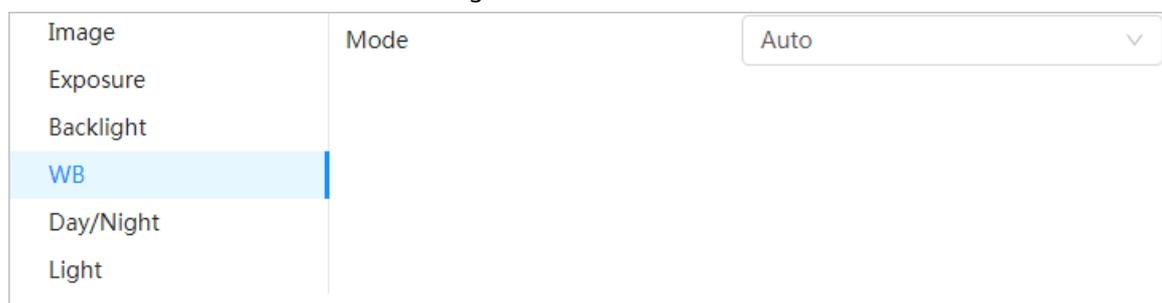
### 6.2.1.6 WB

La función WB hace que el color de la imagen se muestre exactamente como es. Cuando está en modo WB, los objetos blancos siempre mostrarían el color blanco en diferentes entornos.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>WB**.

Figura 6-8 WB



**Paso 2** Configurar parámetros de WB.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros WB

Modo balance de blancos	Descripción
Auto	El sistema compensa el balance de blancos según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.
Natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	El sistema compensa el balance de blancos de la escena nocturna al aire libre 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.
Manual	Configure la ganancia de rojo y azul manualmente; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color.
Área personalizada	El sistema compensa el balance de blancos solo en el área establecida de acuerdo con la temperatura del color para garantizar la precisión del color.

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

### 6.2.1.7 Día/Noche

Configura el modo de visualización de la imagen. El sistema cambia entre el modo de color y el de blanco y negro según las condiciones reales.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>WB**.

Figura 6-9 Día/noche

Image	Mode	Auto
Exposure	Sensitivity	Medium
Backlight	Delay	6sec.
WB		
Day/Night		
Light		

**Paso 2** Configurar parámetros de día y noche.

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros de día y noche

Parámetro	Descripción
Modo	Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde <b>Color</b> , <b>Auto</b> , y <b>B/N</b> .  La configuración Día/Noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Color</b>: El sistema muestra una imagen en color.</li> <li>● <b>Auto</b>: El sistema cambia entre la visualización en color y en 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	Esta configuración está disponible solo cuando establece <b>Auto</b> en <b>Modo</b> . Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo de color y el de blanco y negro.
Demora	Esta configuración está disponible solo cuando establece <b>Auto</b> en <b>Modo</b> . Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo de color y el de blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido cambiará la cámara entre el modo de color y el de blanco y negro.

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

### 6.2.1.8 Iluminador

Esta configuración está disponible solo cuando el dispositivo está equipado con iluminador.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>Iluminador**.

Figura 6-10 Luz



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

Tabla 6-7 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro	Descripción	
Luz de relleno	Establecer <b>Luz de relleno</b> para cámaras de sonido y sirena. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo IR: activa el iluminador IR y la luz blanca se desactiva. Cuando se activa una alarma, el sistema vinculará la luz blanca.</li> <li>● Luz blanca: habilite la luz blanca y el iluminador IR se desactivará. Cuando se activa una alarma, el sistema vinculará la luz blanca.</li> <li>● Modo de luz suave: habilite el iluminador IR 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 suministrará iluminador a la imagen en consecuencia.
	Auto	El sistema ajusta la intensidad del iluminador de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental.
	Prioridad de zoom	El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente de acuerdo con el cambio de la luz ambiental. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando la luz ambiental se oscurece, el sistema enciende primero las luces bajas, si el brillo aún no es suficiente, luego enciende las luces altas.</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 ángulo amplio, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puede configurar la compensación de luz manualmente para ajustar la intensidad de la luz IR.</li> </ul>
	Apagado	El iluminador está apagado.

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

### 6.2.1.9 Desempañador

La calidad de la imagen se ve comprometida en un entorno brumoso o brumoso, y se puede utilizar el desempañador para mejorar la claridad de la imagen.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>desempañar**.

Figura 6-11 Luz



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

Tabla 6-8 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 ajusta 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 las condiciones reales.
Apagado	La función de desempañado está deshabilitada.

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

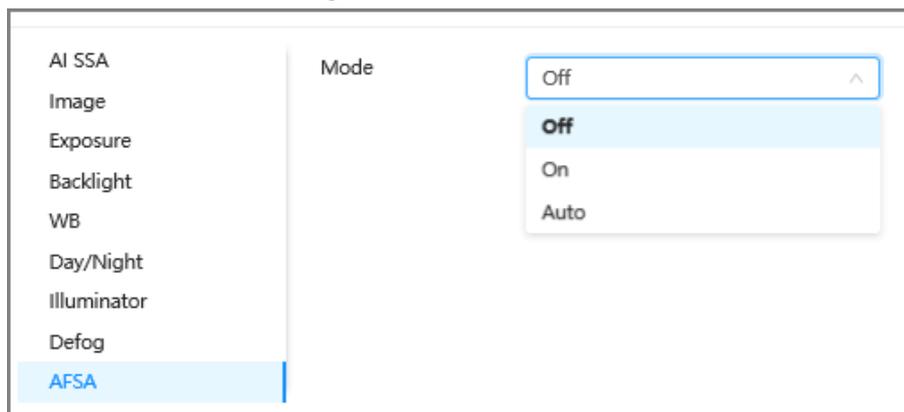
### 6.2.1.10 AFSA

Puede habilitar AFSA (autoadaptación antiparpadeo) para evitar el parpadeo de la imagen.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Imagen>AFSA**.

Figura 6-12 AFSA



**Paso 2** Seleccione **Auto** en la lista desplegable.



cuando seleccionas **Auto**, la función AFSA se habilitará cuando la cámara detecte parpadeo y desactivado cuando no hay parpadeo.

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

### 6.2.1.11 Ojo de pez

Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación de acuerdo con la escena de instalación real. Cuando la cámara accede a la plataforma con flujo correctivo, la plataforma muestra la imagen correctiva.

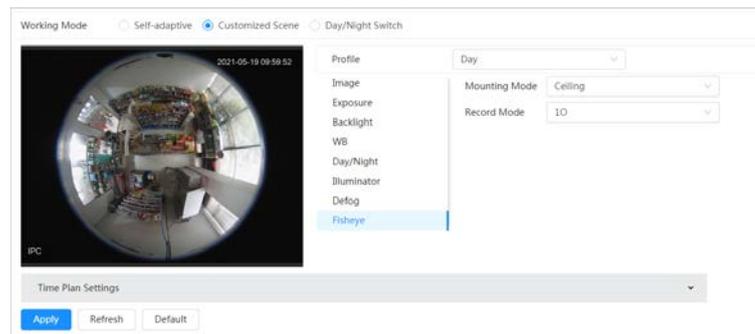


Esta función solo está disponible en el dispositivo ojo de pez.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Imagen>ojo de pez.**

Figura 6-13 Ojo de pez



**Paso 2** Configure el modo de instalación y el modo de grabación.

Tabla 6-9 Descripción de los parámetros de ojo de pez

Parámetro	Descripción
Modo de instalación	Puedes elegir <b>Techo, Muro, o Terrestre.</b>
Modo de grabación	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1O: La imagen original antes de la corrección.</li> <li>● 1P: imagen panorámica rectangular de 360°.</li> <li>● 2P: Cuando el modo de instalación es <b>Techo Terrestre</b>, puede establecer este modo. Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°.</li> <li>● 1R: Pantalla de imagen original + subpantalla independiente. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● 2R: Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● 4R: Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● 1O + 3R: Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en la pantalla de imagen original y mover la imagen (superior e inferior) en subpantallas para ajustar la vista vertical.</li> </ul>

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

### 6.2.2 Configuración de parámetros de codificación

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



Hacer clic **Defectoy** el dispositivo se restaura a la configuración predeterminada. Hacer clic **Actualizar** para ver lo último configuración.

### 6.2.2.1 Codificar

Configure los parámetros de la transmisión de video, como la compresión, la resolución, la velocidad de fotogramas, el tipo de velocidad de bits, la velocidad de bits, el intervalo de fotogramas I, SVC y la marca de agua.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Codificar.**

Figura 6-14 Codificar

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

Tabla 6-10 Descripción de los parámetros de codificación

Parámetro	Descripción
Sub corriente	Hacer clic  para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma predeterminada.  Puede habilitar varias transmisiones secundarias simultáneamente.

Parámetro	Descripción
Compresión	<p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H.264</b>: modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda más pequeño.</li> <li>● <b>H.264H</b>: modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda más pequeño.</li> <li>● <b>H.264B</b>: Modo de codificación del perfil de línea de base. Requiere menor ancho de banda.</li> <li>● <b>H.265</b>: modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda más pequeño.</li> <li>● <b>MJPEG</b>: Cuando en este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el <b>Tasa de bits</b> valor al mayor valor en el <b>Tasa de bits de referencia</b>.</li> </ul>
Códec inteligente	<p>Hacer clic  para habilitar el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorra espacio de almacenamiento.</p> <p></p> <p>Después de habilitar el códec inteligente, el dispositivo dejaría de admitir el tercer flujo de bits, el retorno de la inversión y la detección de eventos inteligentes.</p>
Modo de salida	Puede seleccionar de <b>Transmisión única</b> o <b>Corriente flexible</b> .
Resolución	La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero mayor será el ancho de banda requerido.
Velocidad de fotogramas (FPS)	El número de cuadros en un segundo de video. Cuanto mayor sea el valor, más claro y suave será el video.
Tipo de tasa de bits	<p>El tipo de control de tasa de bits durante la transmisión de datos de video. Puede seleccionar el tipo de tasa 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></p> <p>los <b>Tipo de tasa de bits</b> solo se puede establecer como <b>CBR</b> cuando <b>Modo de codificación</b> se establece como <b>MJPEG</b>.</p>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa 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	El rango de valores de tasa de bits más adecuado recomendado al usuario de acuerdo con la resolución definida y la tasa de cuadros.
Tasa de bits máxima	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>VBR</b>.</p> <p>Puede seleccionar el valor de la <b>Tasa de bits máxima</b> de acuerdo con la <b>Tasa de bits de referenci</b> valor. La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p>

Parámetro	Descripción
Tasa de bits	Este parámetro solo se puede configurar cuando el <b>Tipo de tasa de bits</b> se establece como <b>CBR</b> . Seleccione el valor de tasa de bits en la lista según la condición real.
Intervalo de fotogramas	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el <b>Intervalo de fotogramas</b> el rango cambia como <b>FPS</b> cambios. Se recomienda establecer <b>Intervalo de fotogramas</b> el doble de grande que <b>FPS</b> .
CVS	La codificación de video escalada puede codificar un flujo de bits de video de alta calidad que contiene uno o más flujos de bits de subconjunto. Al enviar flujo, para mejorar la fluidez, el sistema abandonará algunos datos de lays relacionados según el estado de la red. <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 lay en el que se empaqueta la transmisión de video.</li> </ul>
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para verificar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	

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

## 6.2.2.2 Superposición

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

### 6.2.2.2.1 Configuración de la máscara de privacidad

Puede habilitar esta función cuando necesite proteger la privacidad de algún área en la imagen de video. Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento de **Bloque de color** y **Mosaico**.

- Al seleccionar **Bloque de color** solo que puedes dibujar triángulos y cuadriláteros convexos como bloques. Puedes arrastrar 8 bloques como máximo, y el color es negro.
- Al seleccionar **Mosaico**, puede dibujar rectángulos como bloques con mosaico. Puedes dibujar 4 bloques como máximo.
- **Bloque de color+Mosaico**: Puedes dibujar 8 bloques como máximo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara**>**Codificar**>**Cubrir**>**Enmascaramiento de privacidad**.

Figura 6-15 Enmascaramiento de privacidad

No.	Name	Type	Color	Draw	Delete
1	Privacy Mask1	Mosaic			
2	Privacy Mask2	Mosaic			
3	Privacy Mask3	Mosaic			
4	Privacy Mask4	Mosaic			
5	Privacy Mask5	Color Block	●		
6	Privacy Mask6	Color Block	●		
7	Privacy Mask7	Color Block	●		
8	Privacy Mask8	Color Block	●		

**Paso 2** Configure el enmascaramiento de privacidad.

- 1) Haga clic junto a **Habilitar**.
- 2) Haga clic **Agregary** luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.
- 3) Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.
- 4) Haga clic **Aplicar**.

#### Operaciones relacionadas

##### ● Ver y editar el bloque

Seleccione la regla de enmascaramiento de privacidad que se va a editar en la lista, luego la regla se resalta y el marco de bloque se muestra en la imagen. Puede editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluso mover la posición y ajustar el tamaño.

##### ● Editar el nombre del bloque

Haga doble clic en el nombre en **Nombre** para editar el nombre del bloque.

##### ● Eliminar el bloque

- ◇ Haga clic para eliminar los bloques uno por uno.
- ◇ Hacer clic **Claro** para eliminar todos los bloques.

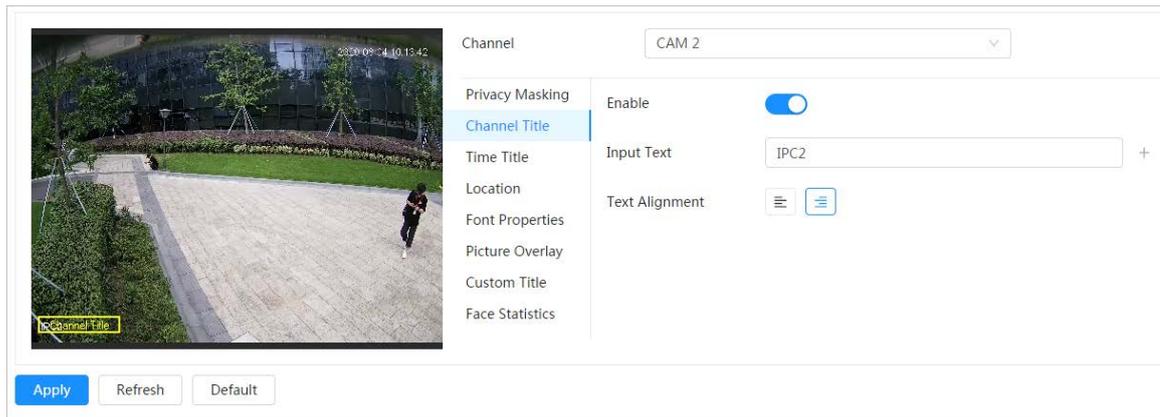
#### 6.2.2.2.2 Configuración del título del canal

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

#### Procedimiento

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

Figura 6-16 Título del canal



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar**, ingrese el título del canal y seleccione la alineación del texto.



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

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

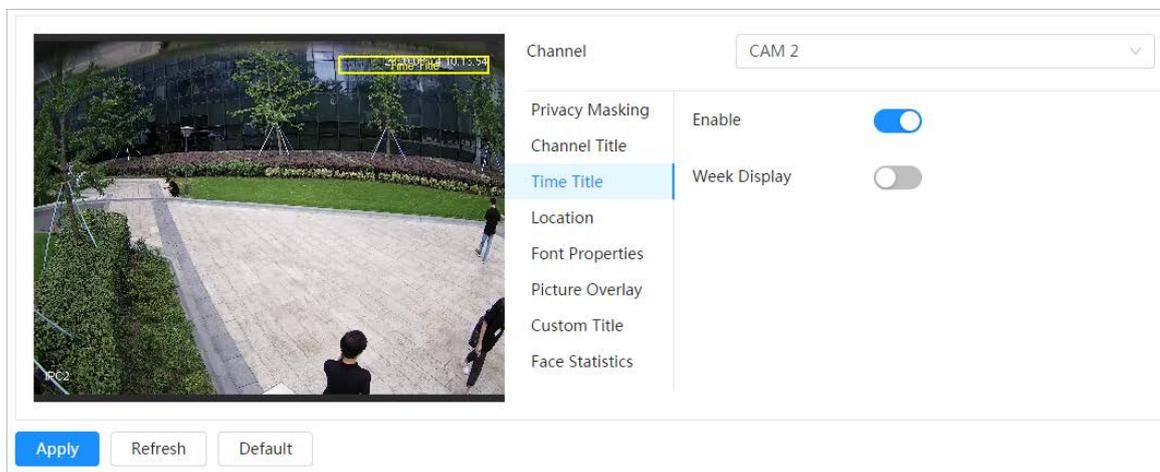
### 6.2.2.2.3 Configuración del título de tiempo

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara**>**Codificar**>**Cubrir**>**Título de tiempo**.

Figura 6-17 Título de tiempo



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar**.

**Paso 3** Hacer clic  junto a **Visualización de la semana** para mostrar el día de la semana.

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

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

### 6.2.2.2.4 Configuración de ubicación

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

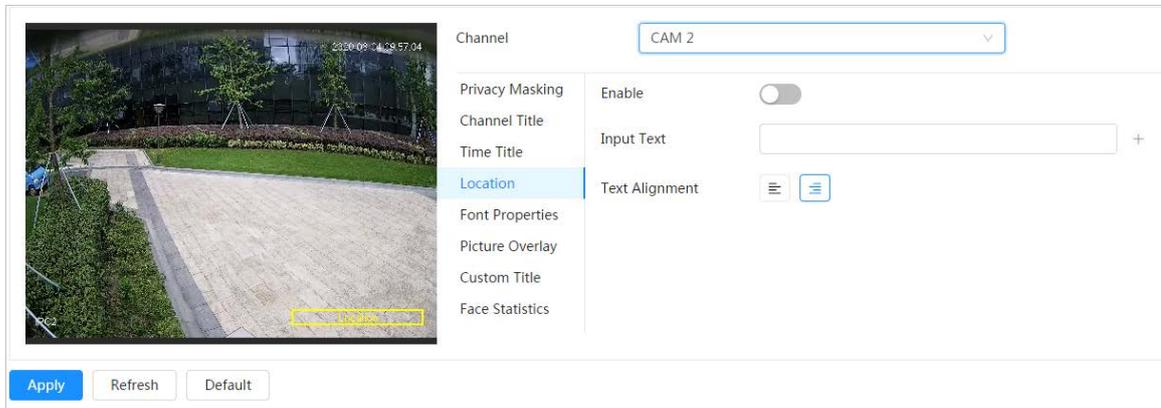


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo, y el IPC que se conecta al móvil NVR con protocolo privado mostraría información GPS como prioridad.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Ubicación.**

Figura 6-18 Ubicación



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar**, ingrese la información de la ubicación y luego seleccione la alineación. los el texto se muestra en la imagen de vídeo.



Hacer clic  para agregar la superposición de texto, y puede agregar 13 líneas como máximo.

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

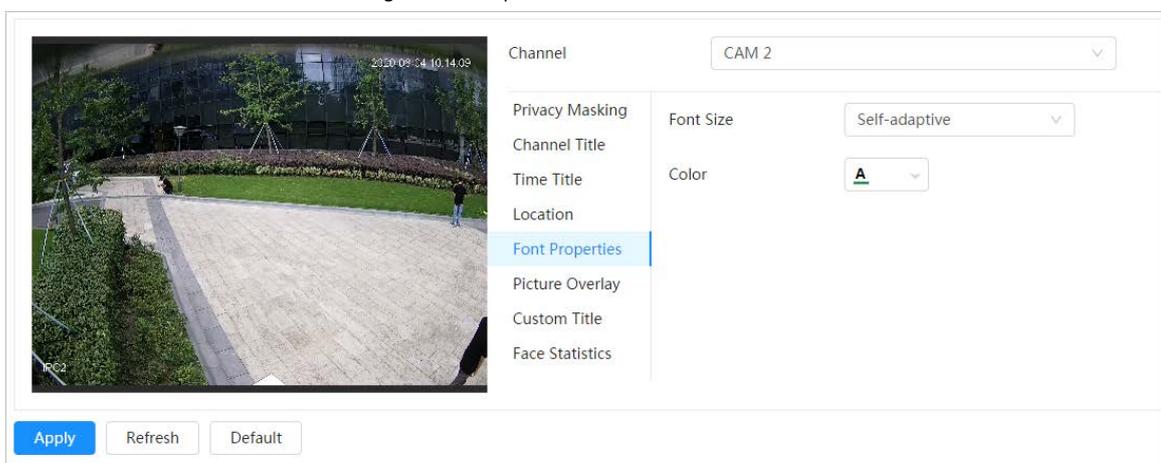
**6.2.2.2.5 Configuración de propiedades de fuente**

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

Procedimiento

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

Figura 6-19 Propiedades de fuente



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

Puede establecer el valor RGB para personalizar el color de la fuente. Hacer

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

### 6.2.2.2.6 Configuración de superposición de imágenes

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

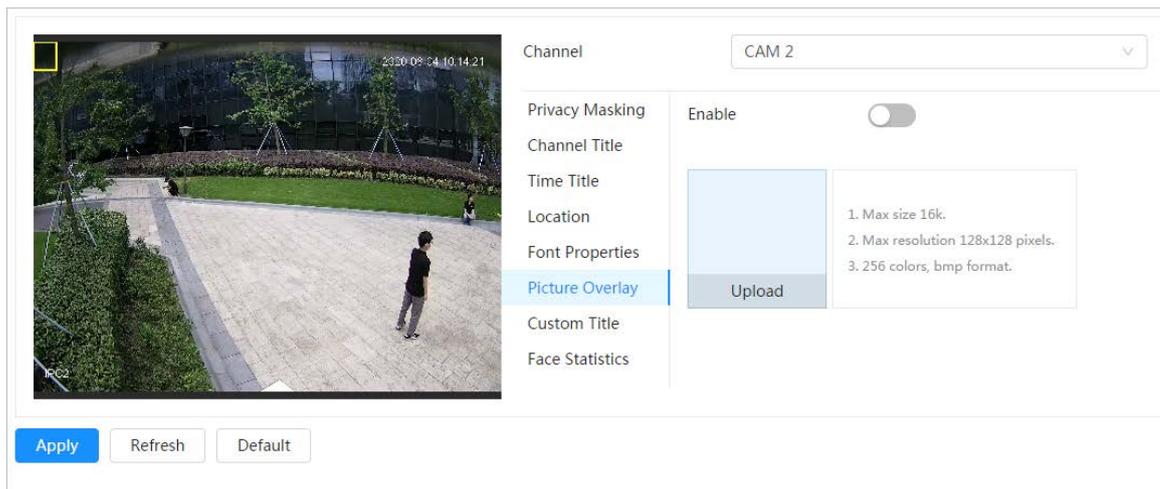


La superposición de texto y la superposición de imágenes no pueden funcionar al mismo tiempo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Cubrir>superposición de imágenes.**

Figura 6-20 Superposición de imágenes



**Paso 2** Hacer clic junto a **Habilitar**, haga clic **Subir**, a continuación, seleccione la imagen que desee superponer.

La imagen se muestra en la imagen de vídeo.

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

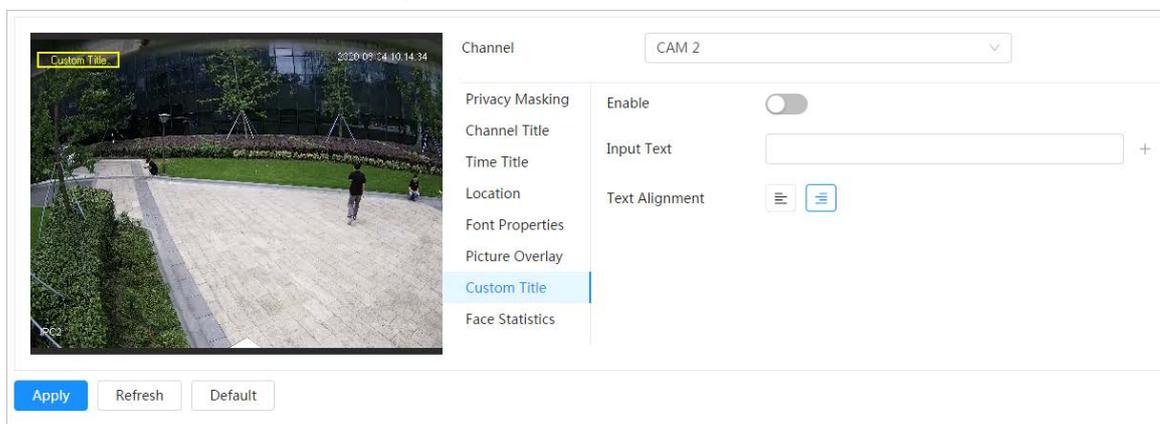
### 6.2.2.2.7 Configuración de título personalizado

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título Personalizado**

Figura 6-21 Título personalizado



**Paso 2** Hacer clic junto a **Habilitar**, ingrese el texto que desea mostrar y luego seleccione el alineación del texto.



Hacer clic para agregar la superposición de texto, y puede agregar 1 línea como máximo.

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

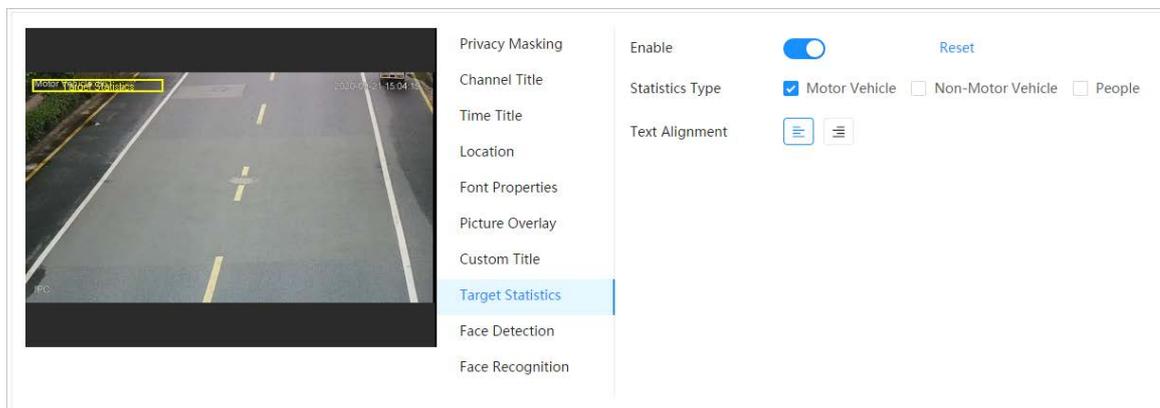
### 6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de objetivos

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Cubrir>Estadísticas de destino.**

Figura 6-22 Estadísticas de destino



**Paso 2** Hacer clic junto a **Habilitar**, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione la alineación del texto.



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

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

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

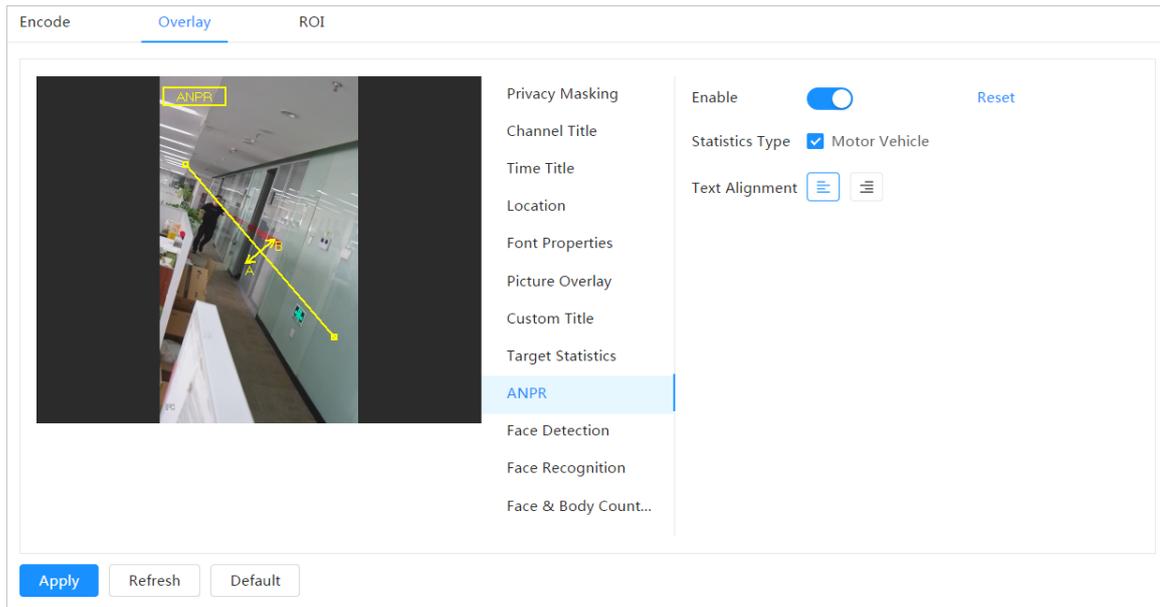
### 6.2.2.2.9 Configuración de ANPR

Después de habilitar esta función, la información de estadísticas ANPR se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Cubrir>ANPR.**

Figura 6-23 ANPR



**Paso 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadísticas y, a continuación, seleccione la alineación del texto.



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

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

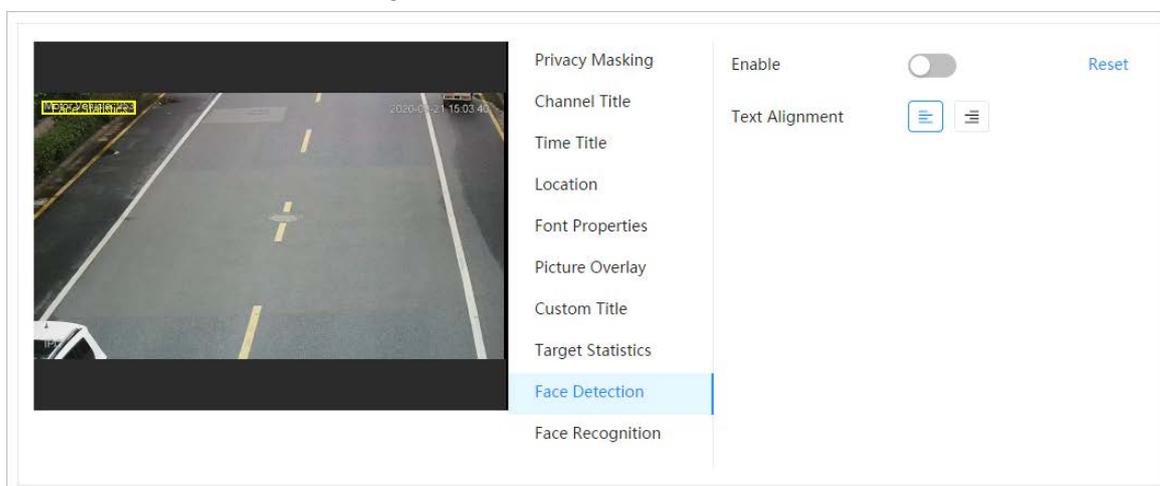
#### 6.2.2.2.10 Configuración de la detección de rostros

Después de habilitar esta función, la información de estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Detección de rostro**.

Figura 6-24 Detección de rostros



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar** seleccione la alineación del texto.



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

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen después de habilitar la función de detección de rostros.

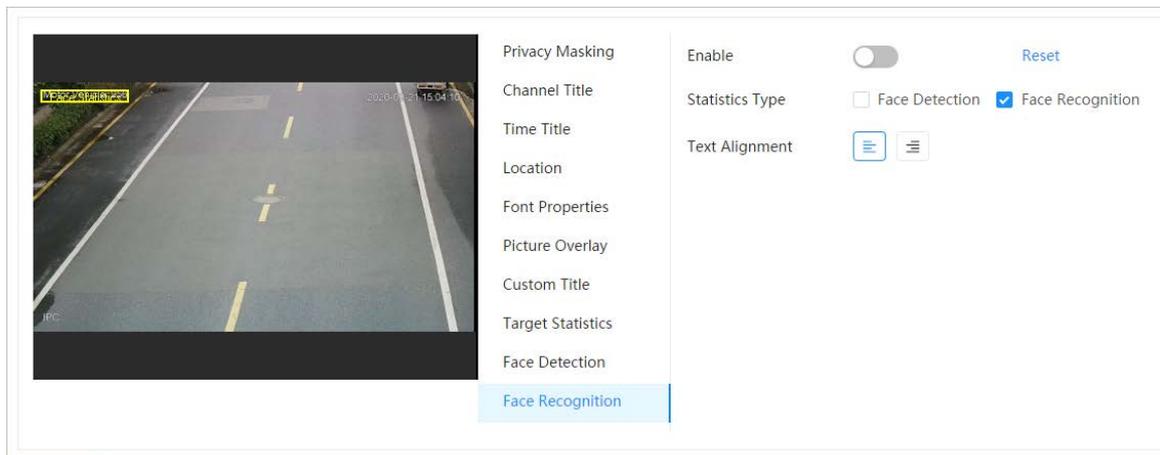
### 6.2.2.11 Configuración del reconocimiento facial

Después de habilitar esta función, la información de estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Reconocimiento facial**.

Figura 6-25 Reconocimiento facial



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar**, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione la alineación del texto.



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

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen después de habilitar la función de reconocimiento facial.

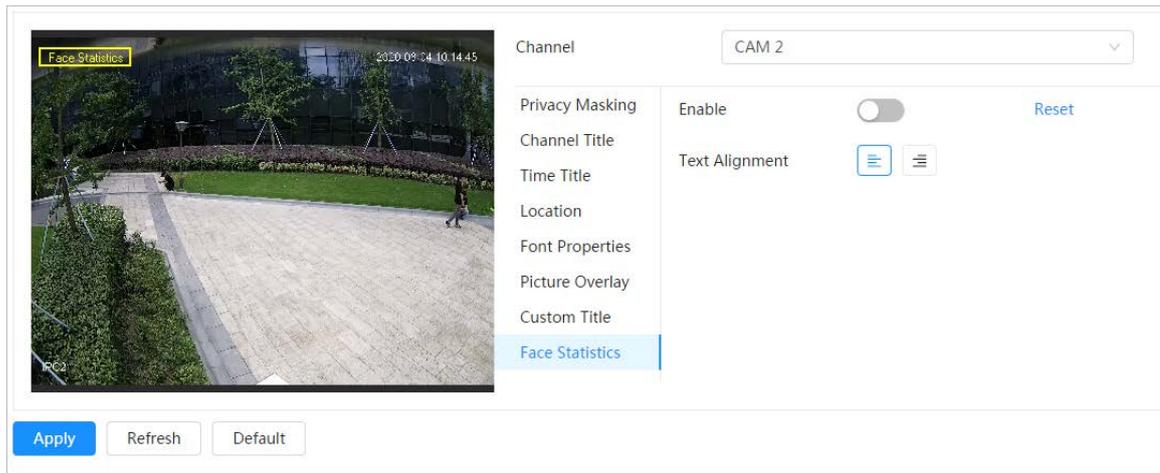
### 6.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales

Después de habilitar esta función, la información de estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Estadísticas faciales**.

Figura 6-26 Estadísticas de rostros



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitary** seleccione la alineación del texto.



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

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

**Paso 4** clic **Aplicar**.

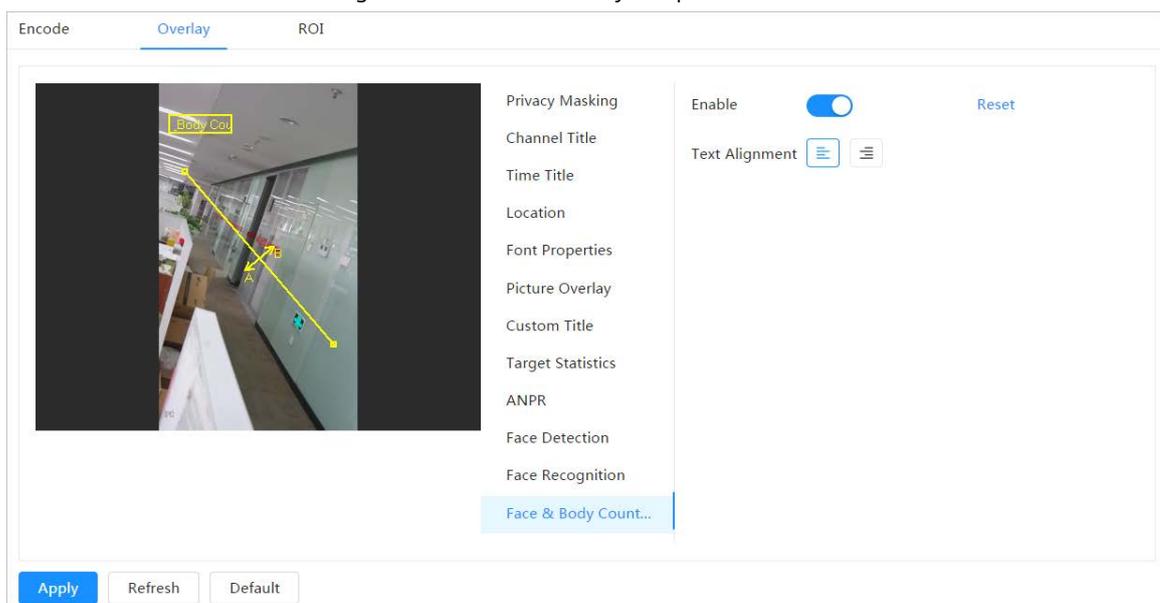
### 6.2.2.13 Configurar el conteo de rostros y cuerpos

Después de habilitar esta función, la información de conteo de rostros y cuerpos se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Cubrir>Conteo de rostros y cuerpos**.

Figura 6-27 Conteo de cara y cuerpo



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



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

- Paso 3** Mueva el cuadro de conteo de cara y cuerpo a la posición que desee en la imagen. Hacer
- Paso 4** clic **Aplicar**.

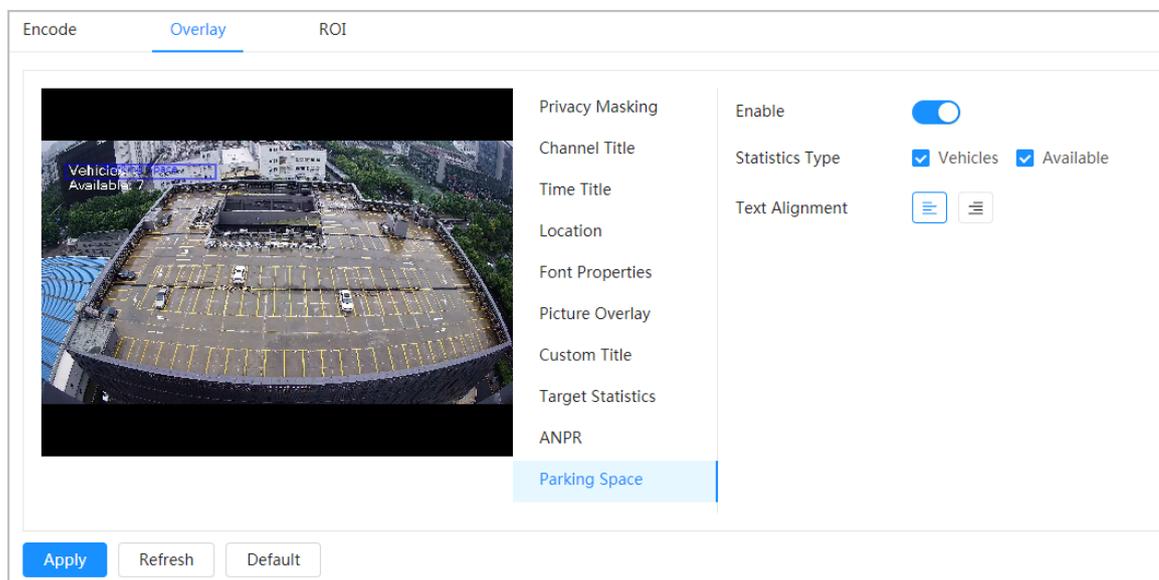
#### 6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento

Después de habilitar esta función, la información del espacio de estacionamiento se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>Cubrir>Plaza de aparcamiento.**

Figura 6-28 Espacio de estacionamiento



- Paso 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación Seleccione el tipo
- Paso 3** de estadística y la alineación del texto. Hacer clic **Aplicar**.
- Paso 4**

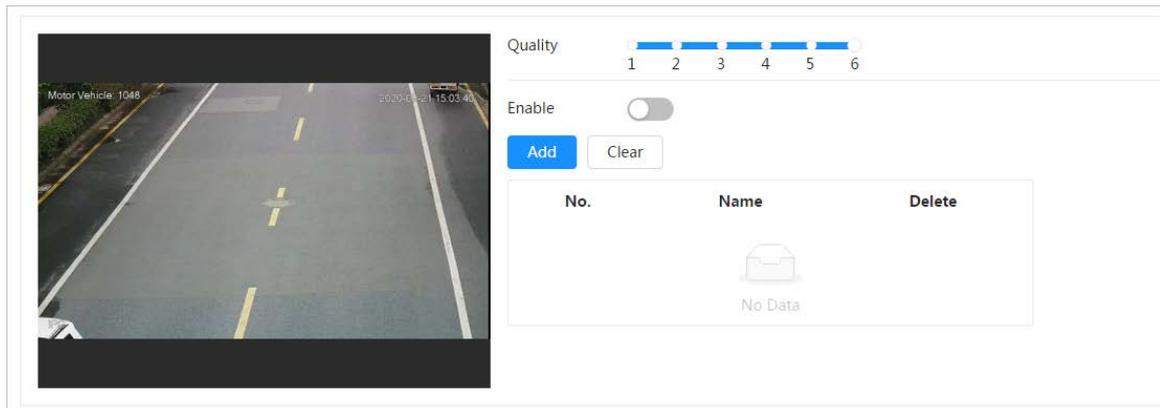
#### 6.2.2.3 Rendimiento de la inversión

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

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione > **Cámara>Codificar>ROI.**

Figura 6-29 ROI



**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar**, dibuje un área en la imagen y luego configure la imagen calidad del retorno de la inversión.



- Cuando mayor sea el valor de calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Claror** para borrar todas las casillas de área; seleccione una casilla y luego haga clic en para eliminarlo.

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

**Paso 4** Hacer clic **Agregar** para agregar más ROI. Puede dibujar 4 cajas de área como máximo.

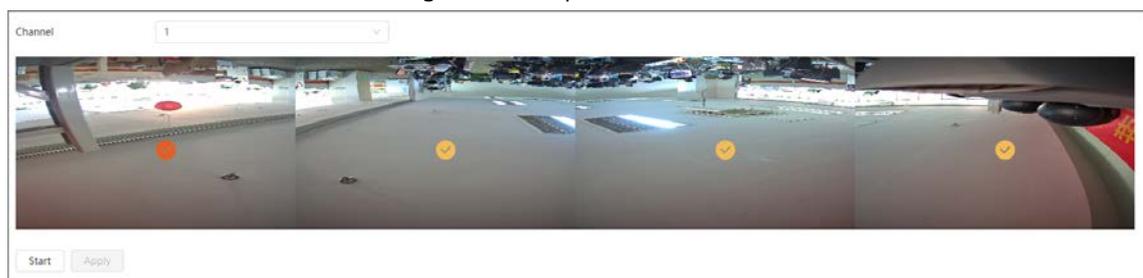
## 6.2.3 Empalme

Cuando el panorama contiene múltiples imágenes capturadas por diferentes lentes, habilite esta función. Antes de empalmar, asegúrese de que la escena de vigilancia sea grande y que no haya objetos que impidan que la cámara tome una imagen clara, de lo contrario, el empalme podría fallar.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara** > **empalme**.

Figura 6-30 Empalme



**Paso 2** Seleccione las lentes que deben empalmarse.

Al empalmar la imagen a través de la selección de lentes, debe seleccionar el continuo pantallas de empalme. La pantalla con el icono (color más profundo) es la primera pantalla del empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como la primera y luego seleccionar las siguientes pantallas de forma continua. El sistema admite el empalme de 2 lentes a 8 lentes.



- Esta función está disponible en modelos seleccionados. Y todos los sensores se empalman de forma predeterminada.
- Para la cámara panorámica multisensor + PTZ, el dispositivo de 4 sensores admite de 2 a 4 lentes

empalme; el dispositivo de 6 sensores admite empalmes de 2 a 6 lentes; el dispositivo de 8 sensores

Admite empalme de 2-8 lentes.

**Paso 3** Hacer clic **comienzo**.

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa el empalme, puede ver los resultados del empalme en el **Vivir** ventana.
- Algunas cámaras muestran una ventana en vivo de empalme después de que se completa el empalme. Hacer clic **OK**, a continuación, aparece la ventana predeterminada. Hacer clic **OK** el empalme tendrá efecto.

## 6.2.4 Audio

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

### 6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio

Esta sección presenta los parámetros de audio, incluido el modo de codificación, la frecuencia de muestreo, el tipo de audio y el filtro de ruido.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara > Audio**.

Figura 6-31 Sonido

**Paso 2** Hacer clic junto a **Habilitar en Convencional Sub corriente**.

Para la cámara con múltiples canales, seleccione el número de canal.



Active cuidadosamente la función de adquisición de audio de acuerdo con el requisitos del escenario de aplicación.

**Paso 3** Configurar parámetros de audio.

Tabla 6-11 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	Puede seleccionar audio <b>Modo de codificación</b> de <b>PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, CAA, G.723</b> . El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado.
Frecuencia de muestreo	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. Puede seleccionar audio <b>Frecuencia de muestreo</b> de <b>8000, 16000, 32000, 48000, 64000</b> .
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En línea:</b> Requiere un dispositivo de audio externo.</li> <li>● <b>Micrófono:</b> No requiere dispositivo de audio externo.</li> </ul>
Filtro de ruido	Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.
Volumen del micrófono	Ajusta el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

#### 6.2.4.2 Configuración del tono de alarma

Puede grabar o cargar un archivo de audio de alarma. El archivo de audio se reproducirá cuando se active la alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Cámara > Tono de audio**.

Figura 6-32 Tono de audio

The screenshot shows the 'Tono de audio' configuration page. It is divided into two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.  
 - **Main Stream:** 'Enable' is turned on. 'Compression' is set to 'G.711A'. 'Sampling Frequency' is set to '8000'.  
 - **Sub Stream:** 'Enable' is turned off. 'Sub Stream' is set to 'Sub Stream 1'. 'Compression' is set to 'G.711A'. 'Sampling Frequency' is set to '8000'.  
 Below these sections, there are global settings:  
 - **Audio Input Type:** Set to 'LineIn'.  
 - **Noise Filter:** Turned off.  
 - **Microphone Volume:** Slider set to 50.  
 - **Speaker Volume:** Slider set to 50.  
 At the bottom, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

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

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

- Seleccione **Registro**, ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic en **Registro**.
- Seleccione **Subir**, haga clic **Navegar** para seleccionar el archivo de audio que desea cargar y, a continuación, haga clic en

### Subir.



- La cámara solo admite la grabación de archivos de audio en formato .pcm. La grabación es sólo compatibles con modelos selectos.
- Puede cargar archivos de audio en formato .pcm, .wav2, .mp3 o .aac.

Figura 6-33 Agregar tono de alarma

The screenshot shows a dialog box titled 'Add' with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two radio buttons: 'Record' (which is selected) and 'Upload'. Below these, there is a text input field labeled 'File' followed by a '.pcm' extension. At the bottom center of the dialog is a button labeled 'Record'.

**Paso 4** Seleccione el archivo que necesita.

#### Operaciones relacionadas

- Editar archivo de audio Haga clic para editar el nombre del archivo.
- Eliminar archivo de audio Haga clic para eliminar el nombre del archivo.
- Reproducir archivo de audio Haga clic para reproducir el nombre del archivo.
- Descargar archivo de audio Haga clic para descargar el nombre del archivo.

## 6.3 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

### 6.3.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS (Sistema de nombres de dominio), etc., de acuerdo con la planificación de la red.

requisitos previos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **La red**>TCP/IP.

Figura 6-34 TCP/IP

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

Tabla 6-12 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Introduzca el nombre de host y la longitud máxima es de 15 caracteres.

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	<p>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 puede cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping.</p> <p>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 de ping.</p> <p><b>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mantenga la cámara que debe configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable.</li> <li>Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo.</li> <li>Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando.</li> </ol> <div data-bbox="676 824 1350 1391" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre>Windows syntax arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt;  Windows example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125  UNIX/Linux/Mac syntax arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ping -s 480 &lt;IP Address&gt;  UNIX/Linux/Mac example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Reinicie la cámara.</li> <li>Verifique la línea de comando de la PC, si hay información como <b>Responde desde 192.168.0.125...</b> se muestra, la configuración se realiza correctamente y puede desactivarla en ese momento.</li> <li>Introduzca http://(dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.</li> </ol>
NIC	<p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es <b>Cable</b>.</p>
Modo	<p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Estático:</b> Configurar <b>Dirección IP, Máscara de subred, y 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><b>DHCP:</b> Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione <b>DHCP</b> y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente.</li> </ul>
Dirección MAC	<p>Muestra la dirección MAC del host.</p>
Versión IP	<p>Seleccione <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b>.</p>

Parámetro	Descripción
Dirección IP	cuando seleccionas <b>Estático en Modo</b> , ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita. <ul style="list-style-type: none"> <li>● IPv6 no tiene máscara de subred.</li> <li>● 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**.

## 6.3.2 Puerto

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** Seleccione > **La red** > **TCP/IP**.

Figura 6-35 Puerto

Max Connection	10	(1-20)
TCP Port	3777	(1025-65534)
UDP Port	3778	(1025-65534)
HTTP Port	80	
RTSP Port	554	
RTMP Port	1935	(1025-65534)
HTTPS Port	443	

Buttons: Apply, Refresh, Default

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



- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 están ocupados para usos específicos.
- No utilice el mismo valor de ningún otro puerto durante la configuración del puerto.

Tabla 6-13 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 de protocolo de control de transmisión. El valor es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagrama de usuario. El valor es 37778 por defecto.
Puerto HTTP	Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor es 80 por defecto.
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real, y el valor es 554 por defecto. Si juega en vivo con QuickTime, VLC o un teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato de URL 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 la vista en vivo con el 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:                      rtsp://nombre de usuario: contraseña@ip :puerto/cámara/realmonitor?channel=1&amp;subtype=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: Déjalo si el valor por defecto es 554.</li> <li>● Canal: el número del canal, que comienza en 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal = 2.</li> <li>● Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa transmisión principal (Subtipo=0) y 1 significa transmisión secundaria (Subtipo=1).</li> </ul> <p>Ejemplo: si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL debe ser:                      rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtype=1</p> <p>Si no se necesita el nombre de usuario y la contraseña, la URL puede ser:                      rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</p>
Puerto RTMP	Protocolo de mensajería en tiempo real. El puerto que RTMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto.
Puerto HTTPS	Puerto de comunicación HTTPS. Es 443 por defecto.

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


la configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente, y otros entrarán en vigor después de reiniciar.

### 6.3.3 PPPoE

El protocolo punto a punto sobre 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 de WAN.

requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione > **La red>PPPoE**.

Figura 6-36 PPPoE

Paso 2 Hacer clic y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



- Deshabilite UPnP mientras usa PPPoE para evitar posibles influencias.
- 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, a continuación, se muestra la dirección IP de WAN en tiempo real. Puede acceder a la cámara a través de la dirección IP.

### 6.3.4 DNS

Configure correctamente DDNS, y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincide con su dirección IP y la relación coincidente se actualiza en tiempo real. Siempre puede visitar la cámara con el mismo nombre de dominio sin importar cómo cambie la dirección IP.

requisitos previos

Compruebe el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione > **La red>DDNS**.



- El servidor de terceros puede recopilar la 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.

Figura 6-37 DDNS

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

**Paso 3** Configure los parámetros de DDNS.

Tabla 6-14 Descripción de los parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Escribe	El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS, consulte la relación de coincidencia a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>● CN99 DDNS dirección web: www.3322.org</li> <li>● Dirección web de DDNS SIN IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Dirección web de Dyndns DDNS: miembros.dyndns.org</li> </ul>
Dirección del servidor	
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Prueba	Solo al seleccionar <b>DDNS SIN IP</b> escriba, puede hacer clic <b>Prueba</b> para verificar si el registro del nombre de dominio es exitoso.
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.
Clave	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos por defecto.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

**Resultado**

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

**6.3.5 Correo electrónico**

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

**Procedimiento**

**Paso 1** Seleccione > La red>Correo electrónico.

Figura 6-38 Correo electrónico

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

**Paso 3** Configurar parámetros de correo electrónico.

Tabla 6-15 Descripción de los parámetros de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Servidor SMTP	Dirección del servidor SMTP
Puerto	El número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.
Clave	La contraseña del servidor SMTP.
Anónimo	Hacer clic  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>Ninguna, SSL y TLS</b> .  Para obtener más información, consulte la Tabla 6-16.
Tema	Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y arábigos. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido <b>Nombre del dispositivo, Identificación del dispositivo, y Tipo de evento</b> , y puede establecer un máximo de 2 títulos.
Archivo adjunto	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.

Parámetro	Descripción
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, el <b>Prueba</b> el botón es la pantalla. Hacer clic <b>Prueba</b> para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir con éxito.</li> </ul>
Correo de Salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente. Hacer clic  y configurar el <b>Intervalo de envío</b> , y entonces el sistema envía correo de prueba según el intervalo establecido.

Tabla 6-16 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

## 6.3.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) es un protocolo que establece una relación de mapeo entre las redes de área local y de área amplia. Esta función le permite acceder al 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 configure la dirección IP de WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione  > **La red** > **TCP/IP**, en **Dirección IP**, ingrese la dirección IP del área local del enrutador o seleccione **DHCP** y adquiere la dirección IP automáticamente.

Procedimiento

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

Figura 6-39 UPnP

Enable

Enable Device Di...

---

Router Status Mapping Failed

Mode

No.	Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Status	Enable	Modify
1	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	HTTPS	HTTPSService:TCP	443	44333	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar**, y hay dos modos de asignación: **DisfrazyDefecto**.

- Seleccione **Disfrazy**, haga clic luego puede cambiar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccione **Defecto**, y luego el sistema finaliza la asignación con el puerto desocupado automáticamente, y no puede editar la relación de asignación.

**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 puede visitar el dispositivo de área local con el puerto correspondiente.

## 6.3.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red), que se puede usar para habilitar software como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser para conectarse a la cámara y administrar y monitorear la cámara.

requisitos previos

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **La red**>**SNMP**.

Figura 6-40 SNMP (1)

Version	<input type="checkbox"/> V1	<input type="checkbox"/> V2	<input type="checkbox"/> V3(Recommended)
SNMP Port	<input type="text" value="161"/>	(1-65535)	
Read Community	<input type="text"/>		
Write Community	<input type="text"/>		
Trap Address	<input type="text"/>		
Trap Port	<input type="text" value="162"/>		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

Figura 6-41 SNMP (2)

Version	<input type="checkbox"/> V1	<input type="checkbox"/> V2	<input checked="" type="checkbox"/> V3(Recommended)
SNMP Port	<input type="text" value="161"/>	(1-65535)	
Read Community	<input type="text"/>		
Write Community	<input type="text"/>		
Trap Address	<input type="text"/>		
Trap Port	<input type="text" value="162"/>		
Read-Only Userna...	<input type="text" value="public"/>		
Authentication Type	<input checked="" type="radio"/> MD5	<input type="radio"/> SHA	
Authentication Pa...	<input type="text" value="....."/>		
Encryption Type	<input checked="" type="radio"/> CFB-AES		
Encryption Passwo...	<input type="text" value="....."/>		
Read/Write Userm...	<input type="text" value="private"/>		
Authentication Type	<input checked="" type="radio"/> MD5	<input type="radio"/> SHA	
Authentication Pa...	<input type="text" value="....."/>		
Encryption Type	<input checked="" type="radio"/> CFB-AES		
Encryption Passwo...	<input type="text" value="....."/>		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

**Paso 2**

Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

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

tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor.



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

**Paso 3** En **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser instalados, y deje los demás parámetros en sus valores predeterminados.

Tabla 6-17 Descripción de los parámetros SNMP

Parámetro	Descripción
Puerto SNMP	El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo.
Comunidad de lectura, escritura Comunidad	La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información Trap enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información Trap enviada por el agente de software en el dispositivo.
Nombre de usuario de solo lectura	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de solo lectura, y <b>es público</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayar para formar el nombre.
Leer/Escribir nombre de usuario	Establezca el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura, y <b>es privado</b> por defecto.  Puede ingresar números, letras y subrayar para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puede seleccionar de <b>MD5</b> y <b>SHA</b> . El tipo predeterminado es <b>MD5</b> .
Contraseña de autenticación	No debe tener menos de 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	No debe tener menos de 8 dígitos.

**Paso 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 árboles que se muestran en el navegador MIB de MG-SOFT y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



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

### 6.3.8 Buen día

Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede tener una visita rápida a la cámara con el navegador Safari.

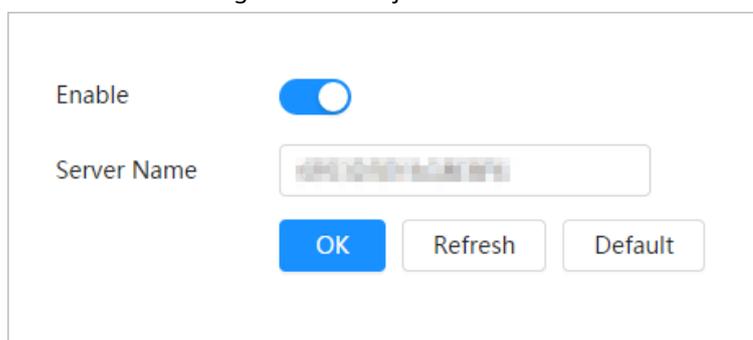


Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

#### Procedimiento

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

Figura 6-42 Bonjour



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

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

#### Resultado

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

1. Haga clic en **Mostrar todos los marcadores** en Safari.
2. Habilitar **Bonjour**. 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.

### 6.3.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios están viendo la imagen de video 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 (224.0.1.0-238.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **La red**>**multidifusión**.

Figura 6-43 Multidifusión

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

Tabla 6-18 Descripción de los parámetros de multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de <b>Convencional/Sub corrientees</b> 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0-239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: <b>Convencional:</b> 40000; <b>Transmisión secundaria1:</b> 40016; <b>Transmisión secundaria2:</b> 40032, y todo el rango es 1025-65500.

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

Resultado

Sobre el **Vivir** página, seleccione **RTSP en multidifusión**, y luego puede ver la imagen de video con el protocolo de multidifusión.

### 6.3.10 Registro

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** Seleccione > **La red** > **Registro**.

Figura 6-44 Registro

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

Tabla 6-19 Descripción de los parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP o nombre de dominio del servidor a registrar.

Parámetro	Descripción
Puerto	El puerto para el registro.
ID de subdispositivo	El ID personalizado de la cámara.

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

### 6.3.11 Calidad del servicio

Puede resolver problemas como el retraso y la congestión de la red con esta función. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retraso de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de retraso para mejorar la experiencia. 0-63 significa 64 grados de prioridad; 0 para el más bajo y 63 para el más alto.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **La red**>**QoS**.

Figura 6-45 Calidad del servicio

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

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros de QoS

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

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

### 6.3.12 Acceso a la plataforma

#### 6.3.12.1 P2P

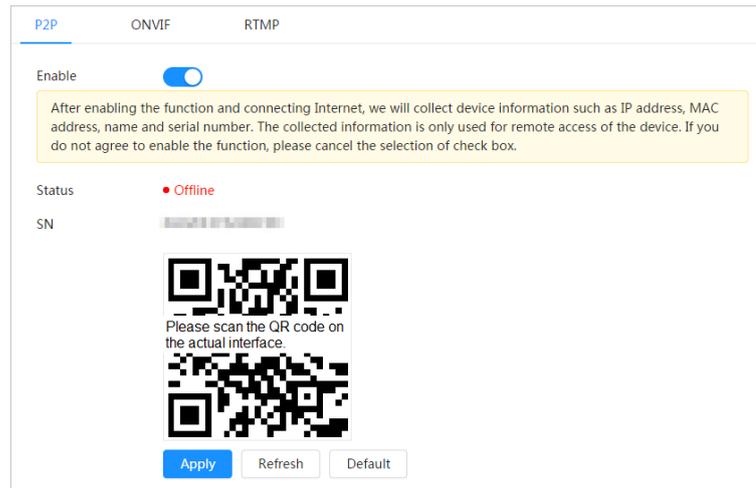
La tecnología P2P (peer-to-peer) permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **La red**>**Acceso a la plataforma**>**P2P**.

Figura 6-46 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 solo para acceso remoto. Puedes cancelar **Habilitar** selección para rechazar la colección.

- Paso 2 Inicie sesión en el cliente del teléfono móvil y toque **Gestión de**
- Paso 3 **dispositivos**. Tocar **+** en la esquina superior derecha. Escanea el código QR
- Paso 4 en el **P2P** página. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.
- Paso 5

### 6.3.12.2 ONVIF

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.

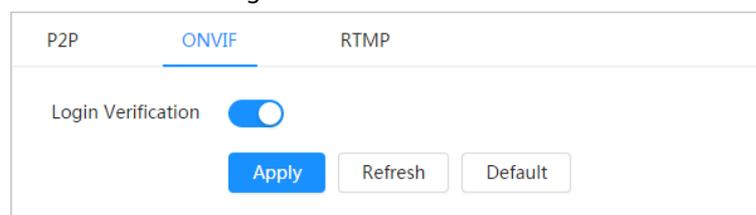


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

#### Procedimiento

- Paso 1 Seleccione  > **La red** > **Acceso a la plataforma** > **ONVIF**.

Figura 6-47 ONVIF



- Paso 2 Hacer clic  junto a **Verificación ONVIF**.
- Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

### 6.3.12.3 MPRT

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



- RTMP solo puede ser configurado por el administrador.
- RTMP admite los formatos de video H.264, H.264 B y H.264H, y solo el formato de audio AAC.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **La red>Acceso a la plataforma>RTMP.**

Figura 6-48 RTMP

**Paso 2** Hacer clic .



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

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

Tabla 6-21 Descripción de los parámetros de RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	La transmisión para visualización en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B y 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>Disfraz:</b> Introduzca la ruta asignada por el servidor.</li> </ul>
Dirección IP	Al seleccionar <b>no personalizado</b> , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	
Dirección personalizada	Al seleccionar <b>Disfraz</b> , debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar.**

### 6.3.13 Servicio Básico

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden visitar el dispositivo. Solo los hosts en 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** Seleccione > **La red>Servicio Básico.**

Figura 6-49 Servicio básico

**Paso 2** Habilitar el servicio básico de acuerdo a las necesidades reales.

Tabla 6-22 Descripción de los parámetros básicos del servicio

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad.
Búsqueda de multidifusión/emisión	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 el protocolo de multidifusión/difusión.
CGI	Habilite la función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está habilitada por defecto.
Onvif	
Genetec	
Notificación de inserción móvil	Habilite esta función, y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma a su teléfono, esto está habilitado de manera predeterminada.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación <b>demodo de seguridady Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad.

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

## 6.4 ZPE

La función EPTZ puede acercar y rastrear simultáneamente múltiples humanos y vehículos que activan alarmas. Proporciona ricos detalles y una vista panorámica al mismo tiempo.

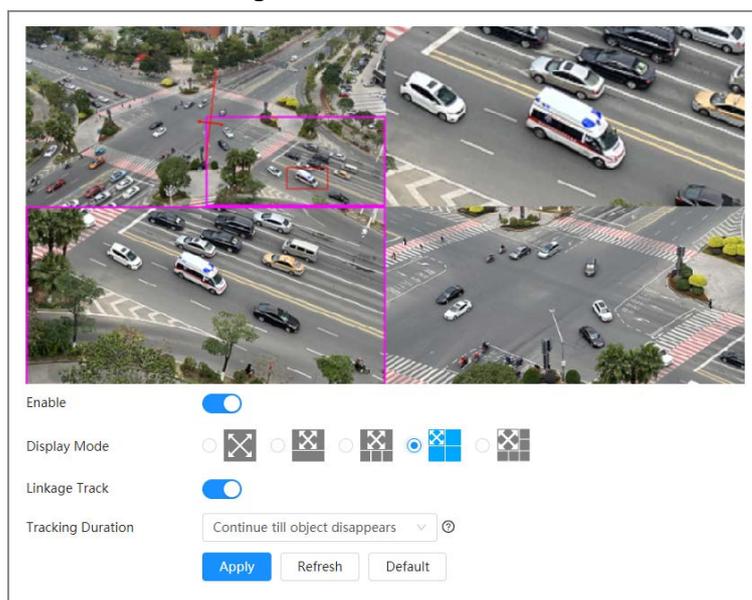


Esta función solo está disponible en dispositivos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **PTZ>Enlace EPTZ**.

Figura 6-50 ZPE



**Paso 2** Habilite esta función y seleccione el modo de visualización.

Tabla 6-23 Descripción de los modos de visualización

Modo	Descripción
	Muestra la pantalla original.
	Muestra la pantalla de imagen original + 1 subpantalla.
	Muestra la pantalla de imagen original + 3 subpantallas.
	Muestra la pantalla de imagen original + 5 subpantallas.

Puedes hacer zoom o arrastrar la pantalla secundaria imágenes en el original pantalla.

**Paso 3** (Opcional) Habilite el **Vía de enlace** casilla de verificación y seleccione el modo de duración del seguimiento en la lista desplegable.

- Personalizado: seleccione el tiempo de duración del seguimiento manualmente. Por ejemplo, si configura de 30 s a 60 s, después de rastrear el objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzará a rastrear el objeto B; si no aparece ningún otro objeto en el proceso de seguimiento A, la cámara

dejar de rastrear el objeto A después de 60 segundos.

- Continuar hasta que desaparezca el objeto: la cámara dejará de realizar el seguimiento cuando el objeto detectado desaparezca de la imagen.

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 6.5 Evento

### 6.5.1 Configuración de enlace de alarma

#### 6.5.1.1 Configuración de entrada de alarma

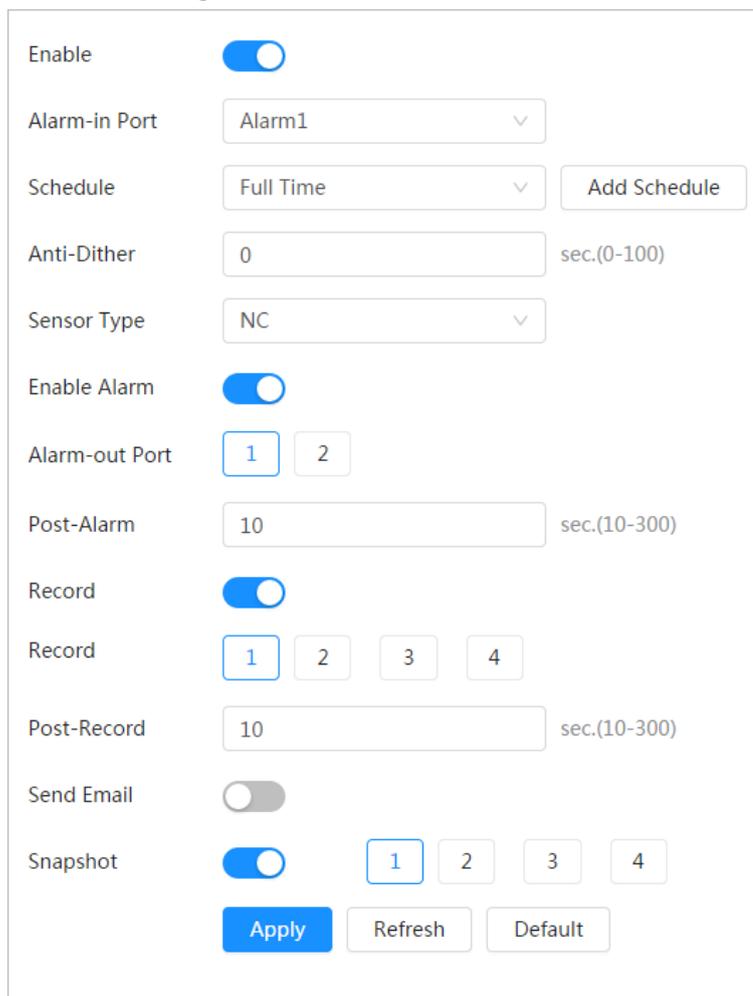
Cuando el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza el enlace de alarma definido.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Habilitar** para habilitar el enlace de alarma.

Figura 6-51 Enlace de alarma



Enable

Alarm-in Port

Schedule

Anti-Dither  sec.(0-100)

Sensor Type

Enable Alarm

Alarm-out Port

Post-Alarm  sec.(10-300)

Record

Record

Post-Record  sec.(10-300)

Send Email

Snapshot

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

- Tipo de sensor: NA o NC.
- Anti-dither: grabe solo un evento de alarma durante el período anti-dither.

**Paso 4** Seleccione el horario y los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Si los horarios no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios".

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

### 6.5.1.2 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 configurado, el sistema emitirá una alarma. Seleccionar >

**Evento>Alarma** y luego haga clic en  junto a **Habilitar** para habilitar el enlace de alarma.

Figura 6-52 Enlace de alarma

The screenshot shows a configuration panel for an alarm link. The 'Enable' toggle is turned on. The 'Alarm-in Port' is set to 'Alarm1'. The 'Schedule' is set to 'Full Time' with an 'Add Schedule' button. 'Anti-Dither' is set to 0 seconds. 'Sensor Type' is set to 'NC'. 'Enable Alarm' is turned on. 'Alarm-out Port' has buttons for 1 and 2. 'Post-Alarm' is set to 10 seconds. 'Record' is turned on. 'Record' has buttons for 1, 2, 3, and 4. 'Post-Record' is set to 10 seconds. 'Send Email' is turned off. 'Snapshot' is turned on with buttons for 1, 2, 3, and 4. At the bottom are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

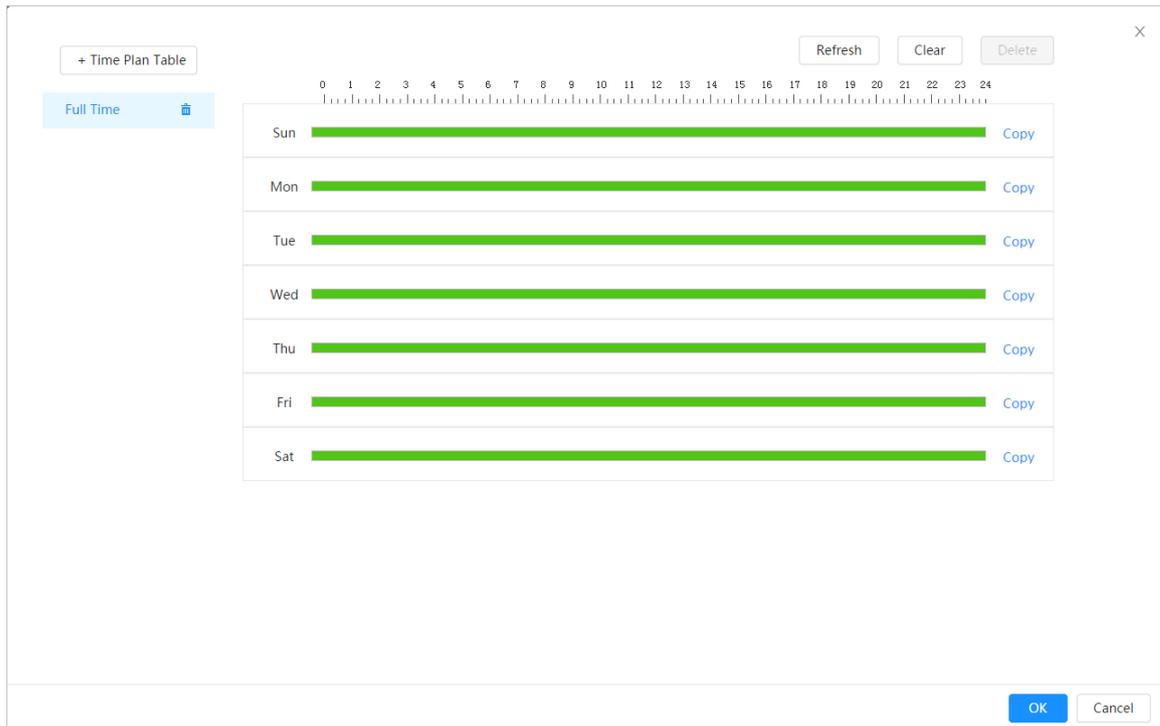
#### 6.5.1.2.1 Adición de horarios

Establecer periodos de armado. El sistema solo realiza la acción de vinculación correspondiente en el período configurado.

Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Añadir horario** junto a **Calendario**.

Figura 6-53 Horario



**Paso 2** Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para establecer períodos de activación. Las alarmas se activarán en el período en verde en la línea de tiempo.

- Hacer clic **Copiar** junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Selecciona el **Seleccionar todos** casilla de verificación para seleccionar todos los días para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 periodos por día.

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

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Tabla de planificación de tiempo** para agregar una nueva tabla de plan de tiempo.

Puedes:

- Haga doble clic en el nombre de la tabla para editarlo.
- Haga clic para eliminar la tabla según sea necesario.

### 6.5.1.2.2 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 prolongado de acuerdo con la **Post-grabación** ajuste.

#### requisitos previos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación. Para obtener más información, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática, el enlace de grabación tendrá efecto. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración del control de grabación".

#### Configuración de la vinculación de registros

Sobre el **Alarma** página, haga clic para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configure **Post-grabación** 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 la alarma

termina

Figura 6-54 Vinculación de registros

### 6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Después de configurar el enlace de instantáneas, el sistema puede alarmar automáticamente y tomar instantáneas cuando se activa una alarma.

#### requisitos previos

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal, Movimiento, o Alarma**) está habilitado, los enlaces del canal de instantáneas capturan la imagen. Para obtener más información, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

Configuración de la vinculación de registros

Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar la vinculación de instantáneas y seleccione el canal según sea necesario.

Figura 6-55 Enlace de instantáneas

### 6.5.1.2.4 Vinculación de salida de alarma

Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de salida de alarma. Sobre el **Alarma** página, haga clic  para habilitar el enlace de salida de alarma, seleccione el canal según sea necesario y luego configurar **Publicar alarma**.

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

Figura 6-56 Enlace de salida de alarma

### 6.5.1.2.5 Enlace de correo electrónico

Cuando se activa una alarma, el sistema enviará automáticamente un correo electrónico a los usuarios. La vinculación de correo electrónico surte efecto solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "6.3.5 Correo electrónico".

Figura 6-57 Enlace de correo electrónico

## 6.5.1.3 Suscripción de alarma

### 6.5.1.3.1 Tipos de alarma

Tabla 6-24 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 "6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	La alarma se dispara cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado.	La función de tarjeta SD sin espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se dispara cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	La alarma se dispara cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoque en las imágenes de vídeo.	La manipulación de vídeo está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.3.2 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 "6.5.1.1 Configuración de entrada de alarma".
Detección de audio	La alarma se dispara cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.4 Configuración de la detección de audio".
IVS	La alarma se activa cuando se activa la regla inteligente.	Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o conteo de personas y 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 "6.5.3.3 Configuración del cambio de escena".
Detección de voltaje	La alarma se dispara cuando el dispositivo detecta una entrada de voltaje anormal.	La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.3 Configuración de la detección de tensión".
Excepción de seguridad	La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso.	La excepción de seguridad está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.1 Estado de seguridad".

### 6.5.1.3.2 Suscripción de 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 el lado derecho de la página.



Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

#### Procedimiento

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

Figura 6-58 Alarma (suscripción)

No.	Time	Alarm Type	Source IP Address	Alarm Channel
No Data				

**Paso 2** Hacer clic junto a **Activar la alarma**.

**Paso 3** Seleccione el tipo de alarma según la necesidad real. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

El sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con 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.

**Paso 4** Hacer clic junto a **Reproducir tono de alarma** y seleccione la ruta de tono.

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

## 6.5.2 Excepción de configuración

La anomalía incluye tarjeta SD, red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.



Solo el dispositivo con tarjeta SD tiene las funciones anormales, incluyendo **Sin tarjeta SD**, **Error de tarjeta SD**, y **Advertencia de capacidad**.

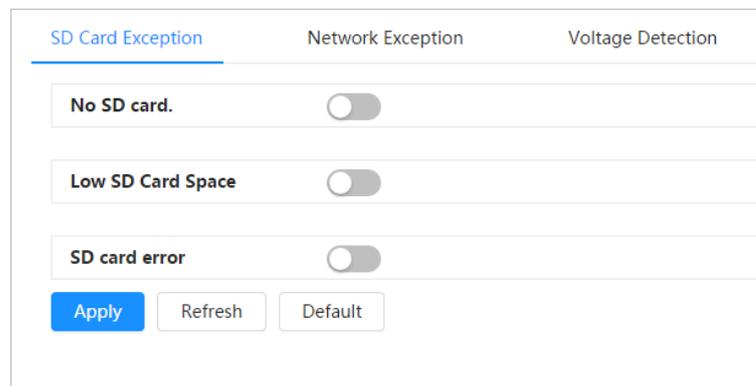
### 6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza un enlace 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 con los diferentes modelos.

Procedimiento

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

Figura 6-59 Excepción de la tarjeta SD



**Paso 2** Hacer clic  para habilitar las funciones de detección de la tarjeta SD.

Al habilitar **Poco espacio en la tarjeta SD**, establecer **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es inferior a este valor, se activa la alarma.

**Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.2.2 Configuración de excepción de red

En caso de anomalía en la red, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Desconectado** y **Conflicto de IP**.

Procedimiento

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

Figura 6-60 Excepción de red

SD Card Exception
Network Exception
Voltage Detection

**Offline**

Enable Alarm

Alarm-out Port

Post-Alarm  sec.(10-300)

Record

Record

Post-Record  sec.(10-300)

**IP Conflict**

Enable Alarm

Alarm-out Port

Post-Alarm  sec.(10-300)

Record

Record

Post-Record  sec.(10-300)

Apply
Refresh
Default

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

**Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.2.3 Configuración de la detección de voltaje

Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el valor nominal del dispositivo, el sistema realiza un enlace de alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Evento>Excepción>Detección de voltaje**.

Figura 6-61 Detección de tensión

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

Al habilitar **Cubrir**, el icono de alarma se muestra superpuesto cuando se activa la alarma.

**Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.5.3 Configuración de la detección de video

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

#### 6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento

El sistema realiza un enlace de alarma cuando aparece un objeto en movimiento en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad configurada.



- 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 y tomará instantáneas, pero otras 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 surten efecto.
- Si solo habilita la detección de movimiento, todos los enlaces configurados surtirán efecto cuando haya movimiento. se activa la detección.

Procedimiento

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

Figura 6-62 Detección de movimiento

**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 **Ajuste** junto a **Área**.

Figura 6-63 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 configure **Sensibilidad** y **Límite**.

- Seleccione un color en para establecer diferentes parámetros de detección para cada región.
- Sensibilidad: Grado sensible de los cambios externos. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.
- Umbral: Umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil se activará la alarma.
- La imagen de video completa es el área efectiva para la detección de movimiento por defecto.
- La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de movimiento y

el verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

3) Haga clic **OK**.

**Paso 4** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios".

Anti-dither: Después de la **Anti-interpolación** se establece la hora, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

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

### 6.5.3.2 Configuración de manipulación de video

El sistema realiza un enlace de alarma cuando la lente está cubierta o la salida de video es una pantalla monocolor causada por la luz y otras razones.

#### Procedimiento

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

**Paso 2** Seleccione el tipo de evento.

- **Manipulación de vídeo:** Cuando el porcentaje de la imagen manipulada y la duración excedan los valores configurados, se activará una alarma.
- **Detección de desenfoque:** Cuando la imagen esté borrosa, se activará una alarma. Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 6-64 Manipulación de video

Tabla 6-25 Descripción del parámetro de temperatura de video

Parámetro	Descripción
Área cubierta	Cuando el porcentaje de la imagen manipulada y la duración excedan los valores configurados, se activará una alarma.
Duración	
Anti-interpolación	Registre solo un evento de alarma durante el período anti-dither.

**Paso 3** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas". Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios". Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 4**

### 6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

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

Procedimiento

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

Figura 6-65 Cambio de escena

**Paso 2** Seleccione el horario y los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios". Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 3**

### 6.5.4 Configuración de la detección de audio

El sistema realiza un enlace de alarma cuando se detecta una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido en la intensidad del sonido.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Evento>Detección de vídeo>Detección de audio.**

Figura 6-66 Detección de audio

**Paso 2** Establecer parámetros.

- Entrada anormal: clic  junto a **Audio anormal**, y la alarma se dispara cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: clic  junto a **Cambio de intensidad**, y luego establecer **Sensibilidad Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral configurado.
  - ◇ Es más fácil activar la alarma con una sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establezca un umbral alto para un entorno ruidoso.
  - ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se ha activado la detección de audio y la verde indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

**Paso 3** Seleccione el horario y los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en **Añadir horario** para agregar un nuevo horario. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios". Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 4**

## 6.6 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; tú también puedes

Intercambio en caliente y formateo de la tarjeta SD.



Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

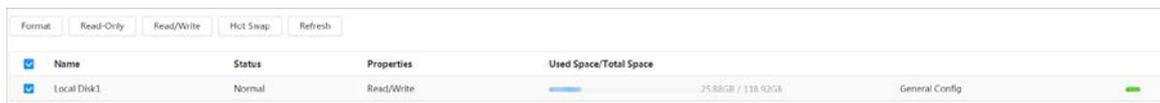
Seleccione  > Almacenamiento.

- Hacer clic **Solo lectura**, y luego la tarjeta SD se establece en solo lectura.
- Hacer clic **Leer escribir**, y luego la tarjeta SD está configurada para leer y escribir.
- Hacer clic **Intercambio en caliente**, y luego puede sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato** puede formatear la tarjeta SD.



Al leer la tarjeta SD en la PC, si la capacidad de la tarjeta SD es mucho menor que la capacidad nominal, usted necesita formatear la tarjeta SD. Luego, los datos en la tarjeta SD se borrarán y la tarjeta SD se formateará ser un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privados puede mejorar en gran medida el archivo multimedia de la tarjeta SD rendimiento de lectura/escritura. Descargue Diskmanager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para detalles, Póngase en contacto con los técnicos de posventa.

Figura 6-67 Local



## 6.7 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las configuraciones generales, de fecha y hora, de cuenta, de seguridad, de PTZ, predeterminadas, de importación/exportación, remotas, de mantenimiento automático y de actualización.

### 6.7.1 Generalidades

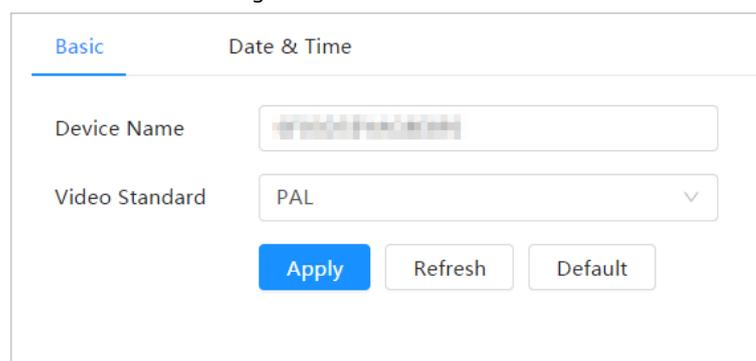
#### 6.7.1.1 Básico

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

Procedimiento

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

Figura 6-68 Básico



Paso 2 Configurar parámetros generales.

Tabla 6-26 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre del dispositivo.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de video de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .

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

## 6.7.1.2 Fecha y hora

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

Procedimiento

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

Figura 6-69 Fecha y hora

**Paso 2** Configure los parámetros de fecha y hora.

Tabla 6-27 Descripción de los parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Configura el formato de la fecha.

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. También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló el servidor NTP para usar NTP.</li> </ul>
Formato de tiempo	Configura el formato de la hora. Puede seleccionar de <b>12 horas</b> o <b>24 horas</b> .
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	<p>Configurar la hora del sistema.</p> <p>Hacer clic <b>Sincronizar PC</b> y la hora del sistema cambia a la hora de la PC.</p>
horario de verano	<p>Habilite DST según sea necesario.</p> <p>Hacer clic <input type="checkbox"/> y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con <b>Fecha</b> y <b>Semana</b>.</p>

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

## 6.7.2 Cuenta

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

La gestión de usuarios y grupos solo está disponible para usuarios administradores.

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres, que consta de número, letra, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ' " ; &).
- Puede tener 18 usuarios y 8 grupos como máximo.
- Puede administrar usuarios a través de un solo usuario o grupo, y no se permiten nombres de usuario o nombres de grupo duplicados. Un usuario solo puede estar en un grupo a la vez, y los usuarios del grupo pueden poseer autorizaciones dentro del rango de autorización del grupo.
- Los usuarios en línea no pueden editar su propia autoridad.
- Hay un administrador por defecto que tiene la máxima autoridad.
- Seleccione **Inicio de sesión anónimo** y luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar del nombre de usuario y la contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen autorización de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión**, y luego puede iniciar sesión con otro nombre de usuario.

### 6.7.2.1 Usuario

#### 6.7.2.1.1 Agregar usuario

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

Procedimiento

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

Figura 6-70 Usuario

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there are tabs for 'User', 'Group', and 'ONVIF User'. Below the tabs are 'Add' and 'Delete' buttons. On the right, there is an 'Anonymous Login' toggle switch. A table lists users with columns: No., Username, Group, Password Strength, Remarks, Restricted Login, and Edit. One user is listed with No. 1, Username 'admin', Group 'admin', Password Strength 'Medium', Remarks 'admin's account', and Restricted Login '/'. Below the table is a 'Password Reset' section with an 'Enable' toggle switch and a text box: 'If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.' There is a 'Reserved Email' input field and 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons at the bottom.

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

Figura 6-71 Agregar usuario (sistema)

The screenshot shows a dialog box titled 'Add' with a close button (X). It contains several input fields: 'Username', 'Password', 'Confirm Password', 'Group' (a dropdown menu with 'admin' selected), and 'Remarks'. Below these fields are four tabs: 'System' (selected), 'Live', 'Search', and 'Restricted Login'. Under the 'System' tab, there is a list of permissions, each with a checked checkbox: 'All', 'Account', 'Manual Control', 'Event', 'Camera', 'Maintenance', 'System', 'File Backup', 'Network', 'PTZ', 'System Info', 'Storage', 'Peripheral', and 'Security'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figura 6-72 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 6-28 Descripción de los parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede usar un nombre de usuario existente.
Clave	Introduzca la contraseña y confírmela de nuevo.
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 (excepto ' " ; & ).
Grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Observación	Describir al usuario.
Sistema	Seleccione las autoridades según sea necesario.  Recomendamos otorgar menos permisos a usuarios normales que usuarios premium
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en vivo para que se agregue el usuario.
Búsqueda	Seleccione la autoridad de búsqueda para que se agregue el usuario.

Parámetro	Descripción
Inicio de sesión restringido	<p>Configure la dirección de 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 intervalo de tiempo definido del período de validez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dirección IP: puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP establecida.</li> <li>● Período de validez: Puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido.</li> <li>● Rango de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el rango de tiempo establecido. Establecer de la siguiente manera</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dirección IP: Ingrese la dirección IP del host que se agregará.</li> <li>2. Segmento IP: ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará.</li> </ol>

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

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

Operaciones relacionadas

- haga clic para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.



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

- Haga clic para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

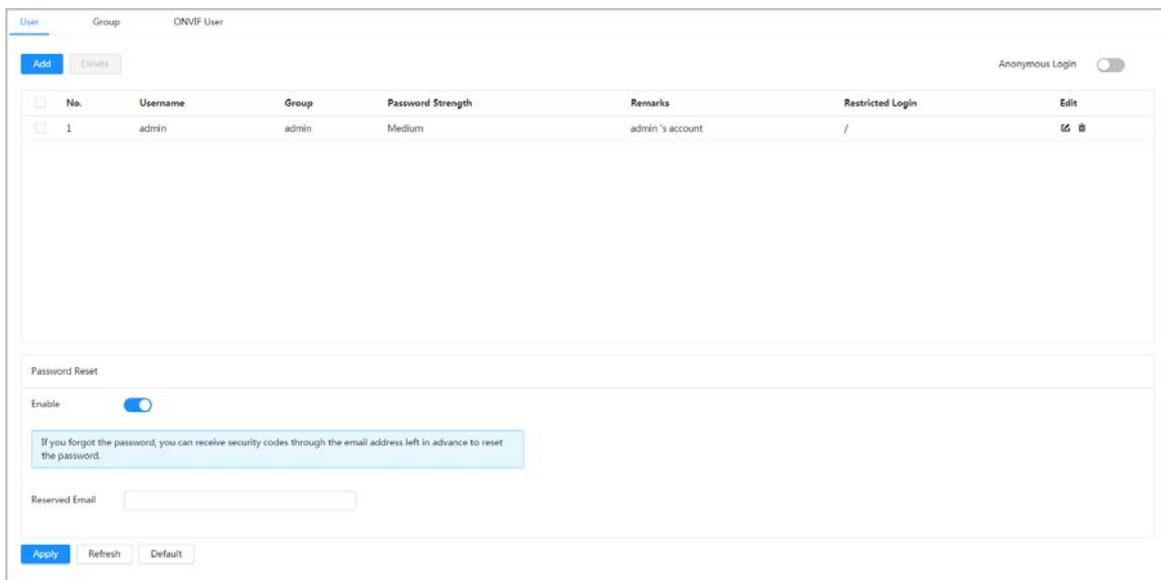
**6.7.2.1.2 Restablecimiento de contraseña**

Habilite la función y podrá restablecer la contraseña haciendo clic en **Contraseña olvidada?** en la página de inicio de sesión. Para obtener más información, consulte "4.2 Restablecimiento de la contraseña".

Procedimiento

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

Figura 6-73 Usuario



**Paso 2** Hacer clic junto a **HabilitarenRestablecimiento de contraseña**.

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

**Paso 3**

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

### 6.7.2.2 Agregar grupo de usuarios

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

Procedimiento

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

Figura 6-74 Nombre del grupo

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

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

Figura 6-75 Agregar grupo

Group:

Remarks:

**System** | Live | Search

- All
- System
- File Backup
- Network
- PTZ
- System Info
- Storage
- Peripheral
- Security
- Manual Control
- Event
- Camera
- Maintenance

OK Cancel

**Paso 3** Ingrese el nombre del grupo y la nota, y luego seleccione las autoridades del grupo. Hacer

**Paso 4** clic **OK** para finalizar la configuración.

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

Operaciones relacionadas

Hacer clic para editar contraseña, grupo, memo o autoridades.

Hacer clic para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.



El grupo de administradores y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.

### 6.7.2.3 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios de ONVIF y cambiar sus contraseñas.

#### Procedimiento

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

Figura 6-76 Usuario ONVIF

No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	

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

Figura 6-77 Agregar usuario ONVIF

**Paso 3** Configurar parámetros de usuario.

Tabla 6-29 Descripción de los parámetros de usuario de ONVIF

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede usar un nombre de usuario existente.
Clave	Introduzca la contraseña y confírmela de nuevo.
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 (excepto ' " ; : &).
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.

**Paso 4** Hacer clic **OK.**

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

#### Operaciones relacionadas

- Haga clic para editar la contraseña, el grupo, la nota o las autoridades.



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

- Haga clic para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

## 6.7.3 Gestión de periféricos

### 6.7.3.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > **Sistema>Periférico>Puerto serial.**

**Paso 2** Configurar parámetros.

Figura 6-78 Configuración del puerto serie

Serial Port	External Light	Wiper
Address	<input type="text" value="1"/>	
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>	▼
Data Bit	<input type="text" value="8"/>	▼
Stop Bit	<input type="text" value="1"/>	▼
Parity	<input type="text" value="None"/>	▼
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Tabla 6-30 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección del dispositivo correspondiente. Está <b>1</b> por defecto.  Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo.
Tasa de baudios	Configure la tasa de baudios del dispositivo. Está <b>9600</b> por defecto.
Bits de datos	Está <b>8</b> por defecto.
Bits de parada	Está <b>1</b> por defecto.
Paridad	Está <b>Ninguna</b> por defecto.

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

### 6.7.3.2 Configuración de la luz externa

Debe configurar el modo de luz externa cuando se utiliza la luz externa.

requisitos previos

- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "6.7.3.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

**Paso 1** > **Sistema>Periférico>Luz externa.**

**Paso 2** Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

Figura 6-79 Luz exterior

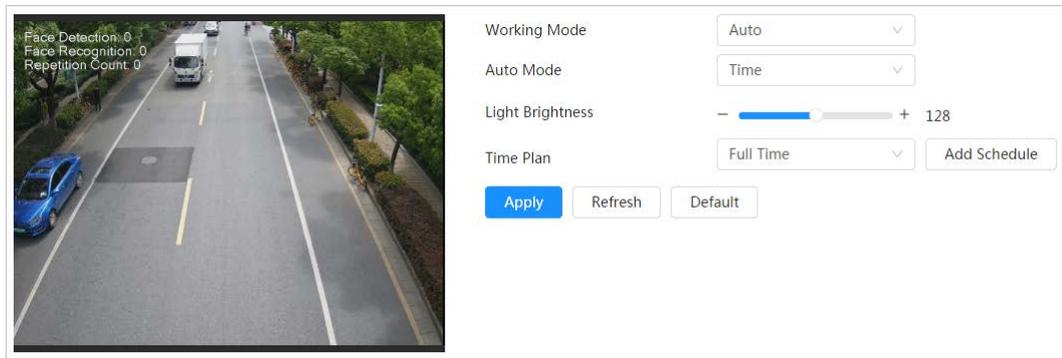


Tabla 6-31 Parámetros de la lámpara

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Apagado:</b> La luz exterior está desactivada.</li> <li>● <b>Manual:</b> Configure el brillo de la luz manualmente.</li> <li>● <b>Auto:</b> La cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y la fotoprotección automáticamente.</li> </ul>
Modo automático	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo:</b> Al seleccionar <b>Tiempo</b> en <b>Modo automático</b>, configure el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida.                      Seleccione la tabla de plan de tiempo agregada en el <b>Plan de tiempo</b> lista. Hacer clic <b>Añadir horario</b> para agregar una nueva tabla de plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".</li> <li>● <b>Fotoresistencia:</b> cuando seleccione <b>Fotoresistencia</b> en <b>Modo automático</b>, la cámara enciende la luz externa de acuerdo con el brillo automáticamente.</li> </ul>
Brillo de luz	Establezca el brillo de la luz externa.  Para algunos modelos, puede configurar el brillo de cada luz externa por separado.

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

### 6.7.3.3 Configuración de limpiaparabrisas

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione > Sistema>Periférico>Limpiaparabrisas.

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

Figura 6-80 Limpiaparabrisas

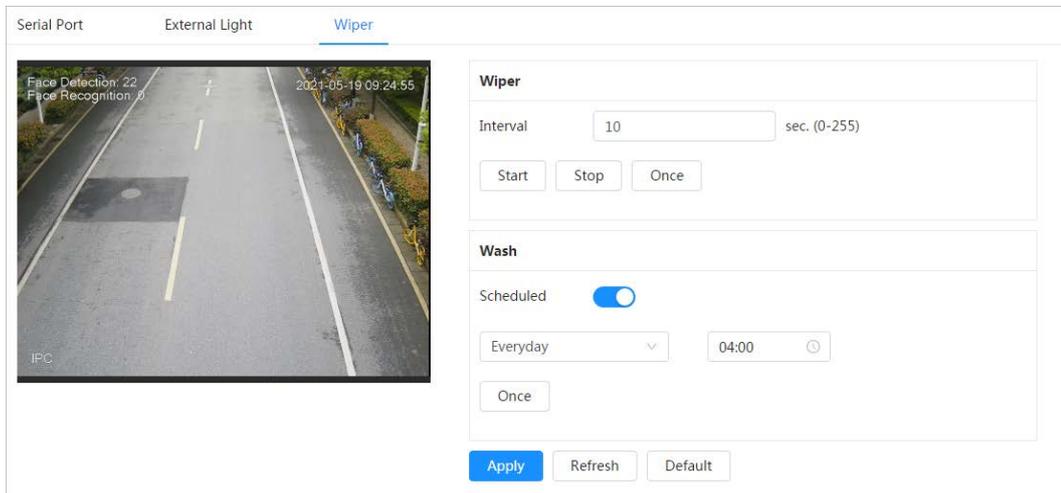


Tabla 6-32 Descripción del parámetro del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Intervalo	El intervalo 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.
Iniciar, detener, una vez	Configure el modo de trabajo del limpiaparabrisas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacer clic <b>comienzo</b>, y el limpiaparabrisas funciona según el intervalo de tiempo establecido.</li> <li>● Hacer clic <b>Deténgase</b>, y el limpiaparabrisas deja de funcionar.</li> <li>● Hacer clic <b>Una vez</b>, y el limpiaparabrisas funciona una vez.</li> </ul>
Lavar	Selecciona el <b>Calendario</b> marque la casilla y configure la hora, y luego el limpiaparabrisas funcionará según la hora configurada. Hacer clic <b>Una vez</b> , y el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede utilizar para comprobar si el limpiaparabrisas funciona normalmente.

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

## 6.7.4 Administrador

### 6.7.4.1 Requisitos

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

- Revise las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Cambia la contraseña cada tres meses. Para más detalles, consulte "6.7.2 Cuenta".
- Vea los registros del sistema y analícelos, y procese la anomalía a tiempo.
- Realice una copia de seguridad de la configuración del sistema con regularidad.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a tiempo.

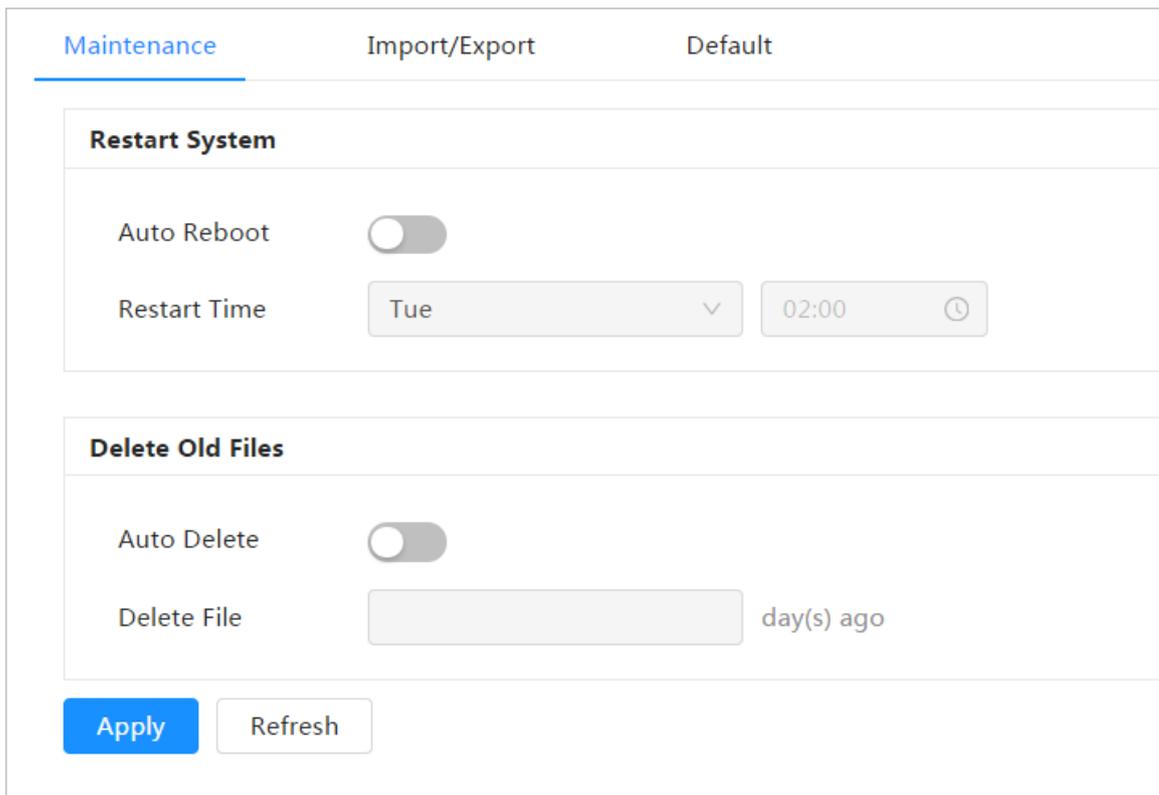
### 6.7.4.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y configurar el tiempo de reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está deshabilitada por defecto.

Procedimiento

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

Figura 6-81 Mantenimiento



Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

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

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



Cuando habilite y confirme el **Eliminación automática** función, los archivos borrados no se pueden restaurado Opérelo con cuidado.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

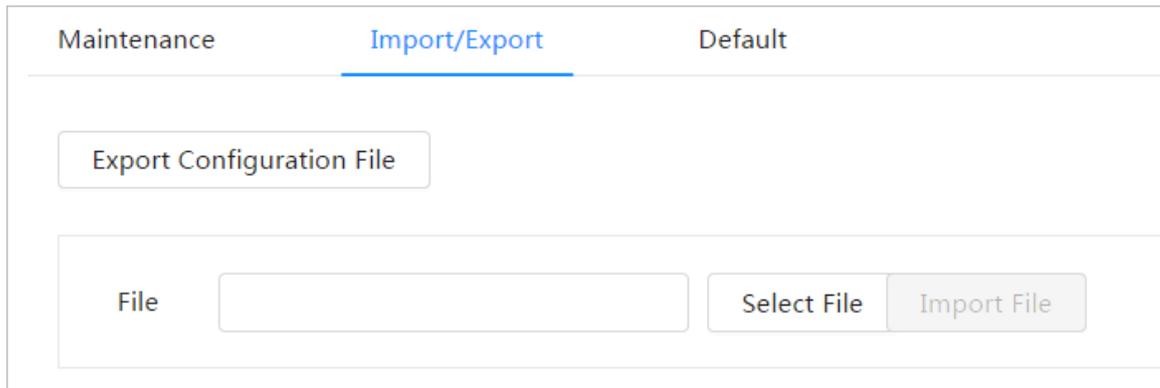
### 6.7.4.3 Importar/Exportar

- 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 Seleccione > **Sistema>Gerente>Importación y exportación.**

Figura 6-82 Importar/Exportar



**Paso 2** Importar o exportar el archivo.

- 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.

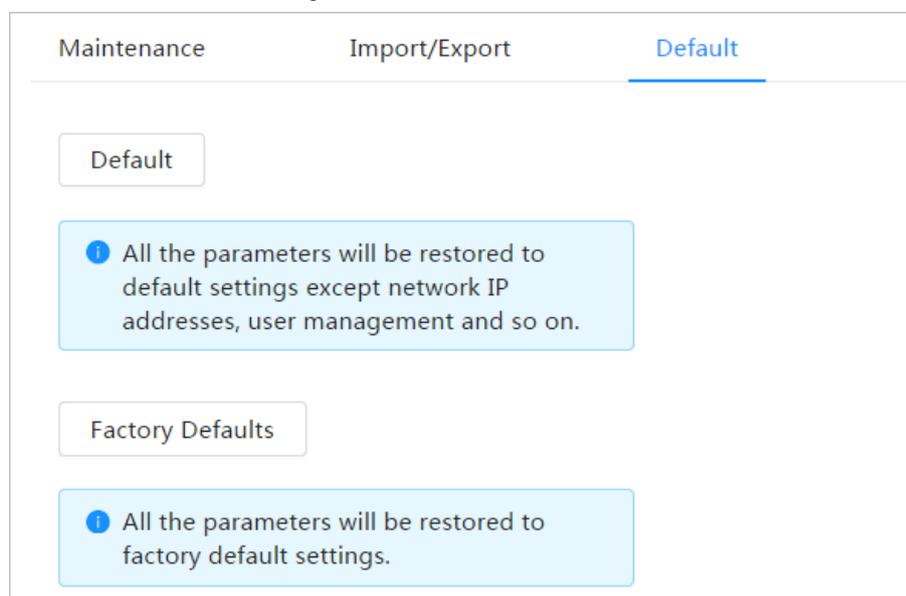
#### 6.7.4.4 Predeterminado

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

Selecciona **Sistema>Gerente>Defecto.**

- Hacer clic **Defecto**, y luego todas las configuraciones excepto la dirección IP y la cuenta se restablecen a los valores predeterminados.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica**, y todas las configuraciones se restablecen a los valores de fábrica.

Figura 6-83 Predeterminado



#### 6.7.5 Actualización

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

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Sistema>Mejora.**

Figura 6-84 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 **Actualizar.**

## 6.8 Información del sistema

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

### 6.8.1 Versión

Seleccione  > **Información del sistema>Versión** para ver la información del dispositivo, como el hardware, la versión del sistema, y versión web.

### 6.8.2 Usuario en línea

Seleccione  > **Información del sistema>Usuario en línea** para ver todos los usuarios en línea que inician sesión en la web.

## 6.9 Registro de configuración

### 6.9.1 Registro

Puede ver y hacer copias de seguridad de los registros.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione  > **Tronco>Tronco.**

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

La hora de inicio debe ser posterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización debe ser anterior al 31 de diciembre de 2037.

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

- **Sistema:** Incluye inicio de programa, cierre anormal, cierre, reinicio de programa, cierre de dispositivo, reinicio de dispositivo, reinicio de sistema y actualización de sistema.
- **Ajuste:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye la configuración del tipo de disco, el borrado de datos, el intercambio en caliente, el estado de FTP y el registro

modo.

- **Evento**(registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): incluye el inicio y el final del evento.
- **Registro**: incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta**: incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, edición de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y edición de grupo.
- **Seguridad**: Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP. Hacer

**Paso 3** clic **Búsqueda**.

- Hacer clic o haga clic en un determinado registro, y luego puede ver la información detallada en **Detalles** área.

- Hacer clic **Respaldo**, y luego puede hacer una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.

Figura 6-85 Registro

No.	Time	Username	Type	Details
1	2020-06-30 11:30:52	admin	Login	
2	2020-06-30 11:26:50	admin	Login	
3	2020-06-30 11:23:13	admin	Logout	
4	2020-06-30 11:23:08	admin	Logout	
5	2020-06-30 11:19:22	admin	Save Config	
6	2020-06-30 11:16:22	admin	Login	
7	2020-06-30 11:15:05	admin	Logout	
8	2020-06-30 11:14:34	admin	Login	
9	2020-06-30 11:10:52	admin	Zoom & Focus	
10	2020-06-30 11:08:23	admin	Zoom & Focus	
11	2020-06-30 11:07:08	admin	Zoom & Focus	
12	2020-06-30 11:07:08	admin	Login	
13	2020-06-30 11:05:46	admin	Zoom & Focus	
14	2020-06-30 11:03:39	admin	Login	
15	2020-06-30 11:01:20	admin	Logout	

171 record(s) < 1 2 > Goto

## 6.9.2 Registro remoto

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

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione > **Tronco>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.
- Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

Figura 6-86 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"/>

## 7 en vivo

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

### 7.1 Página en vivo

Inicie sesión y haga clic en el **Vivir** pestaña.



Las páginas pueden variar con diferentes modelos.

Figura 7-1 En vivo (un solo canal)

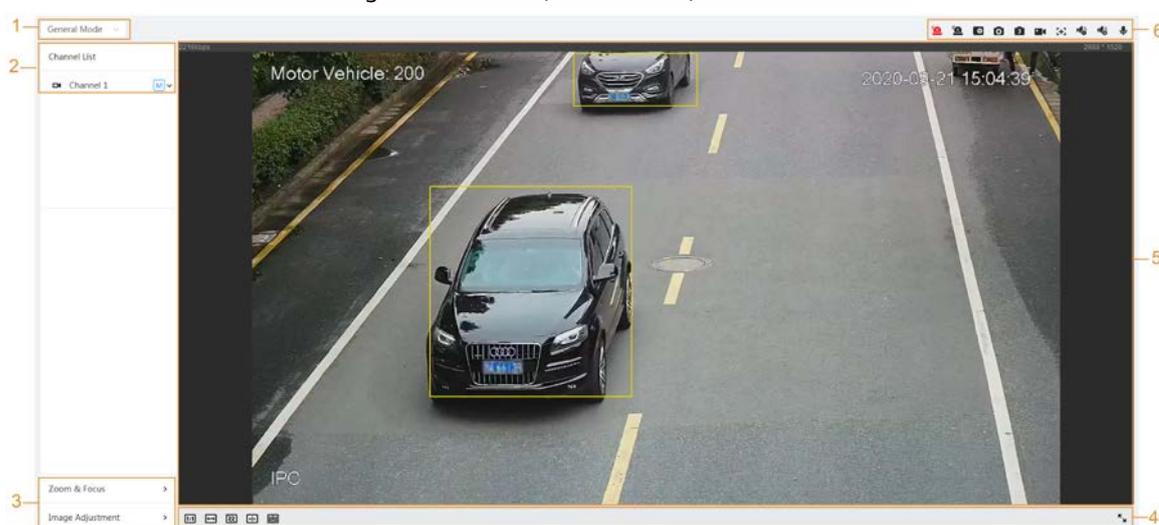


Figura 7-2 En vivo (múltiples canales)

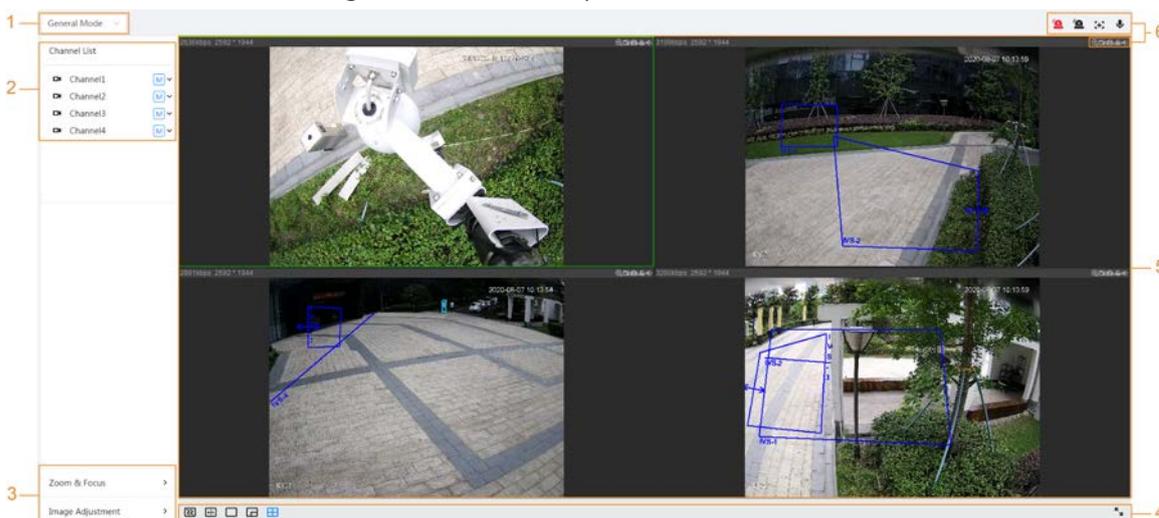


Figura 7-3 Vivo (EPTZ)



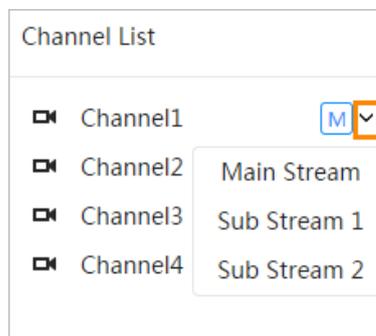
Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Puede seleccionar el modo de visualización entre <b>Modo general</b> , <b>Modo de rostro</b> , <b>Modo de metadatos</b> , <b>ANPR</b> y <b>Detección de cara y cuerpo</b> . Para obtener más información, consulte "7.5 Modo de visualización".
2	Lista de canales	Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal según sea necesario y establecer el tipo de transmisión.
3	Ajuste de imagen	Operaciones de ajuste en visualización en directo.
4		
5	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.
6	Barra de funciones de vista en vivo	Funciones y operaciones en la visualización en directo.

## 7.2 Configuración de codificación

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

Figura 7-4 Barra de codificación



- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para el almacenamiento y la supervisión. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere menos ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar el flujo principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".
-  significa que la transmisión actual es la transmisión principal;  significa que la transmisión actual es la transmisión secundaria 1; 

significa que la transmisión actual es la transmisión secundaria 1.

## 7.3 Barra de funciones de vista en vivo

Para la barra de funciones de visualización en vivo, consulte la Tabla 7-2.

Tabla 7-2 Descripción de la barra de funciones de visualización en directo

Icono	Función	Descripción
	Forzar alarma	Muestra el estado del sonido de la alarma. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el sonido de la alarma a la fuerza.
	Zoom digital	Puede hacer zoom en la imagen de video a través de dos operaciones. ● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercar; haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área. ● Haga clic en el icono y luego mueva la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.
	Instantánea	Haga clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Locales".
	Instantánea triple	Haga clic en el icono para capturar tres imágenes de la imagen actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Locales".
	Registro	Haga clic en el icono para grabar video y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Locales".

Icono	Función	Descripción
	Enfoque auxiliar	<p>Haga clic en el icono, el <b>Pico AF</b> (valor propio de enfoque) y <b>AF máx.</b> (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Pico AF:</b> El valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque.</li> <li>● <b>AF máx.:</b> El mejor valor propio de definición de imagen.</li> <li>● Cuanto menor sea la diferencia entre el valor máximo de AF y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque.</li> </ul> <p> El enfoque auxiliar se cierra automáticamente después de cinco minutos.</p>
	Audio	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio.
	Hablar	Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la charla de audio.

## 7.4 Barra de ajuste de ventana

### 7.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de imagen.

Tabla 7-3 Descripción de la barra de ajuste

Icono	Función	Descripción
	Tamaño original	Haga clic en el icono y luego el vídeo se muestra con el tamaño original.
	Pantalla completa	Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.
	ancho: alto	Haga clic en el icono para reanudar la relación original o cambiar la relación.
	Fluidez Ajustamiento	<p>Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de <b>Tiempo real</b>, <b>General</b> y <b>Fluido</b>.</p> <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>General:</b> Esta entre <b>Tiempo real</b> y <b>Fluido</b>.</li> <li>● <b>Fluido:</b> Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen de vista en vivo y la imagen en tiempo real.</li> </ul>
	Regla de IA	Haga clic en el icono y luego seleccione <b>Habilitar</b> para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; Seleccione <b>Deshabilitar</b> para detener la visualización. Está habilitado por defecto.

Icono	Función	Descripción
	Multitud Mapa de Distribución	Haga clic en el icono y seleccione <b>Habilitar</b> . los <b>Mapa de distribución de multitudes</b> muestra la página. Para obtener más información, consulte "8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes".
	Ajustar vista	Haga clic en el icono y seleccione <b>Habilitar</b> . Al mover la impresora del mouse al centro de la página en vivo, se muestra un cuadro flotante. Haga clic y arrastre los cuatro ángulos en el cuadro para ajustar las vistas. Esta función está cerrada por defecto.  Solo detección de espacio de estacionamiento Fisheye WizMind La cámara de red admite esta función.
	Diseño de ventana	Al ver una imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización.

## 7.4.2 Zoom y Enfoque

Hacer clic **Zoom y enfoque** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página para ajustar la distancia focal para acercar o alejar la imagen de video; ajustando el enfoque de forma manual, automática o dentro de un área determinada, puede cambiar la claridad de la imagen o corregir errores de ajuste.



El enfoque se ajustaría automáticamente después de acercar o alejar el zoom.

Figura 7-5 Zoom y enfoque

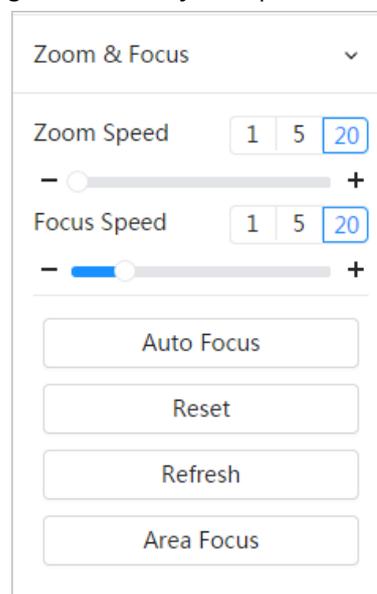


Tabla 7-4 Descripción del parámetro de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Velocidad de zoom	<p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen. 1. Configure el valor de la velocidad. los <b>Velocidad de zoomes</b> el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado+o–o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p>
Velocidad de enfoque	<p>Ajusta la distancia focal trasera óptica para que la imagen sea más clara. 1. Configure el valor de la velocidad. los <b>Velocidad de enfoques</b> es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste en un clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado+o–o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.</p>
Enfoque automático	<p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p>  <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p>
Reiniciar	<p>Restaura el enfoque al valor predeterminado y corrige errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o ha sido ampliado con demasiada frecuencia.</p>
Actualizar	<p>Obtenga la última configuración de zoom de la cámara.</p>
Área de enfoque	<p>Enfoca el sujeto de un área seleccionada.</p> <p>Hacer clic <b>Área de enfoque</b> luego selecciona un área en la imagen, la cámara realiza el enfoque automático en esa área.</p>

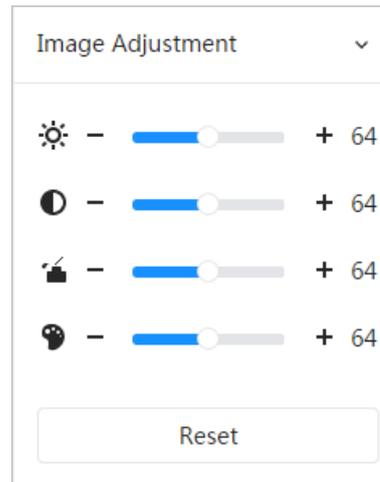
### 7.4.3 Ajuste de imagen

Hacer clic **Ajuste de imagen** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página y haga clic en +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 7-6 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 matiz): hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda.

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



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

## 7.4.4 Ojo de pez

Puede seleccionar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos de ojo de pez según sea necesario. Para obtener más información, consulte la Tabla 7-5.

- **Modo de instalación:** Seleccione el modo de instalación según la situación actual.
- **Modo de visualización:** seleccione el modo de visualización de visualización en directo.
- **Modo RV:** Seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.

Figura 7-7 Montaje en techo de ojo de pez

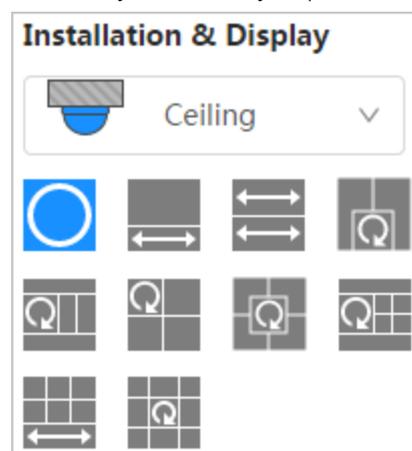


Figura 7-8 Montaje en pared de ojo de pez

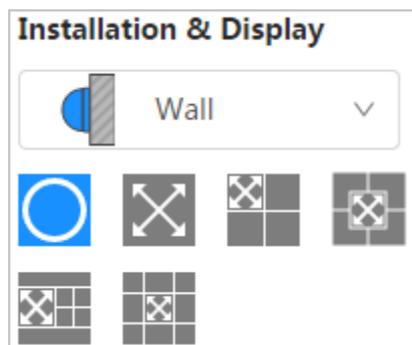


Figura 7-9 Montaje de suelo de ojo de pez

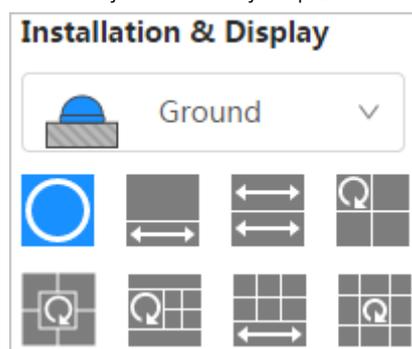


Figura 7-10 Modo Fisheye-VR



Tabla 7-5 Descripción de la configuración de ojo de pez

Parámetro	Descripción	
Modo de instalación	Incluye montaje en techo, montaje en pared y montaje en suelo.	
Modo de visualización	El modelo de visualización de la imagen actual. Hay diferentes modos de visualización para cada modo de instalación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Techo:</b> 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> <li>● <b>Muro:</b> 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8.</li> <li>● <b>Terrestre:</b> 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> </ul>  La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar la instalación modo.	
Techo/Pared/Gro y montar	 Imagen original	La imagen original antes de la corrección.
Techo/Suelo montar	 1P+1	Pantalla de imagen panorámica rectangular 360° + subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.</li> </ul>

Parámetro	Descripción	
	 2P	<p>Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°. También se le llama imagen panorámica dual.</p> <p>Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en las dos pantallas de imágenes panorámicas rectangulares, y las dos pantallas se vinculan entre sí.</p>
	 1+2	<p>Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. El montaje en tierra no es compatible con este modo de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1+3	<p>Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1+4	<p>Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
	 1P+6	<p>Pantalla panorámica rectangular 360° + seis subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.</li> </ul>
	 1P+8	<p>Pantalla de imagen original + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.</li> </ul>
montaje en pared	 1P	<p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° (de izquierda a derecha).</p> <p>Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (arriba y abajo) para ajustar la vista vertical.</p>

Parámetro	Descripción	
	 1P+3	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + tres subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
	 1P+4	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + cuatro subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
	 1P+8	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + ocho subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas.</li> <li>● Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.</li> </ul>
Modo RV	 Panorama	Arrastra o cruza la pantalla 360° para desplegar el panorama de distorsión, y puedes arrastrar la imagen en la dirección izquierda/derecha.
	 Semicírculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede arrastrar la imagen en la dirección superior/inferior/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para recuperar el tamaño original.</li> <li>● Presione S para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj y presione E para detener la rotación.</li> <li>● Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.</li> </ul>
	 Cilindro	Muestra el panorama de distorsión en una circularidad de 360°. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede arrastrar la imagen en la dirección superior/inferior/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original.</li> <li>● Presione S para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj y presione E para detener la rotación.</li> <li>● Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
	 Asteroide <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puede arrastrar la imagen en la dirección superior/inferior/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original.</li> <li>● Presione el botón izquierdo del mouse para deslizar hacia abajo y mostrar la imagen en la superficie plana.</li> <li>● Mueva la rueda del mouse para hacer zoom en la imagen.</li> </ul>

## 7.5 Modo de visualización

Puede seleccionar el modo de visualización entre **Modo general**, **Modo de rostro**, **Modo de metadatos**, **ANPR**, **Detección de espacio de estacionamiento** y **Detección de cara y cuerpo**. Para el modo general, consulte la Figura 7-2. Esta sección presenta principalmente **Modo de rostro**, **Modo de metadatos** y **Detección de espacio de estacionamiento**.



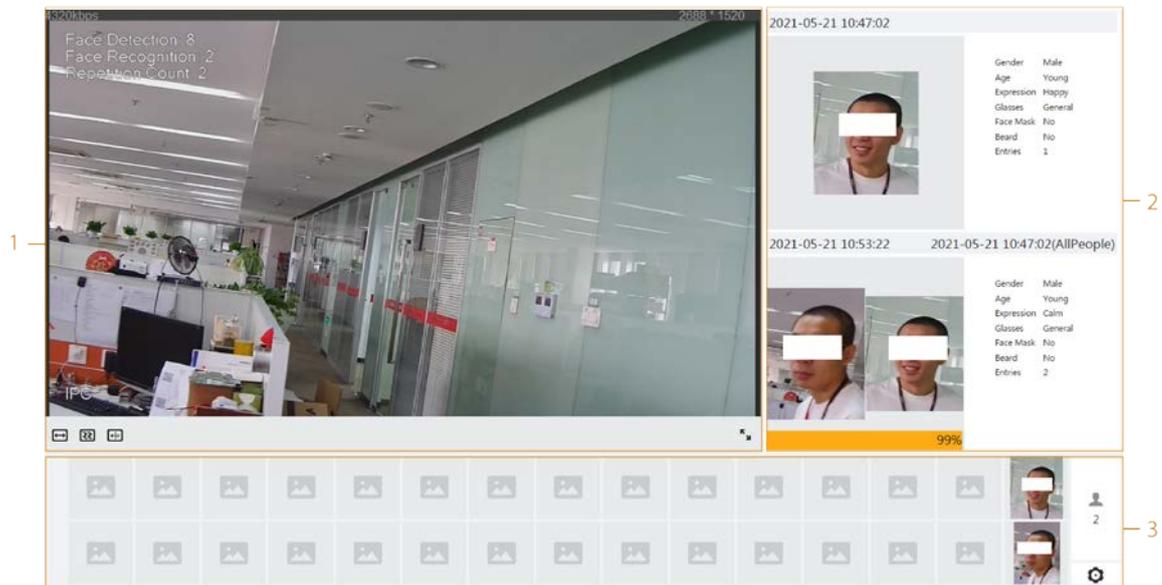
Las páginas pueden variar con diferentes modelos.

- Seleccione **Modo de rostro** de la lista desplegable del modo de visualización.



Asegúrese de haber habilitado la función de detección de rostros.

Figura 7-11 Modo rostro

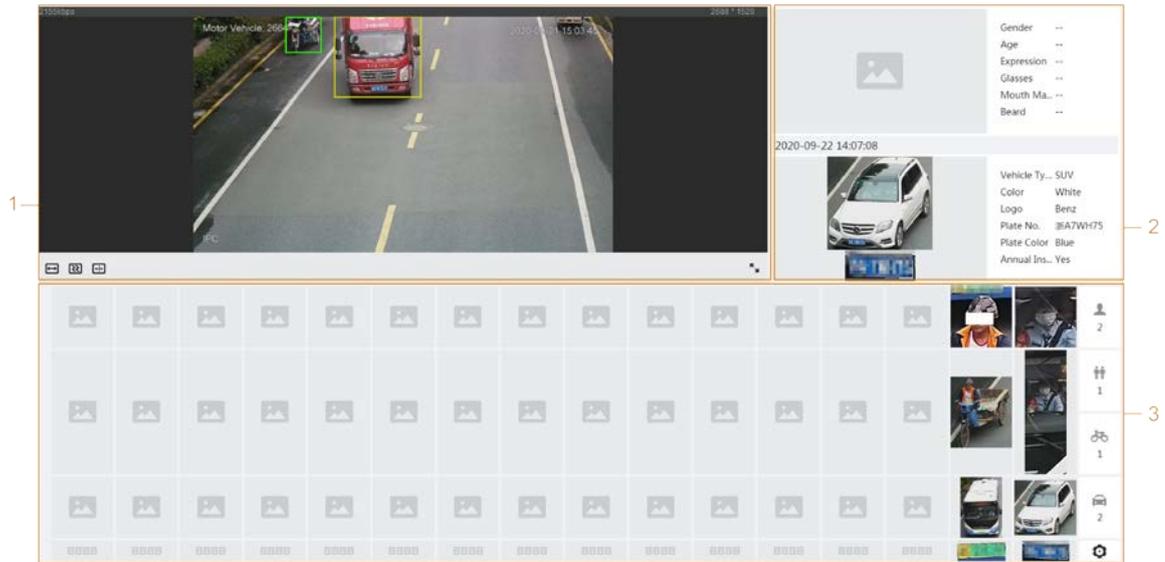


- Seleccione **Modo de metadatos** de la lista desplegable del modo de visualización.



Asegúrese de haber habilitado la función de detección de metadatos de video.

Figura 7-12 Modo de metadatos



- Seleccione **Detección de espacio de estacionamiento** de la lista desplegable del modo de visualización.



Asegúrese de haber habilitado la función de detección de espacio de estacionamiento.

Figura 7-13 Detección de espacio de estacionamiento

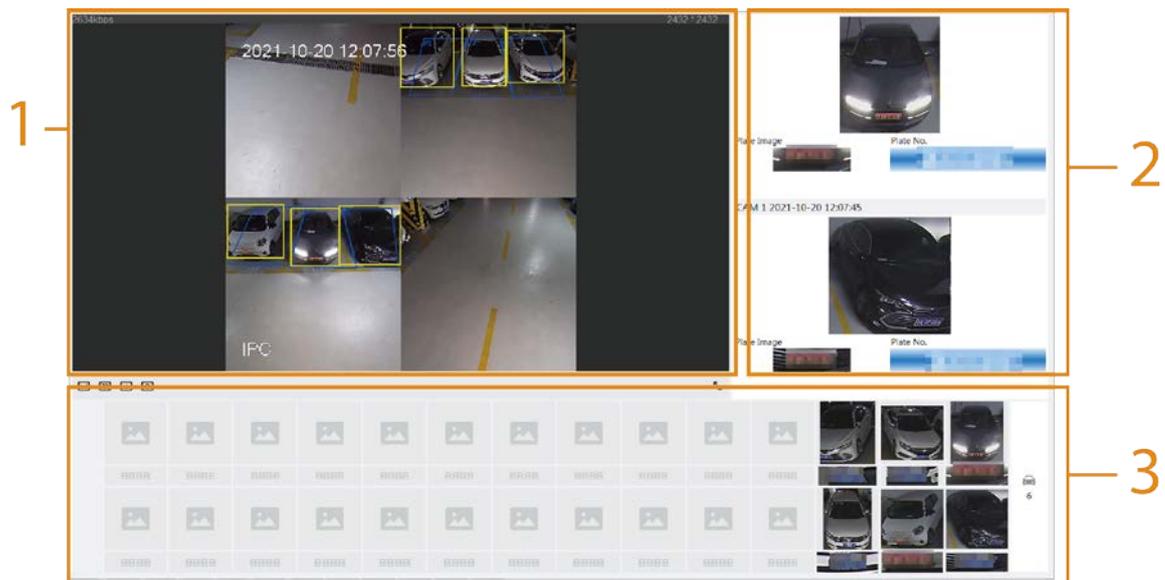


Tabla 7-6 Descripción del diseño (modo de cara y modo de metadatos)

No.	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para más detalles, consulte "7.4.1 Ajuste".
2	Detalles	Muestra la imagen capturada y los detalles.

No.	Función	Descripción
3	imagen capturada	<p>Muestra las imágenes capturadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en una instantánea en el área y se mostrarán los detalles de la instantánea.</li> <li>● Haga clic  para establecer los atributos mostrados.</li> </ul> <p></p> <p>Este atributo no está disponible para el modo de espacio de estacionamiento.</p>

Tabla 7-7 Descripción del diseño (modo plaza de aparcamiento)

No.	Función	Descripción
1	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para más detalles, consulte "7.4.1 Ajuste".
2	imagen capturada	Muestra los últimos dos eventos capturados.
3	Detalles	Muestra las imágenes capturadas y los detalles.

# 8 IA

## 8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Puede ver la distribución de multitudes en el mapa en tiempo real para armar a tiempo, para evitar estampidas y otros accidentes.

### 8.1.1 Configuración global

Establece los parámetros de calibración de las cámaras panorámicas.

Propósito de la calibración

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real 3D según una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.

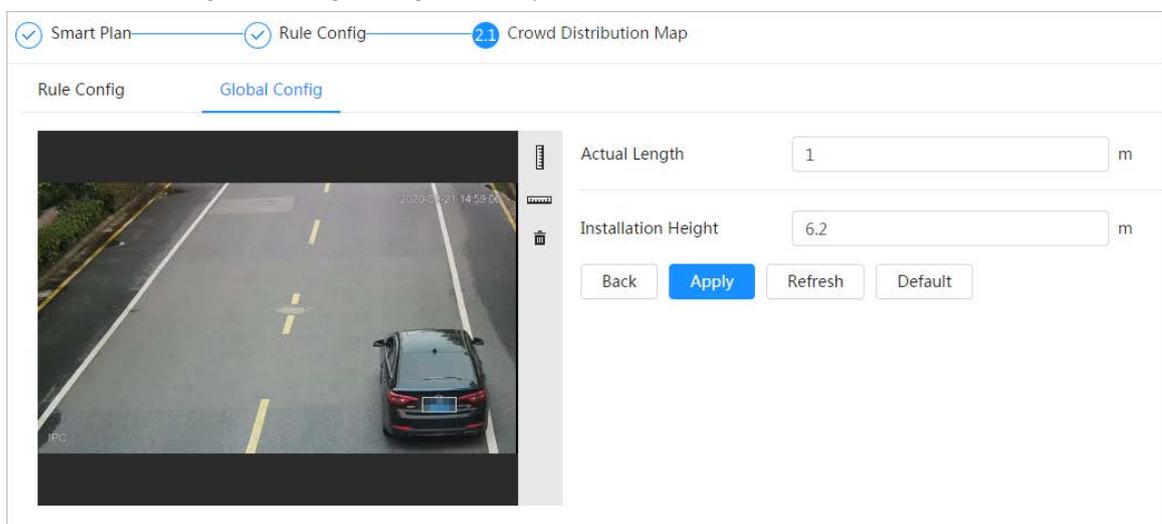
notas

Al dibujar la regla de calibración, mantenga la longitud de la regla en consonancia con la longitud real del objeto.

Procedimiento

1. Seleccione **AI>Plan inteligente**.
2. Haga clic en  junto a **Mapa de distribución de multitudes** para habilitar el mapa de distribución de multitudes de la canal correspondiente y luego haga clic en **próximo**.
3. Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
4. Haga clic en el icono de regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en la imagen.
  -  es el icono de la regla vertical, y  es el icono horizontal vertical.
  - Seleccione las reglas agregadas en la imagen y haga clic  para eliminarlas.

Figura 8-1 Configuración global del mapa de distribución de multitudes



5. Seleccione un tipo de calibración e ingrese la longitud real y luego haga clic en **Agregar reglas**.

6. Haga clic en **Aplicar**.

### 8.1.2 Configuración de reglas

Cuando el número de personas o la densidad de la multitud en el área de detección supera el umbral configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.

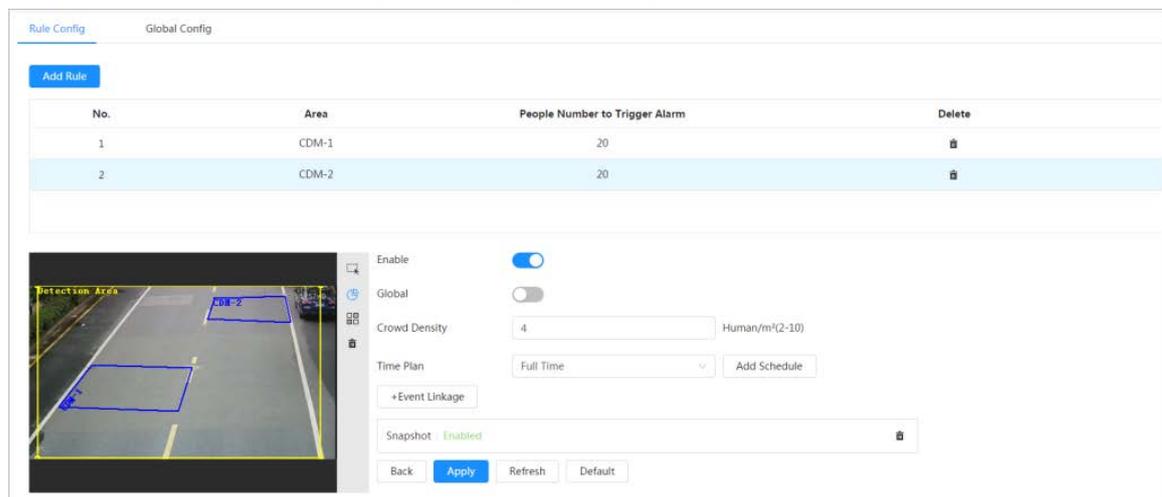
requisitos previos

- Seleccione **AI>Plan inteligente** y habilite **Mapa de distribución de multitudes**.
- Ha configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Mapa de distribución de multitudes** y luego haga clic en **próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración de regla** pestaña.

Figura 8-2 Configuración de reglas



**Paso 4** Hacer clic  junto a **Habilitar**, y luego la función de mapa de multitudes está habilitada, y el cuadro de área de detección se muestra en la imagen. Haga clic y puede arrastrar cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, y presione el botón izquierdo del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.

**Paso 5** Dibuja múltiples áreas de conteo de personas en **Área de detección** según sea necesario. 1) Haga clic **Agregar regla** para agregar áreas estadísticas.

2) Establecer el nombre de **Área** y **Número de personas para activar la alarma**.

Cuando el número de personas en el área supere el umbral configurado, se activará la alarma y el sistema realizará las acciones de vinculación. El número de personas para activar la alarma es 20 por defecto.

3) Haga clic en el lado derecho de la imagen, dibuje áreas de conteo de personas en el área de detección y luego haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

4) Repita los pasos anteriores para agregar más áreas de conteo de personas.

- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo y luego se mostrará el tamaño de píxel.

- Haga clic para eliminar la detección dibujada o las áreas de conteo de personas.

**Paso 6** Configurar parámetros.

Tabla 8-1 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Global	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Globaly</b> establecer el umbral de densidad de multitudes. los
Densidad de multitudes	El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de la multitud supera el umbral configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

### Paso 8

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.

Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

### Resultado

Hacer clic  sobre el **Vivir** página para ver el mapa de distribución de multitudes.

Figura 8-3 Mapa de multitudes (1)



Haga doble clic en el área de representación en la esquina inferior derecha de la imagen para ver la distribución de multitudes en el área.

Figura 8-4 Mapa de multitudes (2)

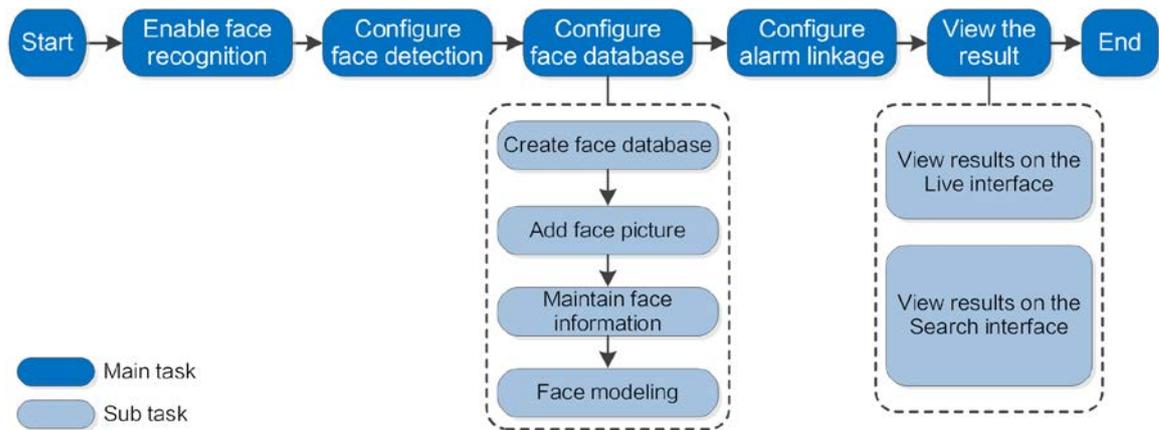


## 8.2 Configuración del reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma y admite la búsqueda de resultados de detección y reconocimiento de rostros.

- **Detección de rostros:** cuando se detecta un rostro en el área, el sistema realiza un enlace 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 capturado con la información en la base de datos de rostros y vincula la alarma de acuerdo con el resultado de la comparación.

Figura 8-5 Diagrama de flujo de reconocimiento facial



### 8.2.1 Activación del reconocimiento facial

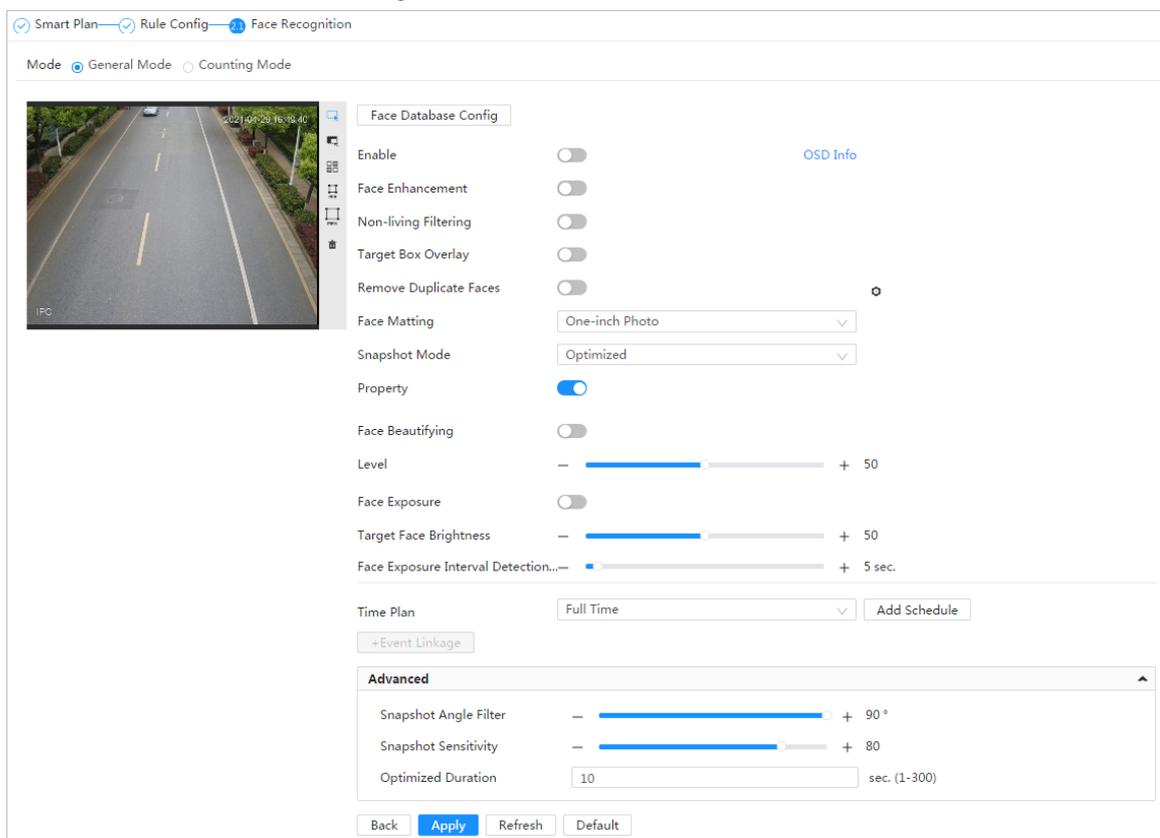
Cuando se reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI-Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Reconocimiento facial** para habilitar el reconocimiento facial de los correspondientes canal y luego haga clic en **próximo**.

Figura 8-6 Detección de rostros



**Paso 3** Seleccione el modo de detección.

- **Modo general:** cuando se detecta un rostro en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.

- **Modo de conteo:** Puede hacer un conteo facial preciso con dos bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y base de datos de exclusión de personas). Los rostros detectados por la cámara se cargarán automáticamente en la base de datos de todas las personas; la cara en la base de datos de exclusión de personas no se contará. Agregue rostros que no desea contar (como rostros repetidos y rostros merodeadores) en la base de datos de exclusión de personas para que el sistema no cuente los rostros después de detectarlos.

**Paso 4** Hacer clic junto a **Habilitar** para activar la función de detección de rostros.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos de filtro en la imagen.

- Haga clic para dibujar una línea de regla en la imagen.  
Cuando los objetivos ingresan o salen del área de detección a lo largo de la línea de dirección, las imágenes de sus rostros se cargarán en la base de datos de todas las personas, y luego el sistema determinará si contarlos después de compararlos con los de la base de datos de exclusión.



Este icono solo está disponible en el modo de conteo.

- Hacer clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Hacer clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para terminar el dibujo.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en **dibujar al máximo** tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-2 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrirse</b> muestra la página y, a continuación, habilite la función de estadísticas faciales. El número de caras detectadas se muestra en la <b>Vivir</b> página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Hacer clic  para permitir la mejora de la cara, y preferiblemente puede garantizar una cara clara con un flujo bajo.
Filtrado no vivo	Filtre rostros sin vida en la imagen, como una imagen de rostro.
Superposición de cuadro de destino	Hacer clic  para habilitar la función, y puede agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
Eliminar duplicado Caras	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez, para evitar el conteo repetido. Haga clic  para configurar el parámetro y luego haga clic en <b>Aplicar</b> . ● <b>Tiempo:</b> Durante el tiempo configurado, la función está habilitada. ● <b>Precisión:</b> Cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la precisión.

Parámetro	Descripción
Esteras faciales	<p>Establezca un rango para la imagen de la cara capturada, incluida la cara, la imagen de una pulgada y la personalizada.</p> <p>Al seleccionar <b>Disfraz</b>, haga clic en la página de , configure los parámetros en el solicitud y, a continuación, haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. Varía de 1 a 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. Varía de 1 a 2.</li> <li>● Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. Va de 0 a 4.</li> </ul> <p>Cuando el valor es 0, solo recorta la imagen de la cara.</p>
Modo de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo general:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Instantánea optimizada:</b> Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>◇ <b>Prioridad de reconocimiento:</b> compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, y capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Le recomendamos que utilice este modo en la escena de control de acceso.</li> </ul> </li> </ul> <p></p> <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el tiempo optimizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo de conteo: el modo de instantánea es tripwire de manera predeterminada y no puede cambiarlo.</li> </ul>
Propiedad	Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.
Embellecimiento de la cara	Habilitar <b>Embellecimiento de la cara</b> para que los detalles de la cara sean más claros por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Exposición de la cara	Habilitar <b>Exposición de la cara</b> . Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para que la imagen de la cara sea más clara.
Objetivo de la cara Brillo	Configure el brillo del objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición de la cara Intervalo de detección	Configure el intervalo de detección de la exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. Son 5 segundos por defecto.
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b> Configure el ángulo de la instantánea para que se filtre durante la detección de rostros.</li> <li>● <b>Sensibilidad de instantánea:</b> Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar la cara con mayor sensibilidad.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b> establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.

Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

## 8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede utilizar para compararla con el rostro detectado.

La configuración de la base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

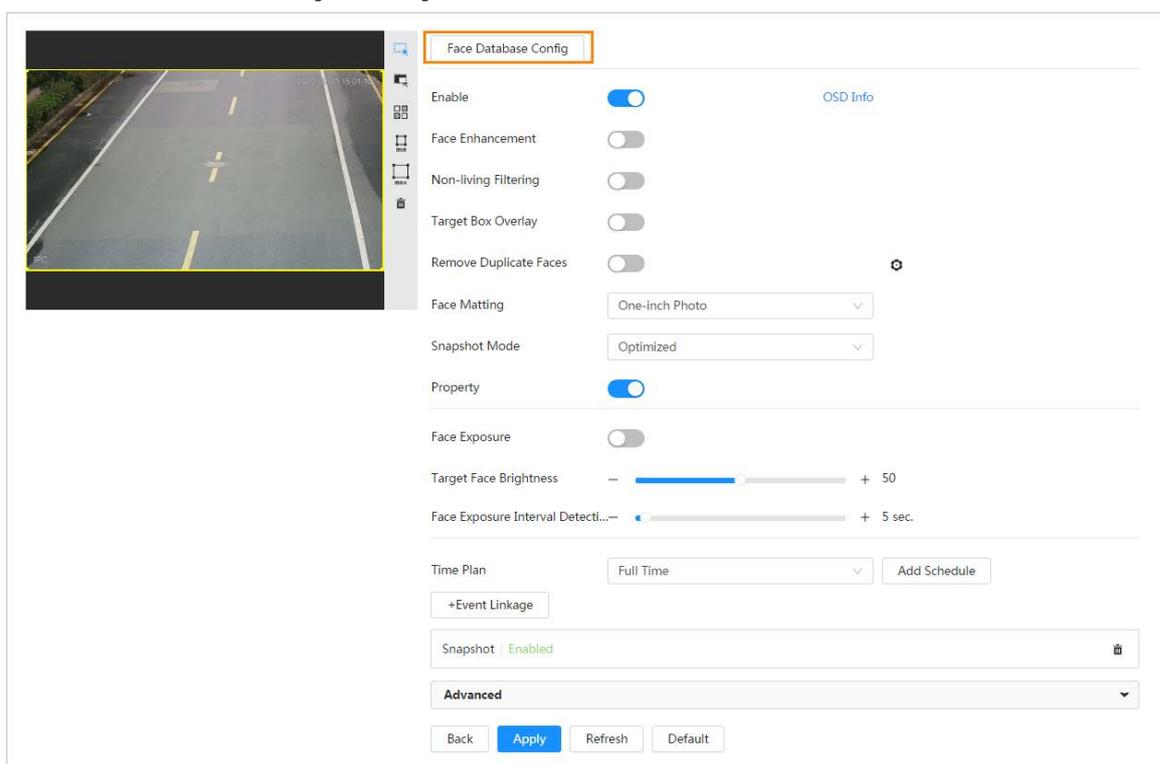
### 8.2.2.1 Crear base de datos de rostros

La base de datos de rostros incluye imágenes de rostros, datos de rostros y otra información. También proporciona datos de comparación para las imágenes de rostros capturados.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Reconocimiento facial** para habilitar el reconocimiento facial de los correspondientes canal y luego haga clic en **próximo**.
- Paso 3** Seleccione el modo de detección.
- Paso 4** Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** sobre el **Reconocimiento facial** página.

Figura 8-7 Configuración de la base de datos de rostros



**Paso 5** Hacer clic **Agregar base de datos de rostros**.

**Paso 6** Establece el nombre de la base de datos de rostros.

Figura 8-8 Agregar base de datos de rostros

**Paso 7** Hacer clic **OK**.

- Modo general: puede agregar 5 bases de datos como máximo según sea necesario.

Figura 8-9 Base de datos de rostros añadida con éxito (modo general)

No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	VP	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
2	Employees	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
3	5	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
4	6	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
5	test01	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️

- Modo de conteo: excepto dos bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y base de datos de exclusión de personas), puede agregar 5 bases de datos como máximo. Agregue rostros que no desea contar (como rostros repetidos y rostros merodeadores) en la base de datos de exclusión de personas para que el sistema no cuente los rostros después de detectarlos.

Figura 8-10 Base de datos de rostros agregada con éxito (modo de conteo)

No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	AllPeople	38	82	Connected	🔔	🔍	🗑️
2	ExcludePeople	0	82	Connected	🔔	🔍	🗑️
3	VP	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
4	Employees	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
5	5	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
6	6	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️
7	test01	0	82	Unconnected	🔔	🔍	🗑️

## Operaciones relacionadas

- Edite el nombre de la base de datos de rostros

Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la base de datos de rostros.



◇ No puede cambiar el nombre de la base de datos de todas las personas y excluir la base de datos.

◇ No nombre la base de datos recién agregada como **Todas las personas** o **Excluir personas**.

- Armar alarma

Haga clic  para configurar los parámetros de alarma de armado. Para obtener más información, consulte "8.2.3 Configuración de alarma de armado".

- Administrar la base de datos de rostros

Haga clic  para administrar la base de datos de rostros. Puede buscar caras, registrar, registrar por lotes, modelar todo, modelar y eliminar caras.



La base de datos de todas las personas solo admite el modelado de todos, el modelado y la eliminación de caras.

- Eliminar base de datos de rostros Haga clic para eliminar

la base de  datos de rostros.



La base de datos de todas las personas y la base de datos de exclusión no se pueden eliminar.

## 8.2.2.2 Agregar imagen de rostro

Agregue la imagen de la cara a la base de datos de caras creada. Se admiten la adición única y la importación por lotes.

Requisitos en las imágenes de la cara.

- El tamaño de una imagen de una sola cara es de 50K a 150K en formato JPEG. La resolución es inferior a 1080p.
- El tamaño de la cara es del 30% al 60% de la imagen completa. El píxel no debe tener menos de 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada en vista de cara completa directamente frente a la cámara sin maquillaje, embellecimiento, anteojos y flecos. Las cejas, la boca y otras características de la cara deben ser visibles.

### 8.2.2.2.1 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** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic en  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

**Paso 2** Haga clic en **Registro**.

**Paso 3** Hacer clic **Subir**, seleccione una imagen de cara para cargar y luego haga clic en **Abierto**.



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

**Pantalla de confirmación**. Cuando hay varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic en

**Pantalla de confirmación** para guardar la imagen de la cara.

Figura 8-11 Registro

Register
✕



\* Name

Gender

Birthday

Region

Credent...

Credent...

Address

Remarks..

Add to task list
Cancel

**Paso 4** Ingrese la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la situación real. Hacer clic

**Paso 5** **Agregar a la lista de tareas.**

**Paso 6** Hacer clic Task List 1 y luego haga clic en **Operación**.

- Si la operación es exitosa, el sistema indica que se almacenó correctamente, modelado con éxito.
- Si falla la adición del usuario, el código de error se muestra en la página. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-3. Para la operación de modelado facial, consulte "8.2.2.4 Modelado facial".

Tabla 8-3 Descripción del código de error

Parámetro	Error	Descripción
0x1134000C	Error al importar imagen	La imagen es demasiado grande y el límite superior es 150K.
0x1134000E		La calidad de las imágenes añadidas está en el límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos de caras supera el límite superior.
1	error de modelado de imagen	El formato de la imagen no es correcto. Importa la imagen en formato JPG.
2		No hay cara en la imagen o la cara no está clara. Cambia la imagen.

Parámetro	Error	Descripción
3		Varias caras en la imagen. Cambia la imagen.
4		No se pudo decodificar la imagen. Cambia la imagen.
5		La imagen no es adecuada para importarse a la base de datos de caras. Cambia la imagen.
6		El error de la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.
7		No logra obtener la imagen. Importa la imagen de nuevo.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente.

### 8.2.2.2.2 Importación por lotes

Importa imágenes de rostros en lotes. Seleccione esta forma cuando necesite agregar una gran cantidad de imágenes de rostros.

#### requisitos previos

Antes de importar imágenes en lotes, asigne nombres a las imágenes de rostros en un formato de "Nombre#SGénero#BDate de nacimiento#NRRegión#TCredentials Type#MID No.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#T1#M0000 Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 8-4.



- El máximo. el tamaño de una imagen de una sola cara es de 150K y la resolución es inferior a 1080p.
- Al nombrar imágenes, el nombre es obligatorio y otros son opcionales.

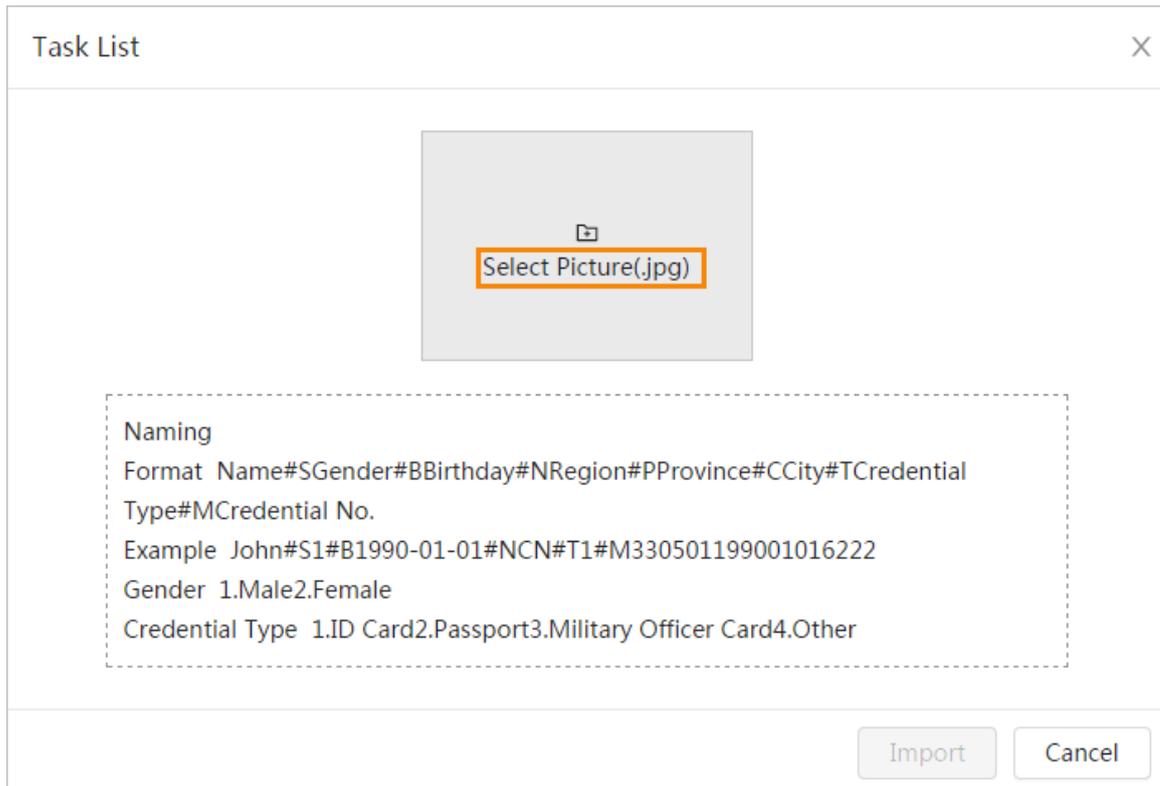
Tabla 8-4 Descripción de las reglas de nomenclatura para parámetros de importación por lotes

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingresa un nombre.
Género	"1" es masculino y "2" femenino.
Fecha de nacimiento	Formato: aaaa-mm-dd, como 2020-10-23.
Tipo de credenciales	"1" es DNI y "2" pasaporte.
número de identificación	Ingresa el número de identificación

#### Procedimiento

- Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic en junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.
- Paso 2** Haga clic en **Registro de lotes**.
- Paso 3** Hacer clic **Seleccionar imagen** seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-12 Lista de tareas



**Paso 4** 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 falla, haga clic en **Consulta** para ver los detalles de las imágenes y el código de error. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-3. Haga clic en **Exportar** para exportar los detalles del error. Haga clic **próximo** para hacer la

**Paso 5** operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falló, haga clic en **Consulta** y los detalles de la falla se mostrarán en la lista. Señale el estado de modelado para ver los detalles. Luego puede cambiar la imagen de acuerdo con el motivo de la falla. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "8.2.2.4 Modelado de rostros".

### 8.2.2.3 Administrar la imagen de la cara

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.

#### 8.2.2.3.1 Edición de información facial

Procedimiento

**Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

**Paso 2** Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios según sea necesario y, a continuación, haga clic en **Búsqueda**.

**Paso 3** Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y luego haga clic en .

**Paso 4** Edite la información de la cara según la necesidad real. Haga clic **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-13 Modificación de la información de la cara

**Paso 5** Hacer clic y luego haga clic en **Operación**.

### 8.2.2.3.2 Eliminación de la imagen de la cara

Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic junto a la base de datos de rostros que se va a configurar. Hacer clic **Consulta**, establezca los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic en **Búsqueda**, seleccione la información de la cara que debe eliminarse y bórrala.

- 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 lote: seleccione  en la esquina superior derecha de la imagen de la cara o  de la fila donde se encuentra la información del personal. Seleccione la información, haga clic **Borrar**, luego haga clic , y luego haga clic **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: al ver imágenes de caras en una lista, haga clic en la fila donde se encuentra el número de serie; cuando vea en miniatura, seleccione **Todos** 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 rostros.

### 8.2.2.4 Modelado facial

El modelado facial extrae información de imágenes faciales e importa la información a una base de datos para establecer modelos de características faciales relevantes. A través de esta función, se pueden realizar el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.



- Cuantas más imágenes de rostros seleccione, más tiempo llevará el modelado de rostros. Espere por favor pacientemente.
- Durante el modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el reconocimiento facial) no están disponibles. disponible temporalmente y estará disponible después del modelado.

#### Procedimiento

**Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

**Paso 2** clic en Empezar a modelar.

#### ● Modelado selectivo.

Si hay muchas imágenes de caras en la base de datos de caras, puede establecer criterios de búsqueda para seleccionar las imágenes que necesitan ser modeladas.

1. Establezca los criterios de búsqueda y haga clic en **Búsqueda**.
2. Seleccione las imágenes de la cara que desea modelar.
3. Haga clic en **Modelado**.

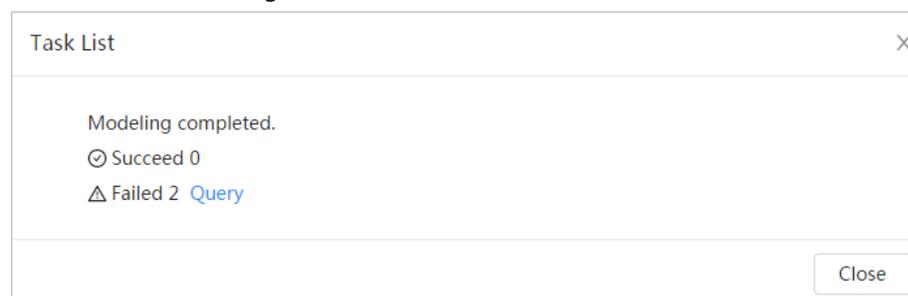
#### ● Todo modelado.

Hacer clic **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de

**Paso 3** rostros. Ver el resultado del modelado.

Cuando el modelado falló, **Consultase** mostrará en la página de resultados. Hacer clic **Consultar** para ver los detalles.

Figura 8-14 Modelado fallido



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 de modelado en la lista para ver los detalles de la falla. Cambia las imágenes según los detalles.

### 8.2.3 Configuración de alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, el dispositivo vincula la alarma.

- Paso 1** Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic en junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.
- Paso 2** Armar base de datos de rostros.

1) Haga clic junto a **Brazo** para habilitar el armado de la base de datos de rostros.

La instantánea se comparará con las imágenes en la base de datos de caras armadas.

2) Establecer la similitud.

El rostro detectado coincide con la base de datos de rostros solo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica del rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud configurado. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la **Vivir** página.

Figura 8-15 Armar alarma

Figura 8-16 Armar alarma (todas las personas)

Figura 8-17 Armar alarma (excluir personas)

**Paso 3** Establecer periodos de armado.

**Paso 4** Hacer clic  junto a **Local** para habilitar la salida de alarma local.

Tabla 8-5 Salida de alarma local

Parámetro	Descripción
Puerto de salida de alarma	Para el dispositivo con múltiples canales de salida de alarma, seleccione los canales según sea necesario.

Parámetro	Descripción
Modo de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Todos: No importa el resultado de la comparación de la cara detectada y la de la base de datos de caras, la cámara vincula la alarma.</li> <li>● General: la cámara vincula la alarma cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros, la cámara vincula la alarma.</li> <li>● Extraño: la cámara vincula la alarma cuando la cara detectada no coincide con la de la base de datos de rostros, la cámara vincula la alarma.</li> <li>● No seleccione ninguno: la cámara no vincula la salida de alarma sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y que en la base de datos de rostros, la cámara no vincula la salida de alarma.</li> </ul>
Post-Alarma	Cuando se configura el retraso de la alarma, la alarma continúa durante el período definido después de que finaliza la alarma.

**Paso 5** Seleccione el modo de informe y la acción de enlace de alarma.

- Hay cuatro modos de informe:
  - ◇ Todo: la cámara informa eventos sin importar el resultado de la comparación de la cara detectada y la de la base de datos de caras, y luego configura la acción de vinculación en **Modo general** y **Modo extraño**.
  - ◇ General: la cámara informa eventos cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros y luego configura la acción de vinculación en **Modo general**.
  - ◇ Extraño: la cámara informa eventos cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros y, a continuación, configura la acción de vinculación en **Modo extraño**.
  - ◇ Seleccionar ninguno: la cámara no informa eventos sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros. No necesita configurar ninguna acción de vinculación.
- Establecer acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 6** Habilitar **Eliminación automática**, establece el tiempo.

Cuando la base de datos esté llena, la cámara eliminará los archivos antiguos de acuerdo con el tiempo configurado, y son 7 días por defecto.



Esta función solo está disponible en la base de datos de todas las personas.

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

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.

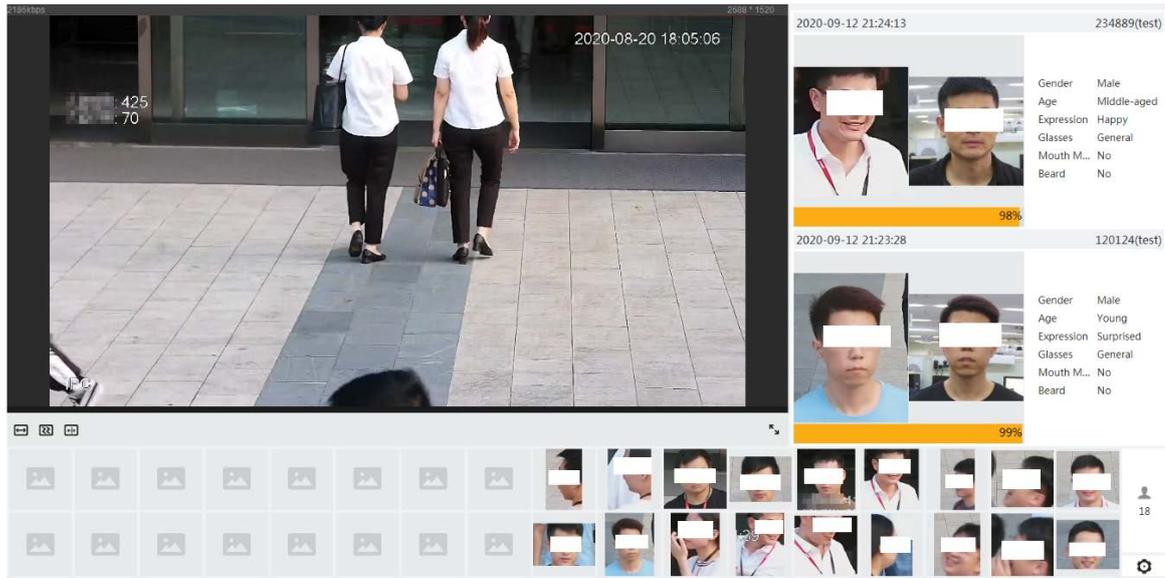
Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

## 8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

Seleccione **Modo de rostro** de la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha.

- 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 capturados, 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 resultado del conteo de instantáneas y las miniaturas se muestran en la parte inferior de la imagen en vivo.
- Haga clic  para establecer los atributos. Para obtener más información, consulte "7.5 Modo de visualización".

Figura 8-18 Resultado del reconocimiento facial



### 8.3 Configuración de la detección de rostros

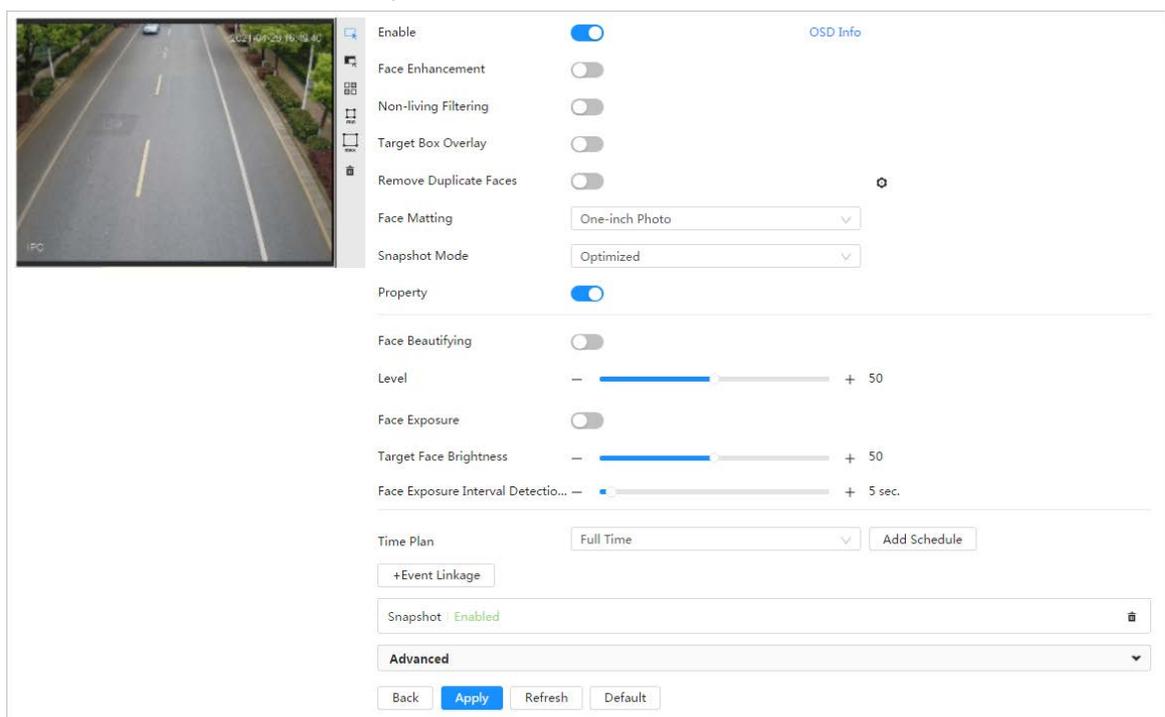
Cuando se detecta un rostro en el área de detección, el sistema realiza un enlace de alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI-Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección de rostros** para habilitar la detección de rostros del correspondiente canal y luego haga clic en **próximo**.

Figura 8-19 Detección de rostros



**Paso 3** Hacer clic  junto a **Habilitar** para activar la función de detección de rostros.

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, exclusión

y filtre objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen. El área de detección es la imagen completa por defecto.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-6 Descripción de los parámetros de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Información OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrirse</b> muestra la página y, a continuación, habilite la función de estadísticas faciales. El número de caras detectadas se muestra en la <b>Vivir</b> página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Hacer clic  para permitir la mejora de la cara, y preferiblemente puede garantiza una cara clara con un flujo bajo.
Superposición de cuadro de destino	Hacer clic  para habilitar la función, y puede agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
Esteras faciales	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez, para evitar el conteo repetido. Al seleccionar <b>Disfraz</b> , haga clic en , configure los parámetros en la página de solicitud y luego haga clic en <b>Aplicar</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. Varía de 1 a 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. Varía de 1 a 2.</li> <li>● Altura del cuerpo personalizada: Establezca la altura del cuerpo: en la instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. Va de 0 a 4. Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.</li> </ul>
Modo de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Instantánea optimizada</b>: Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Prioridad de reconocimiento</b>: compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, y capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso.</li> </ul> <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el tiempo optimizado.</p>
Propiedad	Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.

Parámetro	Descripción
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b> Configure el ángulo de la instantánea para que se filtre durante la detección de rostros.</li> <li>● <b>Sensibilidad de instantánea:</b> Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar la cara con mayor sensibilidad.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b> establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>
Exposición de la cara	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Exposición de la cara.</b> Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para que la imagen de la cara sea más clara.
Objetivo de la cara <b>Brillo</b>	Configure el brillo del objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición de la cara Intervalo de detección	Configure el intervalo de detección de la exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. Son cinco segundos por defecto.

**Paso 6** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.

Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

### Resultado

El resultado de la detección de rostros se muestra en la página en vivo.

- Se muestran las imágenes de la cara tomadas en tiempo real y la información de sus atributos.
- Haga clic en la imagen de una cara en el área de visualización y se mostrarán los detalles.

Figura 8-20 Resultado de la detección de rostros



## 8.4 Configuración del IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escenas, la configuración de reglas y la configuración global para IVS (sistema de video inteligente).

Los requisitos básicos para la selección de escenas son los siguientes.

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe ser superior a  $10 \times 10$  píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a  $15 \times 15$  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 objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo del 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 dos segundos, y la distancia de movimiento del objetivo 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, sombras y mosquitos. Evite la escena de contraluz y la luz directa.

## 8.4.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluidos antidisturbios, calibración de profundidad de campo y parámetros de movimiento válidos para los objetivos.

### Propósito de la calibración

Determine la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto real 3D según una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.

### Escena aplicable

- Vista media o lejana con altura de instalación de más de tres metros. Las escenas con vista paralela o montadas en el techo no son compatibles.
- Calibre el plano horizontal, no las paredes verticales ni las superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara de gran angular o de ojo de pez.

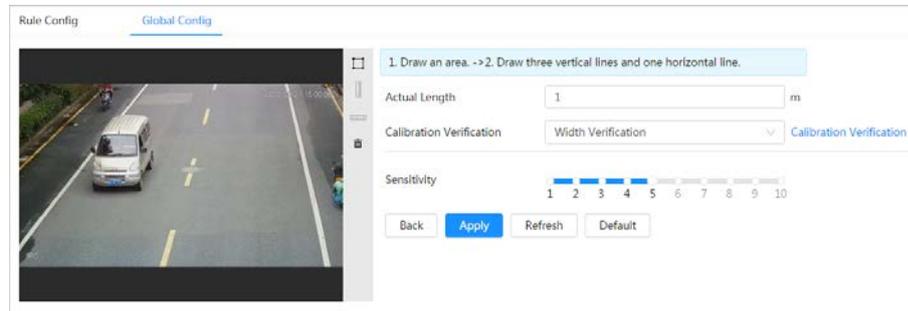
### notas

- 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 borde de la carretera o postes de luz en la carretera. 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 la 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 gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

## Procedimiento

1. Seleccione **AI>Plan inteligente**.
2. Haga clic en junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente, y luego haga clic en **próximo**.
3. Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-21 Configuración global de IVS



4. Configure el área de calibración y la regla.
  - a. Haga clic y dibuje un área de calibración en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
  - b. 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

● Seleccione una regla añadida y haga clic en para eliminar la regla.

5. Configure la sensibilidad. Ajuste 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.
6. Haga clic en **Aplicar**.

## Resultado

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. Dibuje una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente. En caso de una gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

## 8.4.2 Configuración de reglas

Establezca reglas para IVS, incluida la detección de cerca cruzada, cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeo.

## requisitos previos

- Seleccione **AI>Plan inteligente** y habilite **IVS**.
- Seleccione **AI>Plan inteligente>Configuración global** para finalizar la configuración global. Para las funciones y aplicaciones de las reglas, vea la Tabla 8-7.

Tabla 8-7 Descripción de las funciones IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro del área desatendida.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	
objeto abandonado	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz obvios y frecuentes. Se recomienda una escena simple en el área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente, y personas que se quedan.</li> <li>● En escenas con un primer plano complejo y fondo, se puede activar una falsa alarma por abandono o falta objeto.</li> </ul>
objeto faltante	Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	<p>Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz obvios y frecuentes. Se recomienda una escena simple en el área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente, y personas que se quedan.</li> <li>● En escenas con un primer plano complejo y fondo, se puede activar una falsa alarma por abandono o falta objeto.</li> </ul>
movimiento rápido	Cuando la velocidad de movimiento es superior a la velocidad configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza los enlaces de alarma configurados.	Escena con objetivos escasos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical al movimiento.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Detección de estacionamiento	Cuando el objetivo permanece durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Vigilancia vial y gestión del tráfico.
reunión de la multitud	Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas de media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada del gobierno, entrada y salida de la estación. No es adecuado para el análisis de vista de corta distancia.
Detección de merodeo	Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados. Después de que se active 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.

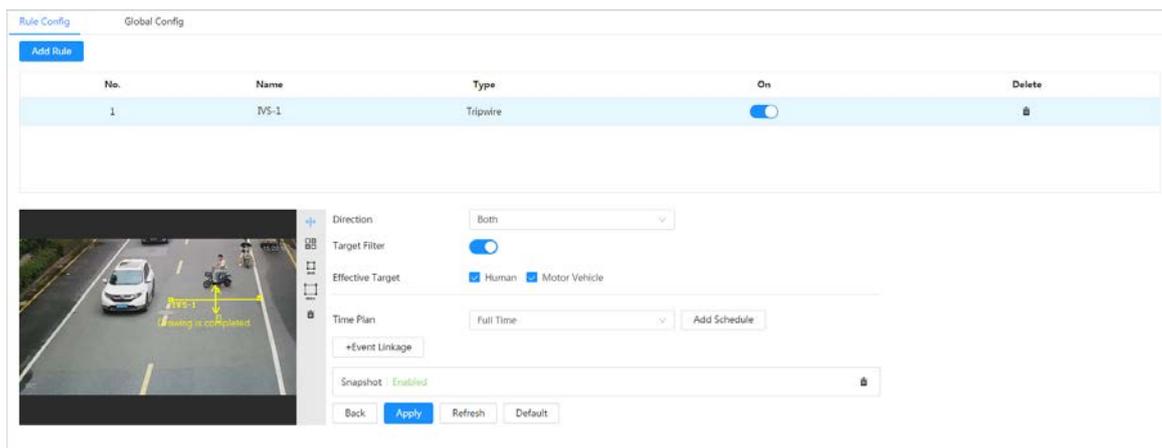
Configure las reglas IVS. Esta sección toma tripwire como ejemplo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente, y luego haga clic en **próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración de regla** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **Agregar reglas** sobre el **Configuración de regla** página y, a continuación, seleccione **cable trampa** de la lista desplegable.

Haga doble clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-22 Cable trampa



- Paso 5** Hacer clic  para dibujar la línea de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.
- Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la Tabla 8-7. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-8 Descripción del análisis IVS

Regla	Descripción
cable trampa	Dibujar una línea de detección.

Regla	Descripción
Intrusión	Dibujar 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 durante mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo, configure el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la permanencia transitoria del peatón.</li> <li>● Durante la detección de reunión de multitudes, la falsa alarma puede activarse por una instalación de baja altura, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas 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 faltante	
movimiento rápido	
Detección de estacionamiento	
reunión de la multitud	
Detección de merodeo	

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, no necesita establecer un filtro objetivo, sino dibujar el área mínima de reunión. Haga clic para dibujar el área de reunión mínima en la escena. La alarma se dispara cuando el número de personas en el área de detección excede el área mínima y la duración.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establecer parámetros de regla para IVS.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros 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>, <b>B-&gt;A</b>, o <b>A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>● Al configurar la intrusión, seleccione <b>Ingresar</b>, <b>Salida</b>, o <b>Ambas cosas</b>.</li> </ul>
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione <b>aparece</b> o <b>Cruz</b> .
Filtro objetivo	Hacer clic  para habilitar esta función. <ul style="list-style-type: none"> <li>● cuando seleccionas <b>Humanos</b> como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte que las personas activan la regla.</li> <li>● cuando seleccionas <b>Vehículo de motor</b> como objetivo de alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte que el vehículo activa la regla.</li> </ul>
Duración	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para objetos abandonados, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandone un objeto.</li> <li>● Para objeto faltante, 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 detección de 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 reunión 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** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".  
Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

#### Paso 9

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.  
Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

## 8.5 Configuración de la densidad del vehículo

Configure reglas para la densidad de vehículos, incluida la congestión vial y el límite superior de estacionamiento, y podrá ver las estadísticas de los vehículos a través de la página en vivo.

### Información de contexto

Configure reglas para la congestión del tráfico y el límite superior de estacionamiento. Cuando el vehículo contado excede el número de vehículos configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Densidad de vehículos** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Hacer clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.

Figura 8-23 Agregar reglas

No.	Name	Type	On	Delete
1	VD-1	Traffic Congestion	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	VD-2	Parking Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en otros iconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección en la imagen.

- Hacer clic  para dibujar un área de detección en la imagen. El área de detección es toda la imagen por defecto.
- Haga clic  y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Repita los pasos 1 a 4 para agregar múltiples áreas estadísticas. Puede agregar hasta 9 reglas como máximo.

Figura 8-24 Densidad de vehículos (congestión de tráfico)

Add Rule

No.	Name	Type	On	Delete
1	VD-1	Traffic Congestion	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	VD-2	Parking Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/>	



Repeat Alarm Time:  sec (0-300)

Vehicle Congestion Alarm:

Threshold:  vehicles(10-1000)

Duration:  min (1-100)

Time Plan:

Snapshot: Enabled

Figura 8-25 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)

Add Rule

No.	Name	Type	On	Delete
1	VD-1	Traffic Congestion	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	VD-2	Parking Upper Limit	<input checked="" type="checkbox"/>	



Repeat Alarm Time:  sec (0-300)

Upper Limit Vehicle Qua...:

Threshold:  vehicles(10-1000)

Time Plan:

Snapshot: Enabled

**Paso 5** Establecer parámetros.

Tabla 8-10 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
La congestión del tráfico	Repetir hora de alarma Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.  0 significa que la función de repetición de alarma está deshabilitada.
	Alarma de congestión de vehículos Habilite la alarma de congestión de vehículos para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando el número de vehículos excede el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continuo configurado, se activará una alarma motivado.

Parámetro		Descripción
Límite superior de estacionamiento	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.  0 significa que la función de repetición de alarma está deshabilitada.
	Vehículo límite superior Alarma de cantidad	Habilite la alarma de cantidad de vehículos de límite superior para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando el número de vehículos supera el umbral y el tiempo de congestión supera el tiempo de congestión continuo configurado, se activará una alarma. El umbral superior de vehículos que activan una alarma es de 20 vehículos por defecto.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y haga clic en **Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Añadir horario** para agregar un horario de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

## 8.6 Configuración del espacio de estacionamiento

Esta sección presenta la configuración de reglas y la configuración global para el espacio de estacionamiento.

### 8.6.1 Configuración de reglas

#### 8.6.1.1 Para detección de plazas de aparcamiento Cámara de red Fisheye WizMind

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI-Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Gestión de plazas de aparcamiento** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Seleccione el modo.

- 12 plazas de aparcamiento: solo admite la detección de plazas de aparcamiento.
- 6 plazas de aparcamiento: Admite ANPR y detección de plazas de aparcamiento.



ANPR está disponible para dispositivos personalizados.

**Paso 4** Dibujar reglas.

- Dibujo manual: haga clic en **Dibujar regla** en la esquina inferior derecha de la imagen. Haga clic con el botón izquierdo del mouse en la imagen para dibujar un cuadro cerrado y luego haga clic con el botón derecho del mouse para completar el dibujo.



Hacer clic **Redibujar regla** para volver a dibujar el área de detección según sea necesario.

- Dibujo automático: Seleccione el número de la lista desplegable y luego haga clic en **Dibujar**. Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

El sistema muestra automáticamente el número de casillas de detección de plazas de aparcamiento en la imagen. Haga clic y arrastre el cuadro de acuerdo con el espacio de estacionamiento real.

Figura 8-26 Espacio de estacionamiento

No.	Name	Type	On	Delete
1	P1	Parking ...	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	P2	Parking ...	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Paso 5** Configure los parámetros.

Figura 8-27 Parámetros del espacio de estacionamiento

**Parking Space Status**

Parking Space Avail... Green Light

Parking Lot Full Red Light

Target Box Overlay

Picture Overlay

Sensitivity — + 50

Time Plan Full Time Add Schedule

+Event Linkage

Snapshot Enabled

Back Apply Refresh Default

Tabla 8-11 Descripción de los parámetros del espacio de estacionamiento

Parámetro	Descripción
Estado del espacio de estacionamiento	Configure la luz de estado para cuando haya espacio de estacionamiento disponible y el estacionamiento esté lleno. Los colores disponibles para ambos estados son: Ninguno, rojo, amarillo, verde, azul, cian, rosa y blanco.
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar el cambio de espacio de estacionamiento. Está habilitado por defecto. Hacer clic <b>superposición de imágenes</b> para seleccionar la información mostrada en la imagen. La imagen capturada se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "10.4.1 Almacenamiento local".
Sensibilidad	Configure la sensibilidad de la detección de espacio de estacionamiento. Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas. Es 50 por defecto.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y haga clic en **Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no cumple con sus requisitos, haga clic en **Añadir horario** para agregar un horario de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados y configurar parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

### 8.6.1.2 Para otras cámaras

Establezca el tipo planificado o abierto para el espacio de estacionamiento.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.

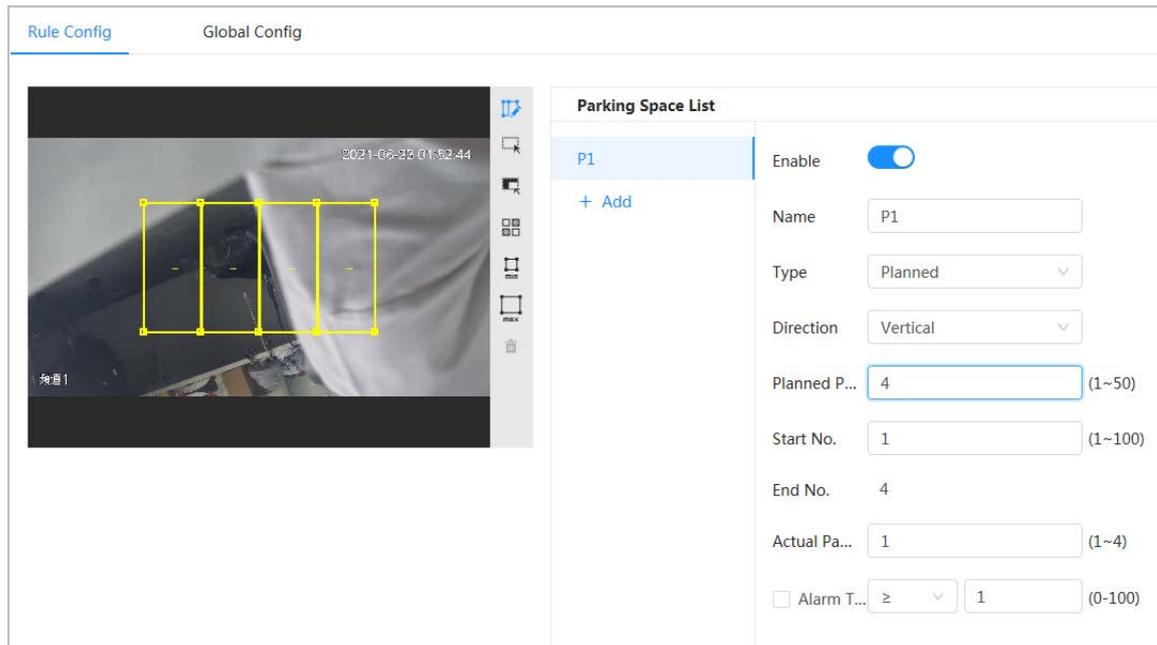
**Paso 2** Hacer clic  junto a **Plaza de aparcamiento** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración de regla** pestaña.

**Paso 4** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos de filtro en la imagen.

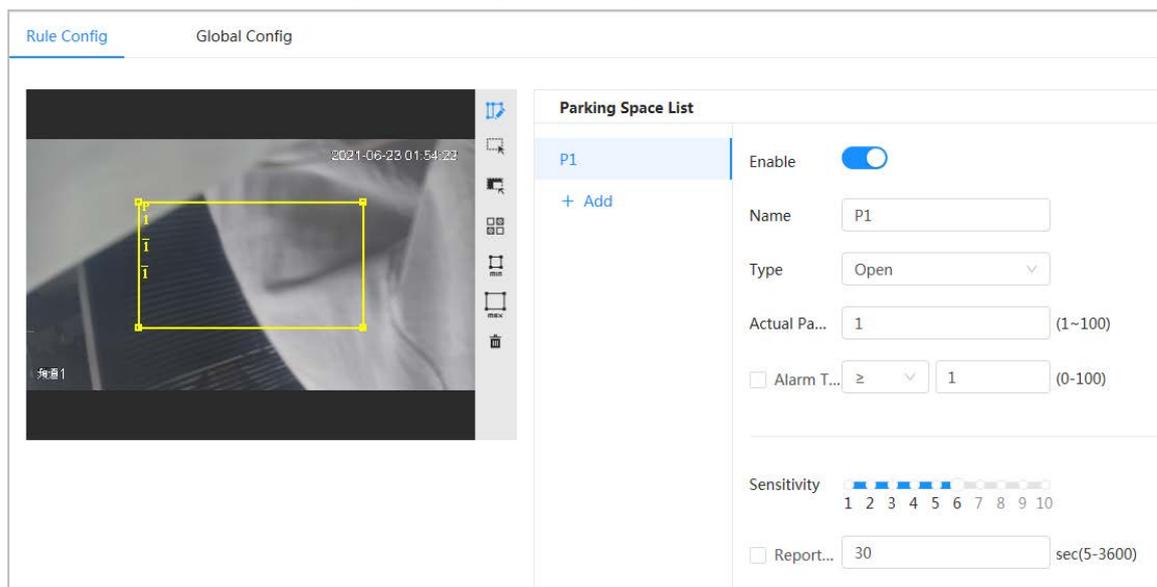
- Hacer clic  para dibujar el área del rectángulo.
  - ◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales de acuerdo con el número de espacios de estacionamiento planificados que configuró.

Figura 8-28 Configuración de reglas (1)



- ◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento abierto, el área del rectángulo no se dividirá.

Figura 8-29 Configuración de reglas (2)



- Hacer clic para dibujar un área de detección de espacio de estacionamiento en la imagen. El área de detección es el toda la imagen por defecto.
- Hacer clic para dibujar un área de exclusión para la detección de espacios de estacionamiento en la imagen.
- Hacer clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

#### **Paso 5** Seleccione **Planificado/Abierto** en **Escribe**.

- Espacio de estacionamiento planificado  
Se utiliza para la gestión del estacionamiento de lotes de estacionamiento planificados (con

plazas de aparcamiento). Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y una plaza de aparcamiento sin coche se dibuja con un punto verde.

Figura 8-30 Espacio de estacionamiento planificado

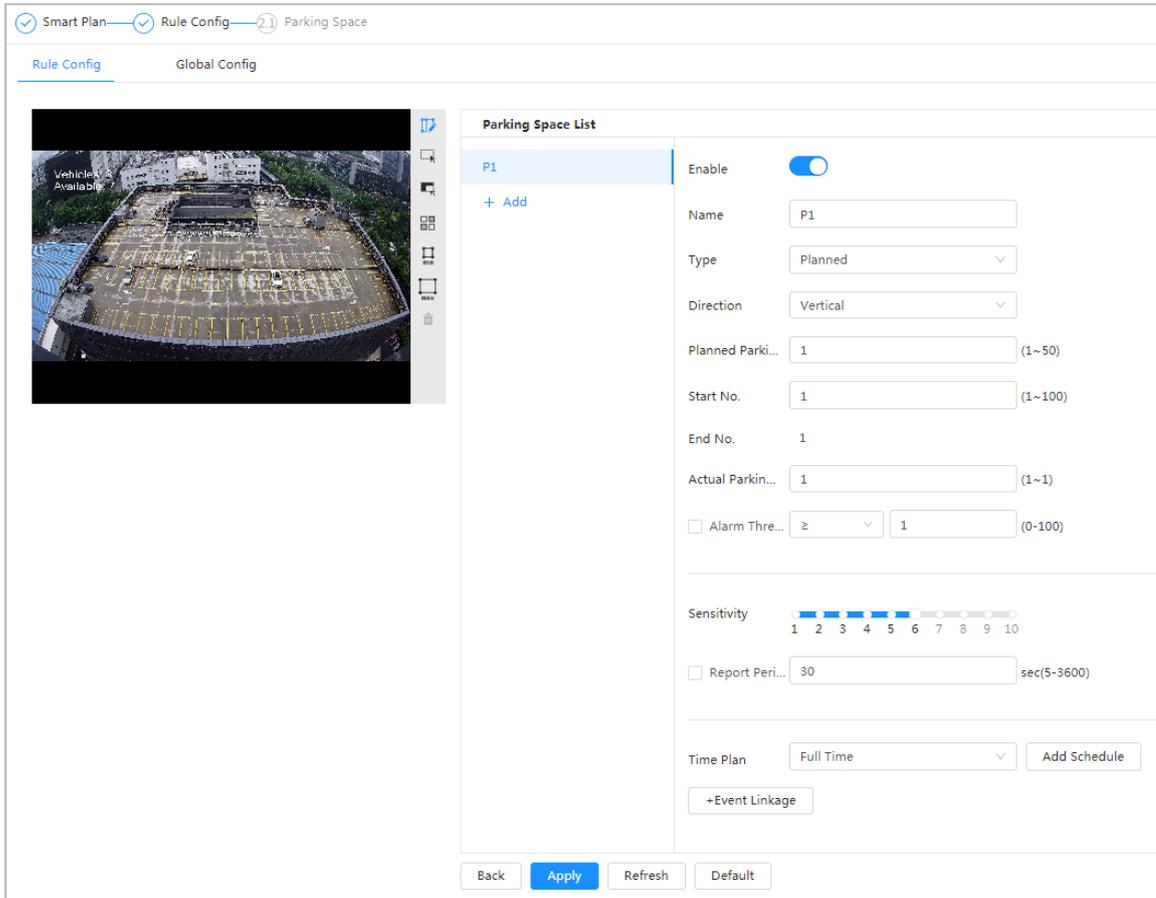


Tabla 8-12 Descripción de los parámetros del espacio de estacionamiento planificado

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Dirección	Puedes elegir <b>Vertical</b> o <b>Horizontal</b> dirección.
Espacio de estacionamiento planificado	Se puede usar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo cual es conveniente para dibujar el cuadro de regla
Nº de inicio	Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento.
Nº final	Asociados con <b>Espacio de estacionamiento planificado</b> .
Espacio de estacionamiento real	Va desde 1 hasta el valor configurado del espacio de estacionamiento planificado. <b>Espacio de estacionamiento reales</b> 1 por defecto.
Umbral de alarma	Puede configurarlo de 0 a 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área de estadísticas relacionada parpadeará en rojo. Y el número de umbral es 0 por defecto.
Sensibilidad	Ajuste la falsa alarma y pierda la alarma del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.
Período de informe	El período del informe es de 30 segundos por defecto. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

● Espacio de estacionamiento abierto

Se utiliza para la gestión de estacionamiento de estacionamientos abiertos en un área grande. Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y una plaza de aparcamiento sin coche no mostrará ningún punto.

Figura 8-31 Parámetros de espacio de estacionamiento abierto

Tabla 8-13 Descripción de los parámetros del espacio de estacionamiento abierto

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida.
Espacio de estacionamiento real	El espacio de estacionamiento real es 1 por defecto. Cuando cambia el espacio de estacionamiento planificado, el rango de entrada cambiaría a 1: la cantidad de espacio de estacionamiento planificado.
Umbral de alarma	El número de umbral es 0 por defecto. Y puede establecerlo entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área de estadísticas relacionada parpadeará en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar la falsa alarma y la falta de alarma del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.
Período de informe	El período del informe es de 30 segundos por defecto. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

**Paso 6** Seleccione el plan de tiempo y haga clic en **+Vinculación de eventos**

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Añadir horario** para agregar un horario de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios".
- Hacer clic **+Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

## 8.6.2 Configuración global

### Procedimiento

- Paso 1** (Opcional) Configure la información OSD.  
Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrirse** muestra la página y, a continuación, habilite la **Plaza de aparcamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento".
- Paso 2** Ajustar el nivel de confianza.  
  
El nivel de confianza se utiliza para el ajuste del algoritmo de falsa alarma y detección.
- Paso 3** Hacer clic **Aplicar**.

## 8.7 Configuración de metadatos de video

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el video capturado y muestre los atributos relevantes en la página en vivo.

### 8.7.1 Configuración global

Establezca la configuración global de los metadatos de video, incluido el parámetro de rostro y el parámetro de escena.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Metadatos de vídeo** para habilitar los metadatos de video de la correspondiente canal y luego haga clic en **próximo**. Haga clic
- Paso 3** en el **Configuración global** pestaña.
- Paso 4** Establecer parámetros.

Figura 8-32 Configuración global de metadatos de video

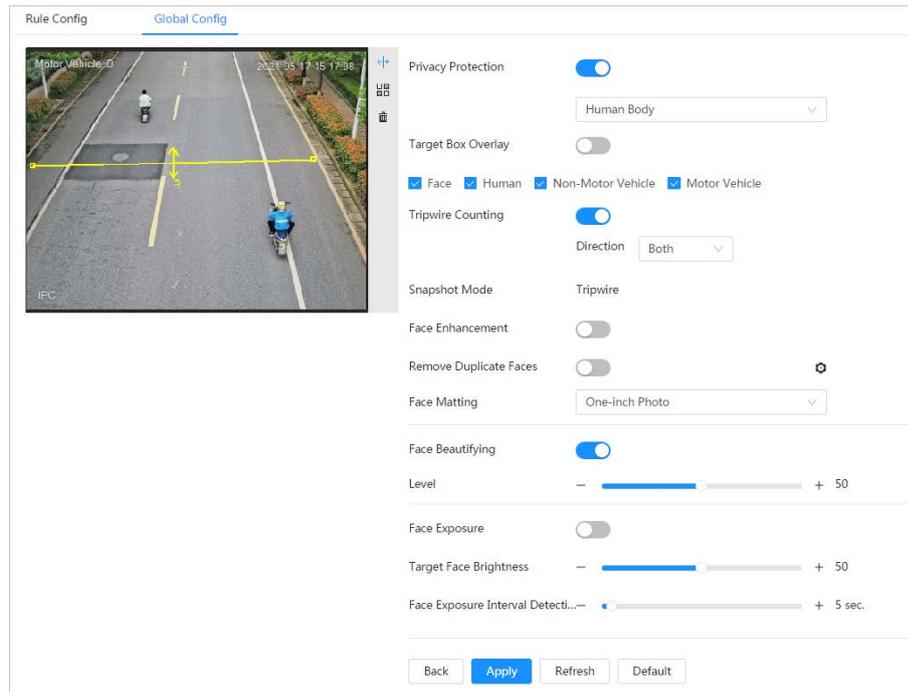


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de video)

Parámetro	Descripción
Protección de la privacidad	Habilite esta función y las caras y los cuerpos se verán borrosos con mosaicos o bloques de color cuando se detecten.
Superposición de cuadro de destino	<p>Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición de destino.</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 "6.1 Local".</p>
Conteo de cable trampa	Habilite esta función y establezca la dirección del cable trampa. El modo de instantánea <b>escable trampapredeterminado</b> y no se puede cambiar. se mostrará junto a la imagen en la <b>Configuración de regla</b> página. Puede dibujar la regla según sea necesario.
Mejora de la cara	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Mejora de la cara</b> de preferencia garantiza una cara clara con un flujo bajo.
Eliminar caras duplicadas	<p>Durante el período configurado, la cara que se detectó varias veces se muestra solo una vez, para evitar el conteo repetido. Hacer clic  para establecer los parámetros y, a continuación, haga clic en <b>Aplicar</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tiempo: La función es válida dentro del período configurado.</li> <li>● Precisión: cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión.</li> </ul>
Esteras faciales	Establezca un rango para matizar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Embellecimiento de la cara	Habilitar <b>Embellecimiento de la cara</b> para que los detalles de la cara sean más claros por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.

Parámetro	Descripción
Exposición de la cara	Habilitar <b>Exposición de la cara</b> para hacer la cara más clara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Configure el brillo del objetivo de la cara, y es 50 por defecto.
Intervalo de exposición de la cara Tiempo de detección	Establezca el tiempo de detección del intervalo de exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. Son 5 segundos por defecto.
Escena	Establecer escena como <b>Vista lejana</b> o <b>Cerrar vista</b> .

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

## 8.7.2 Configuración de reglas

Establezca la escena y las reglas de detección, incluidas las personas, los vehículos no motorizados y los vehículos motorizados.

requisitos previos

- Seleccione **AI > Plan inteligente** y habilite **Metadatos de vídeo**.
- Ha configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI > Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic junto a **Metadatos de vídeo** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración de regla** pestaña. Hacer

**Paso 4** clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.

Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

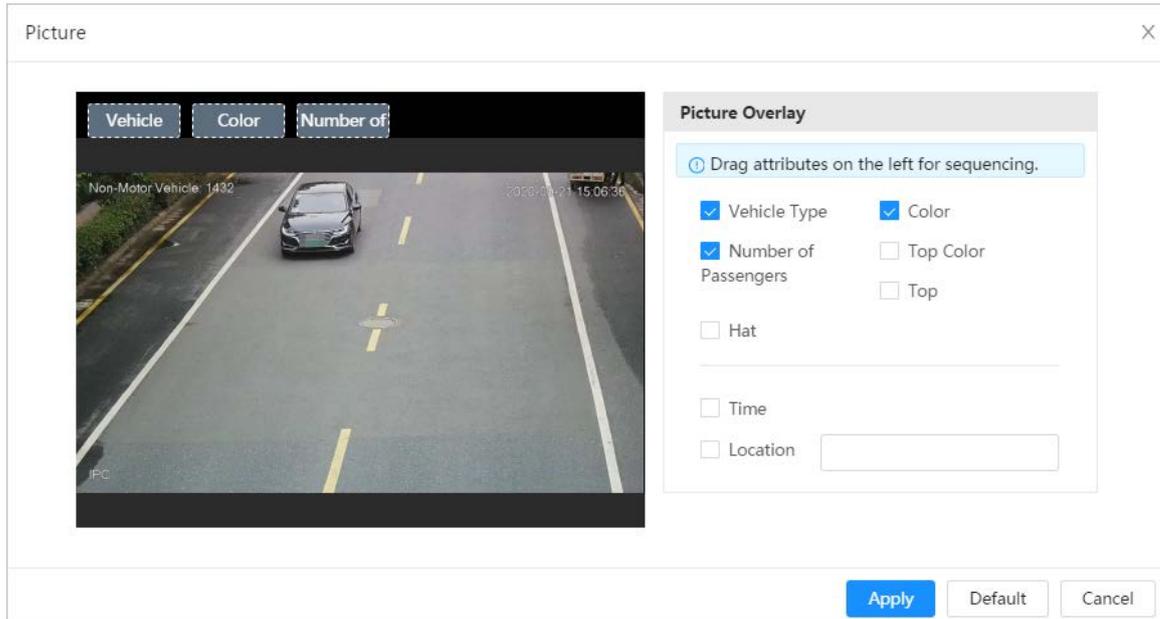
Figura 8-33 Configuración de reglas (metadatos de vídeo)

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"/>		
3	VM-3	Motor Vehicle Detection	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Paso 5** Configurar **Imagen**.

- 1) Haga clic en
- 2) Establecer la superposición de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja. Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos sin motor.

Figura 8-34 Imagen (vehículo sin motor)



3) Haga clic **Aplicar**.

**Paso 6** (Opcional) Haga clic en los iconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar una línea de regla en la imagen.  
Cuando los objetivos pasen el cable trampa a lo largo de la línea de dirección configurada, se contarán.
- Una vez habilitada la regla, se muestra el área de detección. Haga clic en y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, presione el botón izquierdo del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión de área para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón 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 objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 7** Establecer parámetros.

Tabla 8-15 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Hacer clic  junto a <b>Estadísticas de flujo de personas</b> para contar el número de personas en el área de detección.
Estadísticas de flujo (vehículo no motorizado)	Hacer clic  junto a <b>Estadísticas de flujo (vehículo no motorizado)</b> para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección.
Estadísticas de flujo de tráfico	Hacer clic  junto a <b>Estadísticas de flujo de tráfico</b> para contar el número de vehículos de motor en el área de detección.
OSD	Hacer clic <b>Información OSD</b> , y el <b>Cubrirse</b> muestra la página. Hacer clic  junto a <b>Habilitar</b> para habilitar la función de estadísticas de destino. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino".

Parámetro	Descripción
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Optimizado: capture las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen e informe la imagen más clara.</li> <li>● Tripwire: captura las imágenes cuando el vehículo activa Tripwire como la dirección configurada.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>cable trampa</b>.</li> <li>2. Seleccione la dirección de <b>De la A, a la B, B a A, y Ambas cosas</b>.</li> <li>3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario.</li> </ol> </li> </ul>

**Paso 8** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".  
Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 9**  
Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.  
Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

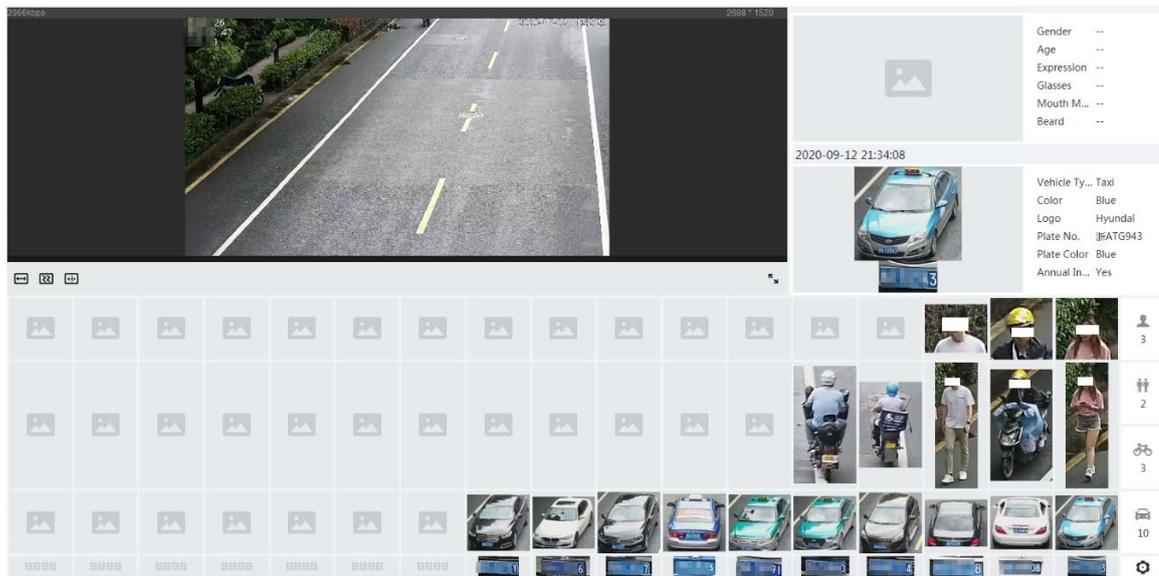
### 8.7.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo

Genere datos de reconocimiento de metadatos de video en forma de informe.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Ajuste > Evento > Metadatos de vídeo > Reporte**.
- Paso 2** Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros parámetros.
- Paso 3** Hacer clic **Búsqueda** para completar el informe.  
Se muestran los resultados estadísticos. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 8-35 Informe de metadatos de video



### 8.8 Configuración del conteo de personas

Conteo de personas (incluido el número de entrada, el número de salida y el número de estancia en el área), el número de cola y ver los datos de conteo de personas en forma de informe.

## 8.8.1 Conteo de personas

El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza un enlace de alarma.

### Información de contexto

Hay dos tipos de reglas de conteo de personas.

- **Conteo de personas:** El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas que ingresan, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza un enlace de alarma.
- **Área de conteo de personas:** El sistema cuenta las personas en el área de detección y el tiempo que las personas permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estancia excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza un enlace de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI > Plan inteligente**

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Conteo de personas** pestaña.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.

- Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de conteo de personas y 4 reglas de conteo de personas de área.

Figura 8-36 Agregar regla



No.	Name	Type	On	Delete
1	NumberStat1	People Counting	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	PC-1	Area People Counting	<input checked="" type="checkbox"/>	

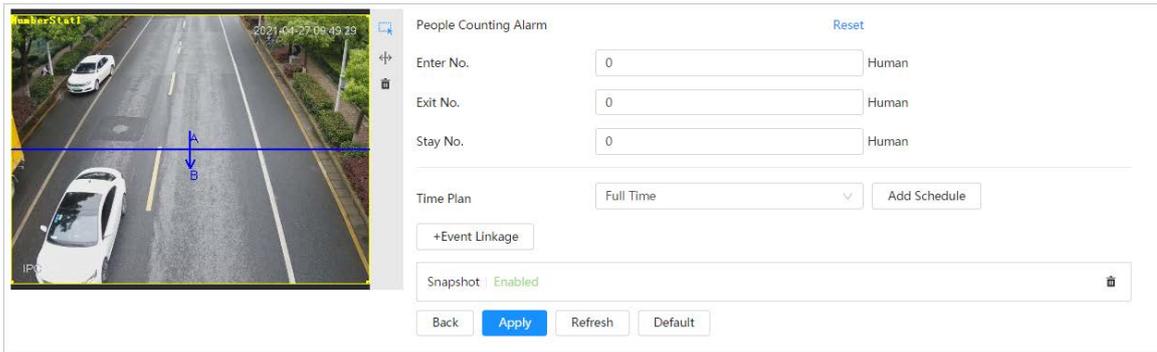
**Paso 5** Dibuje un área de detección en la imagen.

- conteo de personas

1. Haga clic  en y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, y presione el botón derecho del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.
2. Haga clic  para dibujar la línea de regla en la imagen.

Cuando los objetivos entren o salgan del área de detección a lo largo de la línea de dirección, se contarán.

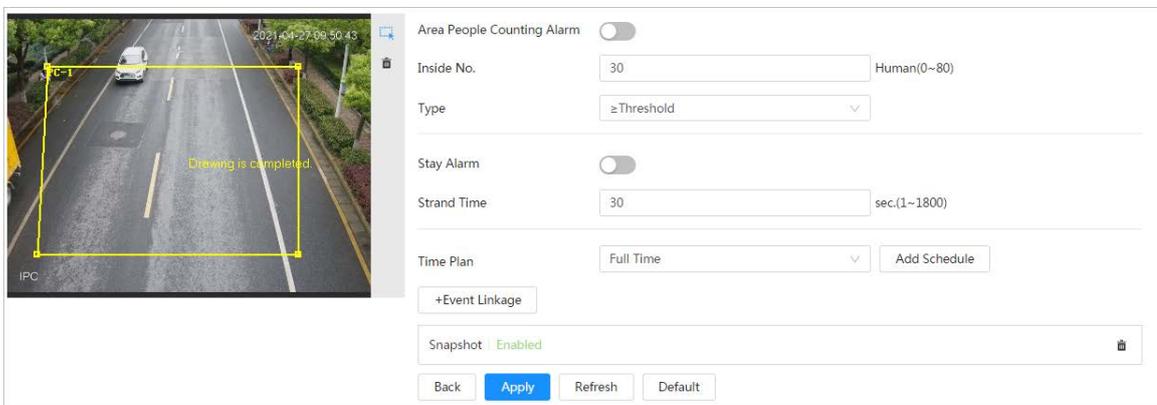
Figura 8-37 Conteo de personas (1)



● Área de conteo de personas

Haga clic en y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, y presione el botón derecho del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-38 Conteo de personas (2)



**Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-16 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción	
Gente contando	Ingreso No.	Cuenta el número de personas que entran en la dirección A-->B. Cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma.
	Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en la dirección B-->A. Cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma.
	Quédate no.	Es la diferencia entre el <b>Ingreso No.</b> y <b>Salida No.</b> . Cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma.
	Claro	Borra el número contado.
gente del area contando	Área de conteo de personas	Habilite la función de conteo de personas del área.
Número interior	Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el conteo de personas alcance el valor configurado, se activará una alarma.	
Escribe	Cuando establece el número interior en 0 y selecciona <b>≥ Umbral</b> en <b>Escribe</b> , el sistema no realizará el enlace de alarma.	
Mantener la alarma	Selecciona el <b>Mantener la alarma</b> casilla de verificación, y luego configure el tiempo de permanencia, cuando la duración de la permanencia exceda el valor configurado, se activará una alarma.	
Tiempo de hebra		

**Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".  
Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 8**  
Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.  
Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

Resultado

Puede ver los resultados del conteo en la **Vivir** página.

- Para **Conteo de personas** regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Área de conteo de personas** regla, se muestra el número interior.

Figura 8-39 Resultado del conteo



## 8.8.2 Cola

El sistema cuenta las personas en cola en el área de detección. Cuando el número de personas en la cola excede el número configurado o el tiempo de la cola excede el tiempo configurado, se activará una alarma y el sistema realiza un enlace de alarma.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **próximo**.

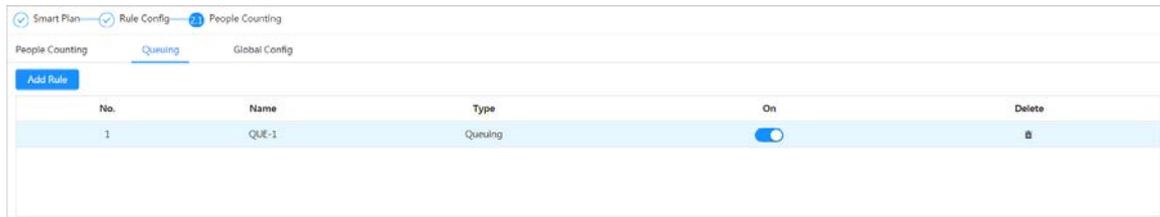
**Paso 3** Haga clic en el **haciendo cola** pestaña.

**Paso 4** Hacer clic **Agregar regla>haciendo cola** para seleccionar reglas.

- Las reglas añadidas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

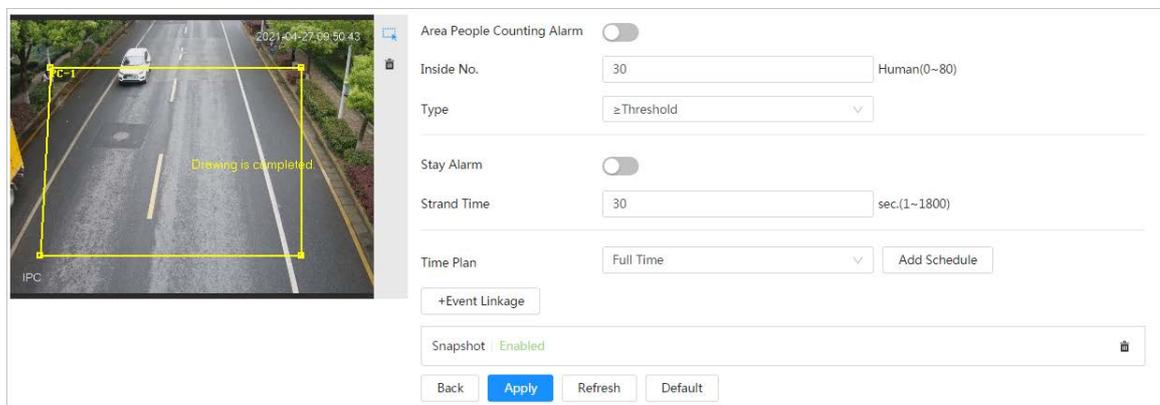
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

Figura 8-40 Agregar regla



- Paso 5** Dibuje un área de detección en la imagen.  
 Haga clic para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Figura 8-41 Cola



- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 8-17 Descripción de la cola

Parámetro	Descripción
Número de personas en cola Alarma	Habilite la función de alarma de número de personas en cola.
Número de personas en cola	
Escribe	Configure el número de personas de la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas en la cola alcance el valor configurado, se activará una alarma.
Alarma de tiempo de cola	Habilite la función de alarma de tiempo de cola.
Tiempo de cola	Establecer el tiempo de cola. Cuando el tiempo de cola alcanza el valor configurado, se activa la alarma.

- Paso 7** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 8**

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.

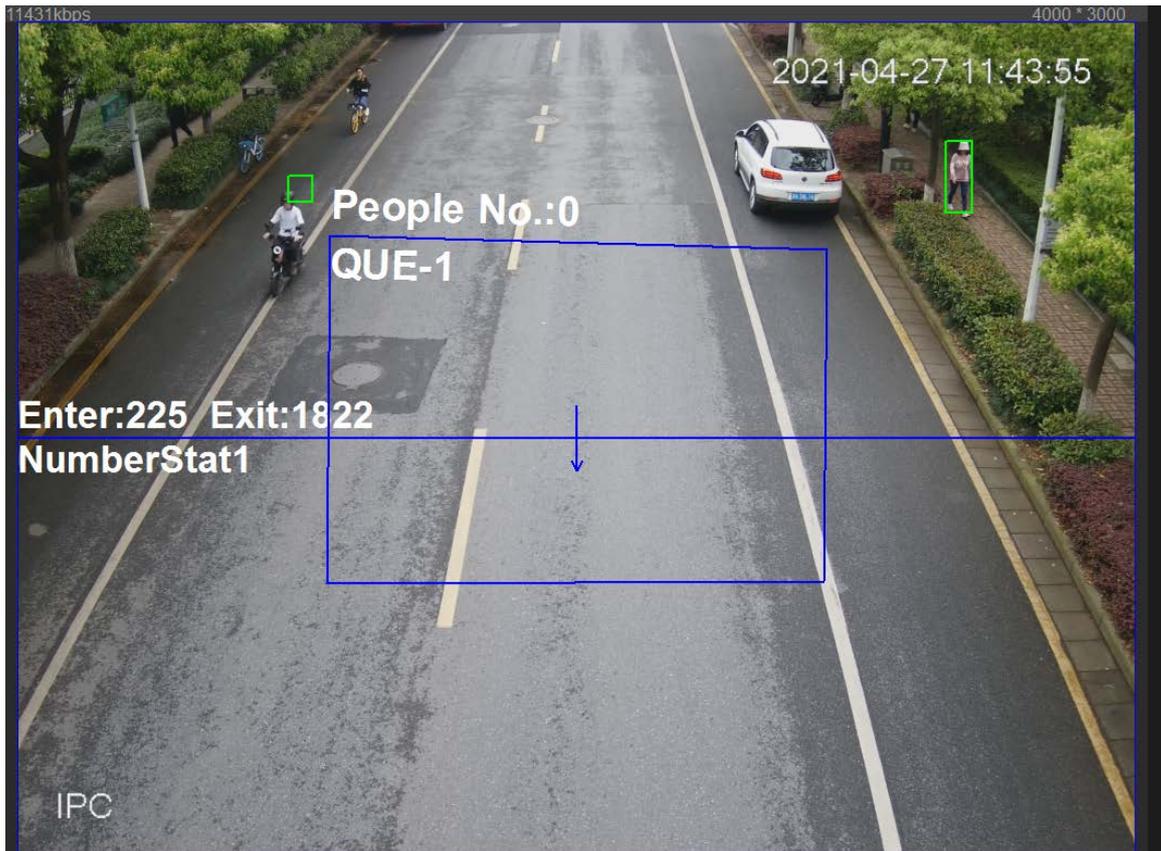
Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

**Resultado**

Puede ver los resultados de la cola en el **Vivir** página.

El número de cola y el tiempo de permanencia de cada objetivo se muestran en la página.

Figura 8-42 Resultado de la cola



### 8.8.3 Configuración global

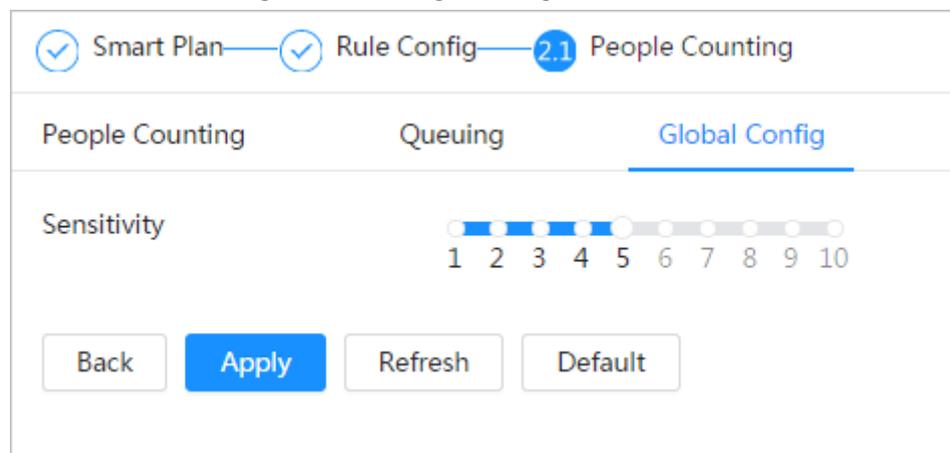
Establezca la sensibilidad de cada regla de conteo de personas.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
- Paso 4** Establezca la sensibilidad.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será la detección, pero más detecciones falsas.

Figura 8-43 Configuración global



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

## 8.9 Detección de cara y cuerpo

Después de habilitar esta función, la cámara detecta los rostros y el cuerpo humano por separado y luego correlaciona el rostro y el cuerpo. Al seleccionar el modo compatible, la cámara puede detectar atributos que incluyen máscaras faciales, cascos, anteojos, chalecos de seguridad, color superior e inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar de acuerdo con la configuración de la alarma.

### 8.9.1 Configuración global

Establezca la configuración global de la detección de rostros y cuerpos, incluidos los parámetros de rostros y escenarios.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección de cara y cuerpo** para permitir la detección de cara y cuerpo de los canal correspondiente y luego haga clic en **próximo**. Haga clic
- Paso 3** en el **Configuración global** pestaña. Establecer parámetros.
- Paso 4**

Figura 8-44 Configuración global de detección de rostro y cuerpo

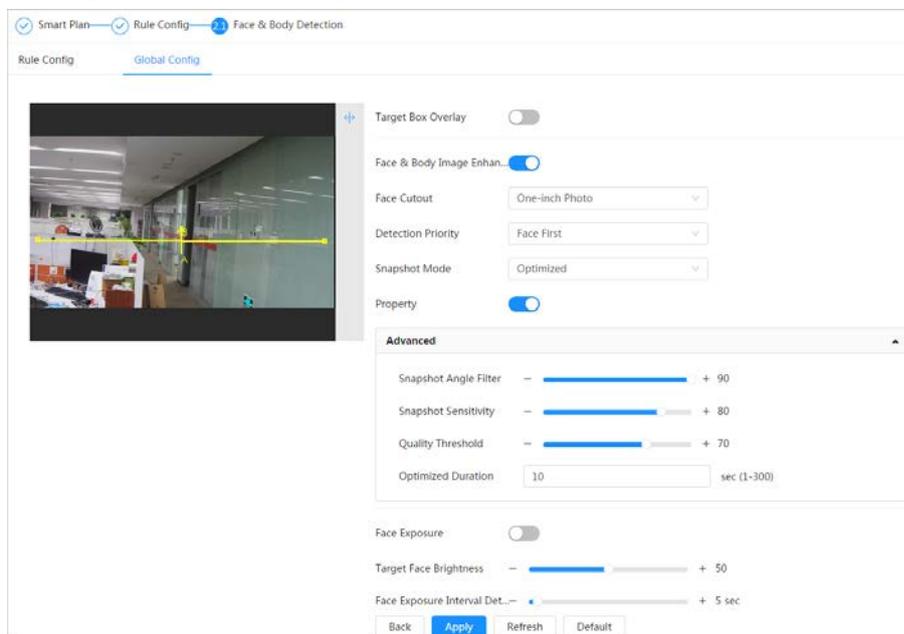


Tabla 8-18 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (detección de rostro y cuerpo)

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición de destino.
Mejora de la imagen de la cara y el cuerpo	Hacer clic <input type="checkbox"/> junto a <b>Mejora de la imagen de la cara y el cuerpo</b> de preferencia garantizar cara y cuerpo limpios con chorro bajo.

Parámetro	Descripción
Recorte de la cara	Establezca un rango para matizar la imagen de la cara, incluida la cara, la foto de una pulgada y la personalizada.
Prioridad de detección	Seleccionar de <b>Primera cara o cuerpo humano primero</b> .
Modo de instantánea	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tiempo real:</b> captura la imagen cuando la cámara detecta un rostro.</li> <li>● <b>optimizado:</b> Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro.</li> <li>● <b>Prioridad de calidad:</b> Después de detectar que la calidad de la imagen del rostro es superior al umbral de calidad, la cámara captura la imagen.</li> <li>● <b>cable trampa:</b> Esta instantánea está disponible en <b>Modo de detección de EPP</b>.</li> </ul>  <p>Hacer clic <b>Avanzado</b> para establecer el tiempo y la calidad optimizados <b>límite</b>.</p>
Propiedad	Hacer clic  junto a <b>Propiedad</b> para habilitar la visualización de propiedades.
Ventaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtro de ángulo de instantánea:</b> Configure el ángulo de la instantánea para que se filtre durante la detección de rostros.</li> <li>● <b>Sensibilidad de instantánea:</b> Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar la cara con mayor sensibilidad.</li> <li>● <b>Tiempo optimizado:</b> establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.</li> </ul>
Exposición de la cara	Hacer clic  junto a <b>Exposición de la cara</b> para hacer la cara más clara por ajuste de la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Configure el brillo del objetivo de la cara, y es 50 por defecto.
Intervalo de exposición de la cara Tiempo de detección	Establezca el tiempo de detección del intervalo de exposición de la cara para evitar que la imagen parpadee debido al ajuste constante de la exposición de la cara. Son 5 segundos por defecto.

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

## 8.9.2 Configuración de reglas

Establezca la escena y las reglas de detección, incluidas las personas, los vehículos no motorizados y los vehículos motorizados.

requisitos previos

- Seleccione **AI>Plan inteligente** y habilitar **Detección de cara y cuerpo**.
- Ha configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

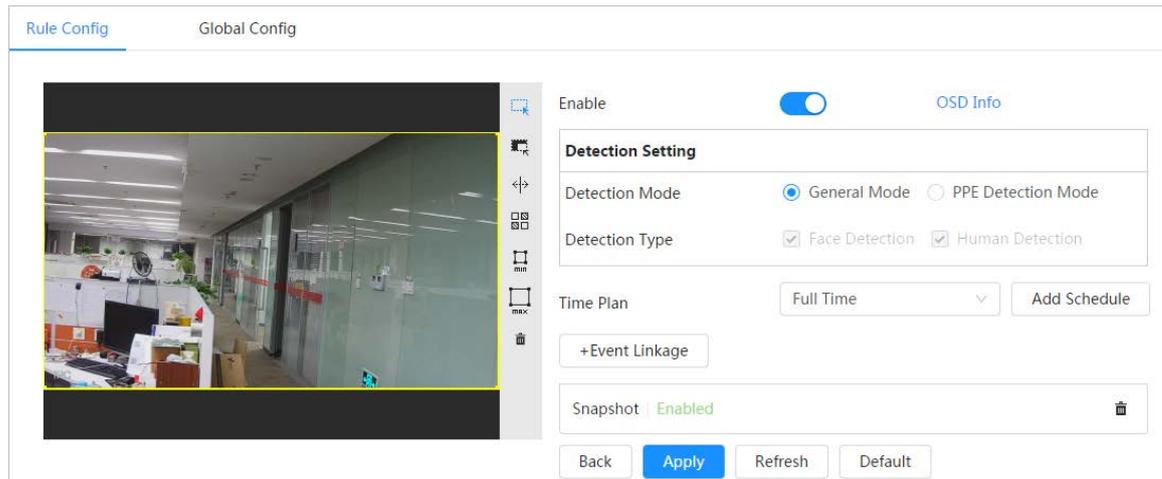
Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección de cara y cuerpo** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración de regla** pestaña.

Figura 8-45 Configuración de reglas



**Paso 4** Hacer clic junto a **Habilitar** para activar la función de detección de rostros.

**Paso 5** (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y los objetivos de filtro en la imagen.

- Hacer clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
- Hacer clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic con el botón derecho para terminar el dibujo.
- Hacer clic para dibujar la línea de regla en la imagen.
- Hacer clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en dibujar al máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, se muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

**Paso 6** (Opcional) Configure la información OSD.

Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrirse** muestra la página y, a continuación, habilite la función de recuento de rostros y cuerpos. El número de rostros y cuerpos detectados se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".

**Paso 7** Seleccione el modo de detección.

- **Modo general** (seleccionado de forma predeterminada): el sistema realizará una vinculación de alarma cuando la cámara detecte un rostro o una persona.
- **Modo de detección de EPP:**
  1. Haga clic en **+** junto a **Atributos de IA**.
  2. Seleccione los atributos de IA que desea detectar.
 

Los atributos de IA incluyen máscara bucal, chaleco, casco de seguridad, anteojos, color superior e inferior. Para anteojos, debe seleccionar el tipo de vidrio; para el casco de seguridad, el color de la parte superior y el color de la parte inferior, debe seleccionar los colores.
  3. Haga clic en **Aplicar** para volver a la **Configuración de regla** página.
  4. Seleccione el modo de alarma.
    - ◇ **Alarma de coincidencia de atributos:** cuando las propiedades del objetivo cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará un enlace de alarma.

- ◇ **Alarma de atributos no coincidentes:** cuando las propiedades del objetivo no cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realiza un enlace de alarma.

**Paso 8** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

**Paso 9** Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de la alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante.

Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

## 8.10 Configuración del mapa de calor

Detecta la distribución de objetos que se mueven dinámicamente en el área objetivo dentro de un período determinado y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El poder calorífico más bajo está en azul y el poder calorífico más alto está en rojo.

### Información de contexto

Cuando se produce una duplicación en la cámara o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales del mapa de calor.

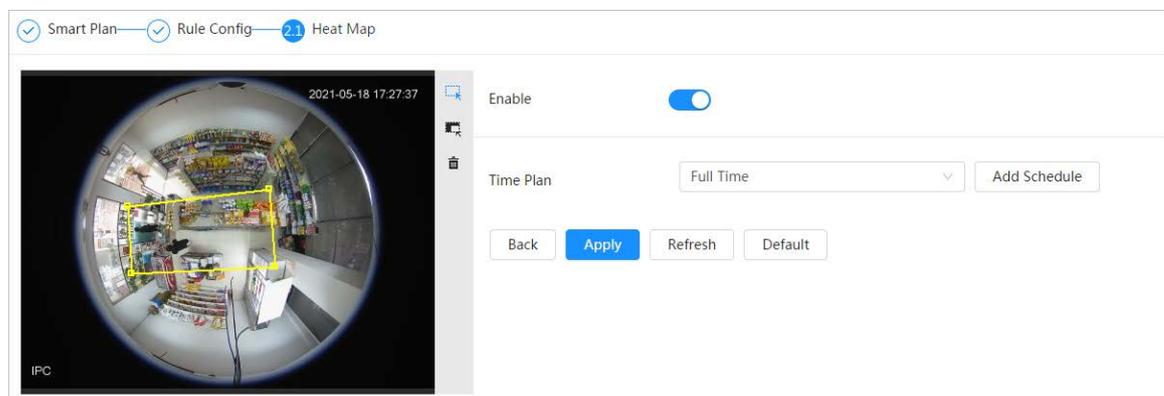
### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**

**Paso 2** Hacer clic  junto a **Mapa de calor** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y luego la función de mapa de calor está habilitada.

Figura 8-46 Mapa de calor



**Paso 4** Dibuje el área de detección y el área de exclusión.

● Hacer clic para dibujar un área de detección en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar. para

● Hacer clic dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar. para

● Hacer clic despejar el área de detección existente o el área de exclusión.

**Paso 5** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

## 8.11 Configuración de ANPR

Cuando un vehículo de motor active la línea de regla en el área de detección, capturará la matrícula e informará los atributos del vehículo de motor.

### 8.11.1 Configuración de carriles

Configure la configuración del carril, incluida el área de detección, la línea del carril, la línea de detección y la dirección del carril.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI-Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **ANPRy** luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración de carril** pestaña. Haga

**Paso 4** clic y dibuje el área de detección.

Presione el botón izquierdo del mouse para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para terminar.

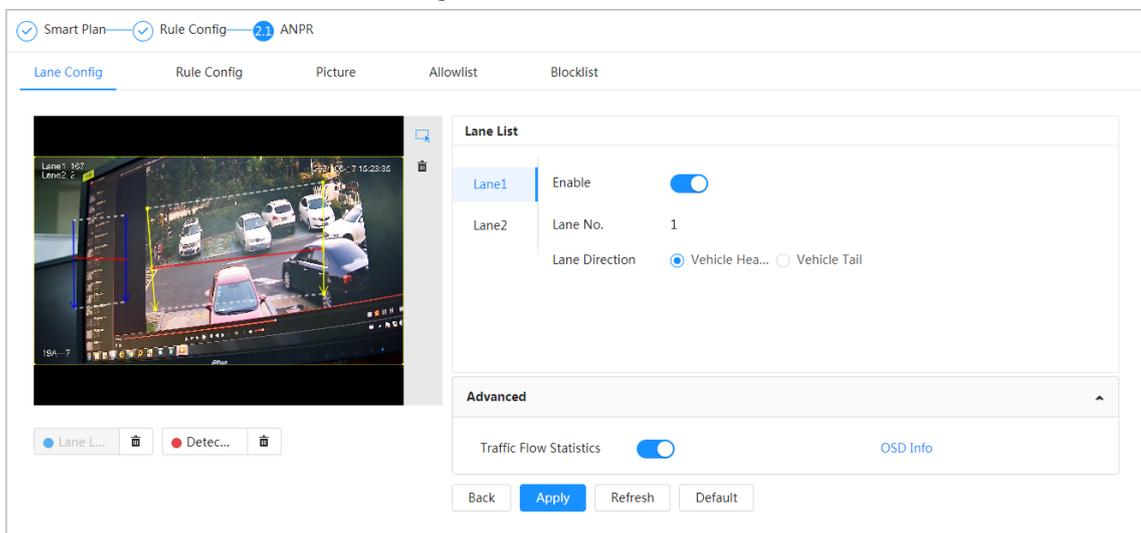
**Paso 5** Configure la información de la línea de carril.

- Una línea de carril se compone de dos líneas de carril con una flecha, y la flecha representa la dirección del carril.
- El carril está habilitado de forma predeterminada después de dibujar. Si no selecciona un carril, el marco de la pista se mostrará en la pantalla, pero el evento de reconocimiento de matrícula no se informará.
- El número de carril de cada carril es único e inalterable.

**Paso 6** Seleccione la dirección del carril.

- **Cabeza de vehículo:** La dirección de conducción del vehículo en el carril es de arriba a abajo.
- **Cola del vehículo:** La dirección de conducción del vehículo en el carril es de abajo hacia arriba.

Figura 8-47 ANPR



**Paso 7** Configure la información de la línea de detección.

- La línea de detección se muestra en rojo y solo está disponible en la línea de carril dibujada.
- Cuando un vehículo de motor active la línea de detección, se tomará una instantánea. También se informará la matrícula y los atributos del vehículo.

**Paso 8** (Opcional) Puede repetir los pasos 4-7 para dibujar más líneas de carril y líneas de detección. Puede agregar dos líneas de carril como máximo.

**Paso 9** (Opcional) Haga clic en **Avanzado**.

- Hacer clic  junto a **Estática de flujo de tráfico**. El sistema solo detecta el número de motor vehículo y genera un informe después de habilitar esta función.

- Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrirse** muestra la página y, a continuación, habilite la **Plaza de aparcamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.9 Configuración de ANPR".

**Paso 10** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.11.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea de carril asociada, el sistema realiza el enlace de alarma definido.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI-Plan inteligente**.

**Paso 2** Hacer clic  junto a **ANPR** y luego haga clic en **próximo**.

**Paso 3** Haga clic en el **Configuración de regla** pestaña.

**Paso 4** Haga clic en línea de carril para seleccionar la línea que configuró. Si no hay ninguna línea configurada, haga clic en **Agregar línea de carril**.

Figura 8-48 Configuración de reglas (1)

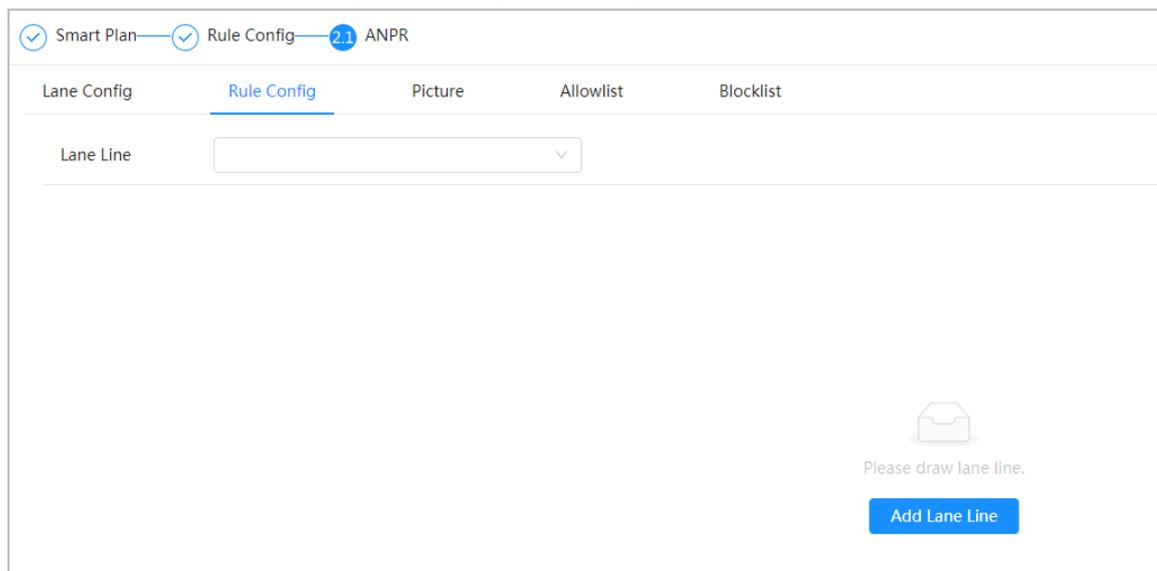


Figura 8-49 Configuración de reglas (2)

Time Plan

Full Time

▼
Add Schedule

+Event Linkage

Record
Enabled
🗑️

Post-Record

15

sec (10-300)

Snapshot
Enabled
🗑️

Alarm-out Port
Enabled
🗑️

Alarm Channel

1

2

Post-alarm

300

sec (10-300)

Audio Linkage
Enabled
🗑️

Play Count

1

(1-10)

File

You are under surveillance.wav

▼

Back
Apply
Refresh
Default

**Paso 5** Seleccione el plan de tiempo y haga clic en **Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en **Añadir horario** para agregar un horario de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Adición de horarios".
- Hacer clic en **Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados, que admiten grabación, envío de correo electrónico, instantánea, puerto de salida de alarma y enlace de audio.

**Paso 6** Establezca el enlace de alarma relacionado.

**Paso 7** Establecer enlace de audio. Para obtener más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

- Establecer el período de conteo de reproducción.
- Seleccione el archivo necesario.

**Paso 8** (Óptico) Haga clic para **eliminar** el enlace relacionado según sea necesario.

**Paso 9** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.11.3 Imagen

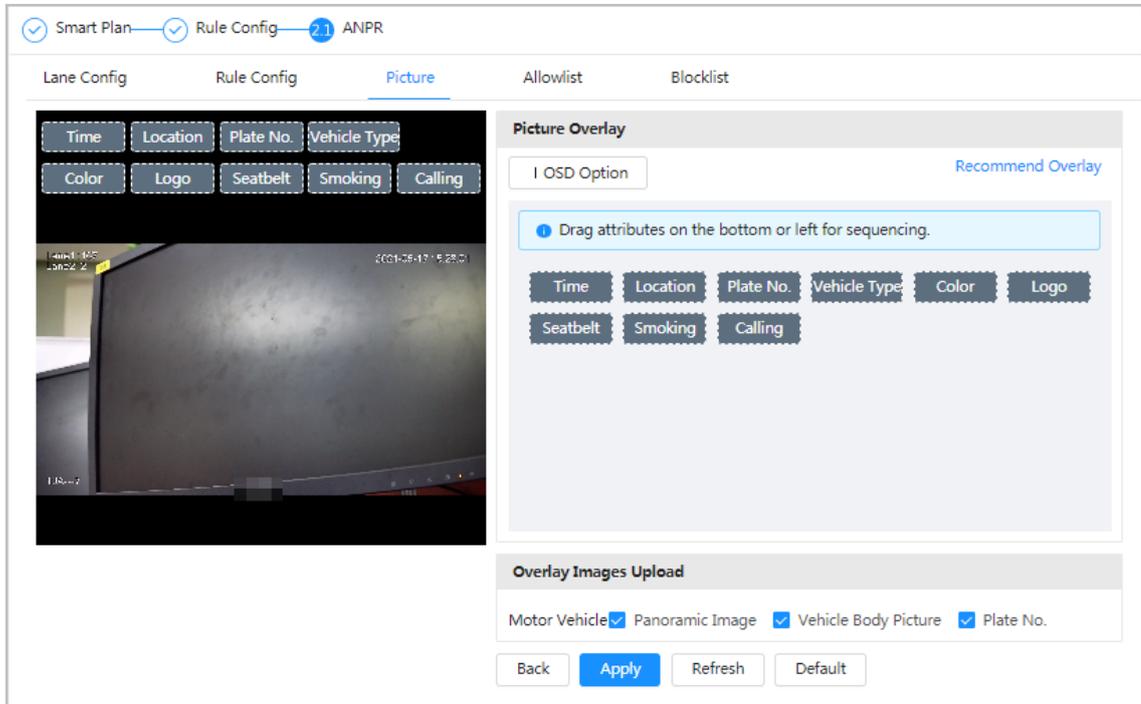
Configure la información superpuesta y la posición de visualización de la imagen, como el número de matrícula, la hora, el tipo de vehículo y el logotipo del vehículo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente**.

- Paso 2** Hacer clic  junto a **ANPR** luego haga clic en **próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Imagen** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **+Opción OSD** para seleccionar el tipo de información de superposición que necesita capturar. Puede ajustar la posición de la información que se muestra.

Figura 8-50 Imagen



- Paso 5** Seleccione los tipos de carga de imágenes superpuestas.
- Paso 6** Hacer clic **Aplicar**.

### 8.11.4 Lista de permitidos

Después de habilitar la lista de permitidos, la cámara cargará el evento de la lista de permitidos y activará la alarma de vinculación cuando detecte el número de matrícula en la lista de permitidos.

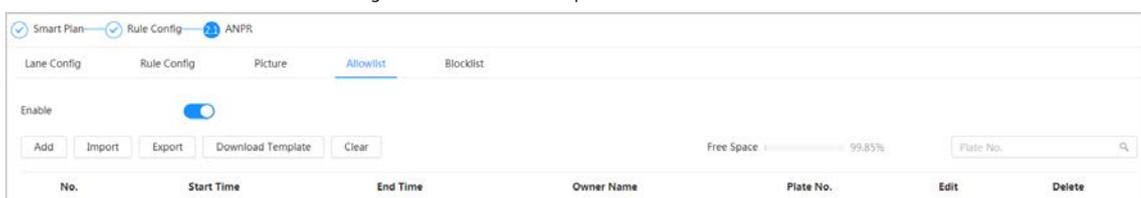
### Información de contexto

Puede agregar 10,000 datos de placas en la lista de permitidos como máximo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Plan inteligente>Lista de permitidos**.
- Paso 2** Haga clic  junto a **Habilitar** para habilitar la función de lista blanca.

Figura 8-51 Habilitar lista de permitidos



- Paso 3** Añadir lista de permitidos.
  - Agregue la lista de permitidos uno por uno.
    1. Haga clic en **Agregar**.

2. Establecer la información de la placa.

Figura 8-52 Agregar placa de lista de permitidos

Tabla 8-19 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
No. de placa	Ingrese el número de placa completo.
Hora de inicio/Hora de finalización	Establezca la validez de la lista de permitidos para el número de placa. Después de este intervalo de tiempo, el vehículo no se detectará ni siquiera dentro de la lista de permitidos.
Nombre del dueño	Introduzca el nombre del propietario del coche.

3. Haga clic en **OK**.

Hacer clic **Agregar continuamente** para agregar más número de placa.

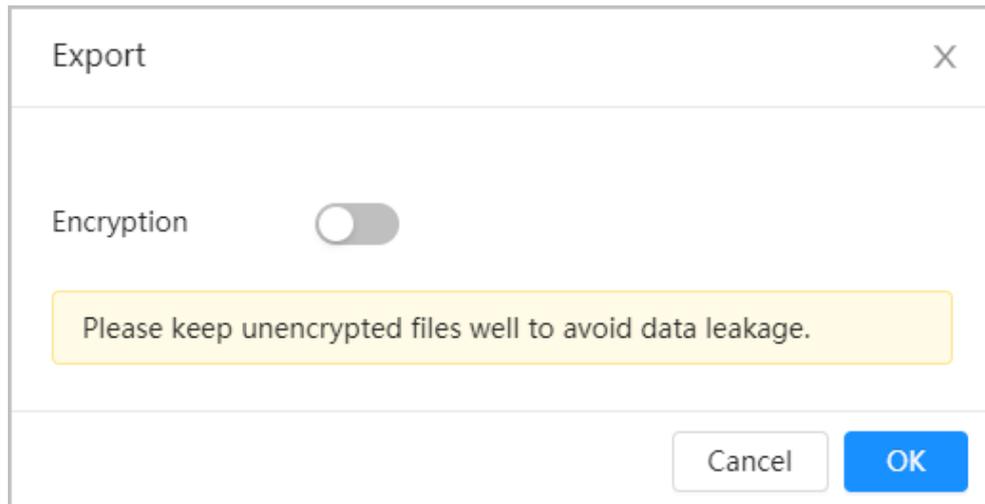
● Agregar lista de permitidos en lotes.

1. Consulte los pasos "Agregar lista de permitidos uno por uno".

2. Haga clic en **Exportar**.

3. No seleccione **Cifrado** y luego haga clic **OK** para exportar el archivo de lista blanca sin cifrar.

Figura 8-53 Configuración de cifrado (1)



4. Agregue la información de la matrícula de acuerdo con la muestra del archivo exportado y luego guarde la tabla.

Figura 8-54 Plantilla

Start Time	End Time	Owner Name	Plate No.
2017-1-1 0:00	2037-12-5 23:59	xxx	xxx

5. Haga clic en **Importar** para cargar la tabla de lista de permitidos.

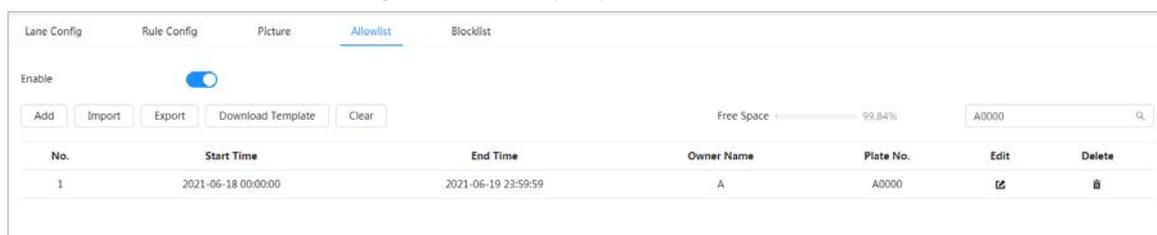
- ◇ Si la tabla está encriptada, debe ingresar la contraseña al cargar.
- ◇ Si la tabla no está cifrada, puede cargarla directamente.

#### Operaciones relacionadas

- Buscar número de placa.

Introduzca el número de placa en  y luego haga clic . El resultado de la búsqueda es el siguiente:

Figura 8-55 Lista de búsqueda permitida



Si no ingresa nada, se mostrarán todos los números de placa de la lista de permitidos agregados.

- Edite la información de la lista de permitidos.

Haz clic para editar **Hora de inicio/Hora de finalización** y **Nombre del dueño**.

- Eliminar lista de permitidos.

- ◇ Haga clic para eliminar un número específico de la lista de permitidos.
- ◇ Hacer clic **Clear** para eliminar todos los números de la lista de permitidos.

- Exportar lista de permitidos.

Hacer clic **Exportar**. Habilite el archivo cifrado o no cifrado según sea necesario y luego expórtelo a su PC.

- ◇ Exporte el archivo en formato .csv si no está encriptado y podrá editar el archivo.

Figura 8-56 Configuración de cifrado (2)

The screenshot shows a dialog box titled "Export" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a section labeled "Encryption" with a toggle switch that is currently turned off (grey). Below this, a yellow warning box contains the text: "Please keep unencrypted files well to avoid data leakage." At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

- ◇ Exporte el archivo en formato .backup si está cifrado y no podrá editar el archivo.

Figura 8-57 Configuración de cifrado (3)

The screenshot shows a dialog box titled "Export" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a section labeled "Encryption" with a toggle switch that is currently turned on (blue). Below this, there is a red asterisk followed by the text "Encryp..." and an empty text input field. Below the input field, a light blue warning box contains the text: "Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters ( Characters like ' ' ; : & cannot be included in )." At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

### 8.11.5 Lista de bloqueo

Después de habilitar la lista de bloqueo, se activará una alarma cuando se detecte un número de placa en la lista de bloqueo.

Se activará una alarma cuando se detecte un número de placa en la lista de bloqueo.

Puede agregar 10,000 información de placa en la lista de bloqueo como máximo.

El funcionamiento de la lista de bloqueo es el mismo que el de la lista de permitidos. Para obtener más información, consulte "8.11.4 Lista de permitidos".

## 8.12 Configuración del enlace panorámico

### 8.12.1 Habilitación de vía de vinculación



Vía de enlace no está habilitado de forma predeterminada. Actívalo cuando sea necesario.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **AI>Vinculación Panorámica>Vía de enlace**. Hacer clic  junto a **Habilitar** para permitir **Vía de enlace**.

Figura 8-58 Vía de enlace

- Paso 3** Configurar otros parámetros.

Tabla 8-20 Parámetros de la vía de conexión

Parámetros	Descripción
Duración del seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Continuar hasta que desaparezca el objeto: cuando se activa la alarma, la cámara se vincula automáticamente a la posición correspondiente y rastrea el objeto hasta que excede el rango de monitoreo.</li> <li>● Personalizado: establezca la duración del seguimiento de la cámara.</li> </ul>
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la proporción del objeto rastreado en el marco de la cámara de detalle.
Intervalo inactivo	Configure el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento dentro del intervalo de inactividad establecido, la cámara pasará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad es el preajuste 1, cuando el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento durante 5 segundos, cambiará al preajuste 1 automáticamente.
Posición inactiva	



Es necesario establecer preajustes de antemano.

- Paso 4** Hacer clic **OK**.

## 8.12.2 Configuración del parámetro de calibración



El modo de calibración automática está disponible en modelos seleccionados.

### Procedimiento

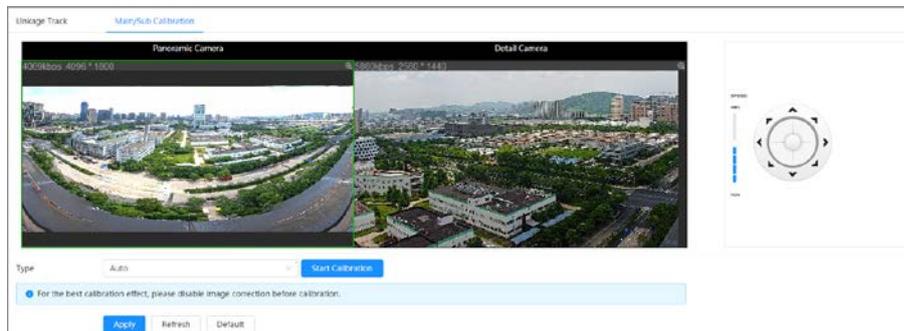
**Paso 1** Seleccione **AI>Vinculación Panorámica>Calibración principal/secundaria**.

**Paso 2** Configurar parámetros de calibración.

- Calibración automática

Seleccione **Auto** en **Escribey** luego haga clic en **Iniciar calibración**.

Figura 8-59 Calibración automática



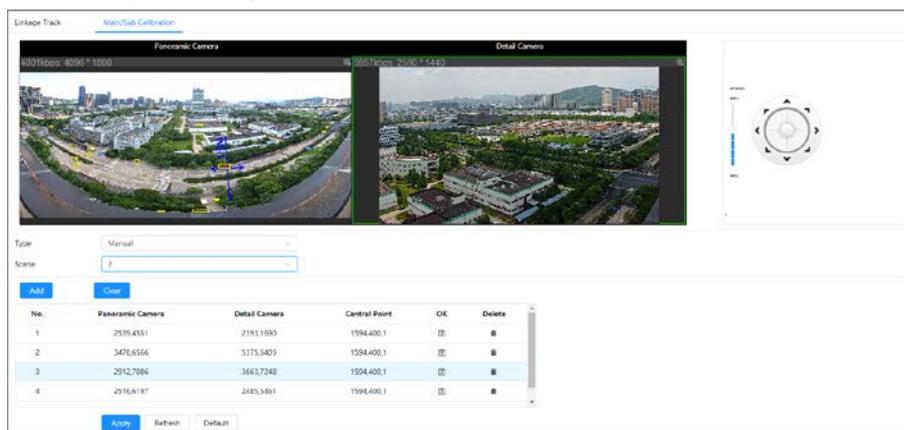
- Calibración manual

Seleccione **Manual** en **Escribe**, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.



Las páginas web pueden variar con diferentes modelos.

Figura 8-60 Calibración manual



- 1) Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic en

**Agregar**.

Los puntos de calibración se muestran en ambas imágenes.

- 2) Empareje cada punto en las dos imágenes y mantenga los puntos emparejados en el mismo punto de la vista en vivo.

- 3) Haga clic en

Se necesitan al menos 4 pares de puntos de calibración para garantizar que las vistas de la cámara PTZ y la cámara panorámica sean lo más similares posible.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

## 9 Seguridad

### 9.1 Estado de seguridad

Detecte al 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 a tiempo.

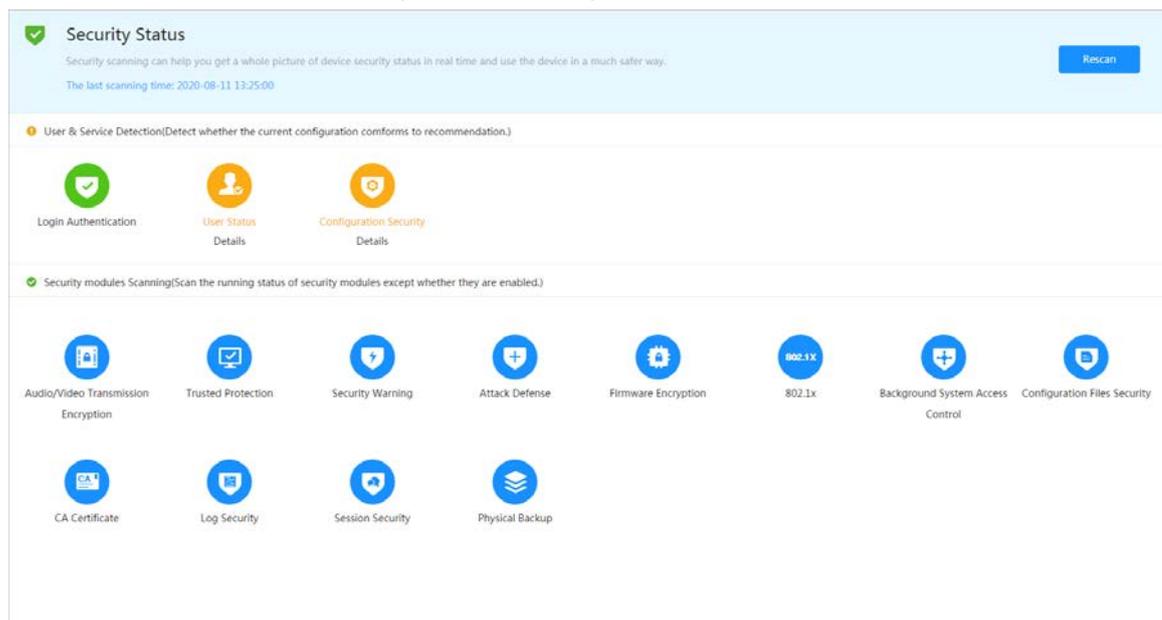
- **Detección de usuarios y servicios:** detecte la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para verificar si la configuración actual cumple con las recomendaciones.
- **Escaneo de módulos de seguridad:** Escanee el estado de funcionamiento de los módulos de seguridad, como la transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Estado de seguridad**.

**Paso 2** Hacer clic **volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad

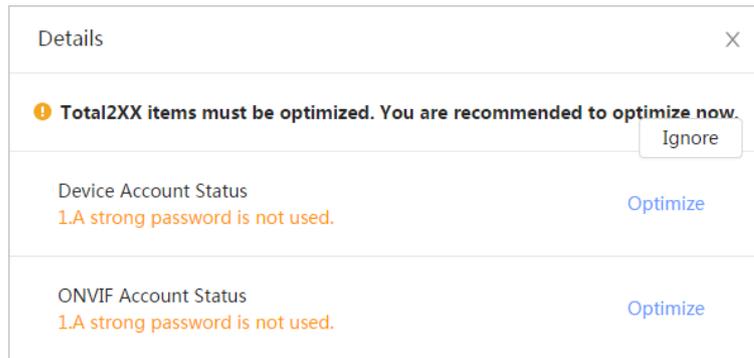


#### Operaciones relacionadas

Después de escanear, se mostrarán diferentes resultados con 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 en **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic en **Pasar por alto** para ignorar la excepción y no se analizará en el siguiente análisis. Haga clic en **Detección conjunta**, y la excepción se escaneará en el siguiente escaneo.
3. Haga clic en **Optimizary** se muestra la página correspondiente, y puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 9-2 Estado de seguridad



## 9.2 Servicio del sistema

### 9.2.1 802.1x

Las cámaras pueden conectarse a la LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Servicio del sistema > 802.1x**. Seleccione

**Paso 2** el 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. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se ha autenticado en el servidor.

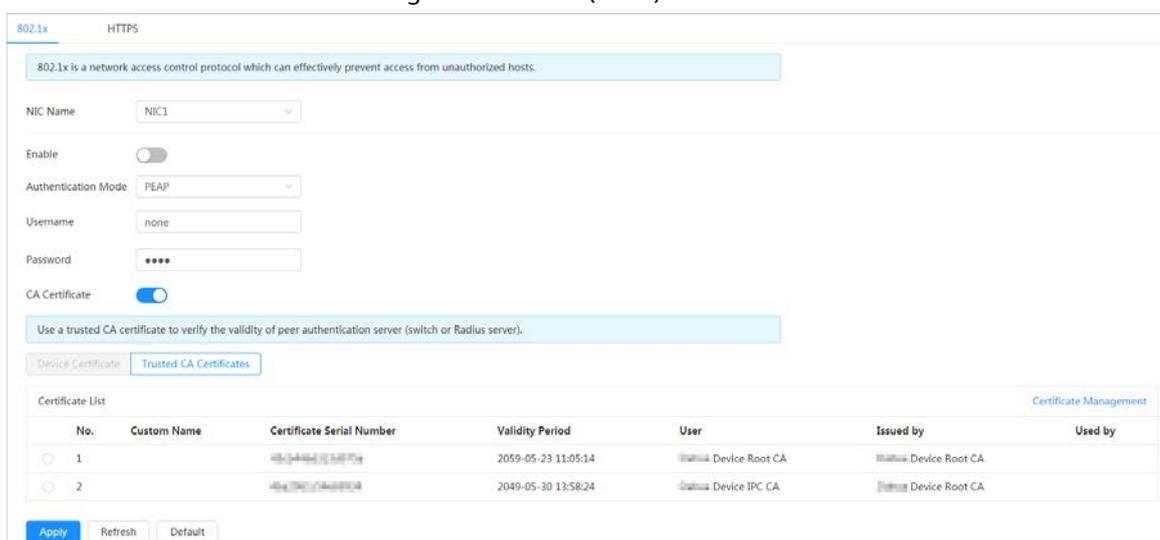
3. Haga clic en  junto al certificado de CA y seleccione el certificado de CA de confianza en la lista.



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".

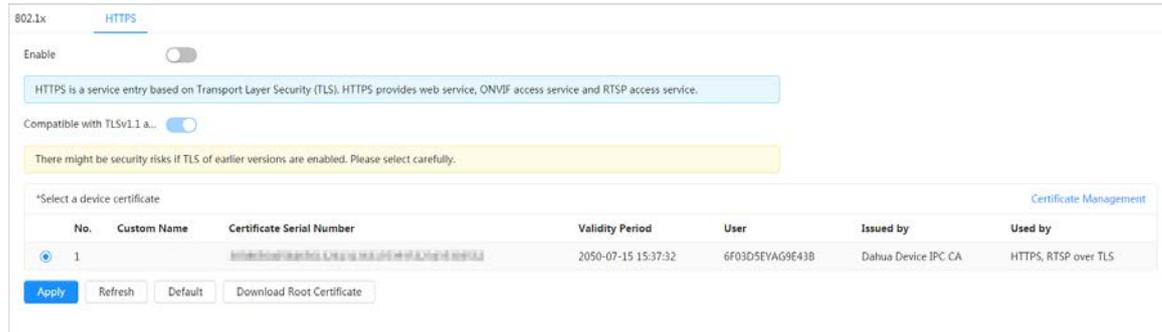
Figura 9-3 802.1x (PEAP)



● TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos programas de aplicación de comunicación.



Figura 9-5 HTTPS



**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 9.3 Defensa de Ataque

### 9.3.1 Cortafuegos

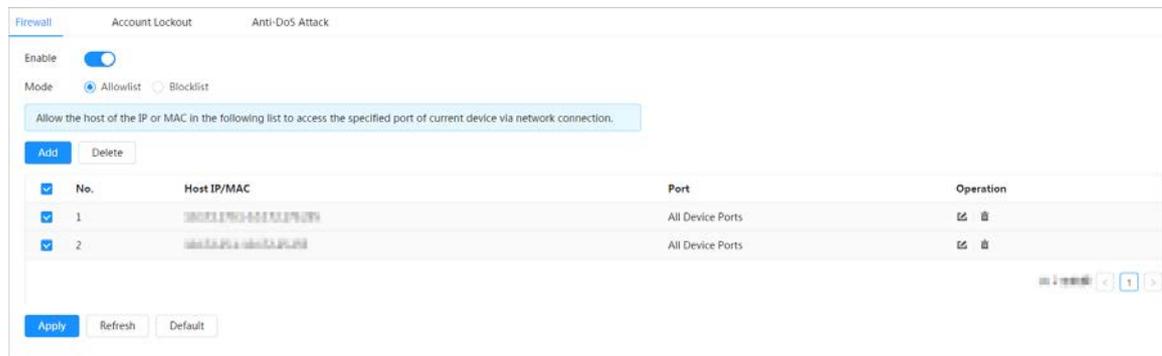
Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > cortafuegos**. Hacer

**Paso 2** clic para habilitar la función de cortafuegos.

Figura 9-6 Cortafuegos



**Paso 3** Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueos**.

- **Lista de permitidos:** Solo cuando la IP/MAC de su PC está en la lista de permitidos, puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueos:** Cuando la IP/MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.

**Paso 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 **OK**.

Figura 9-7 Cortafuegos

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

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic para editar la información del anfitrión.
- Hacer clic para eliminar la información del host.

## 9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al valor configurado, la cuenta se bloqueará.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > 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 superior al valor configurado, 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 alcanzan el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta

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

### 9.3.3 Ataque AntiDoS

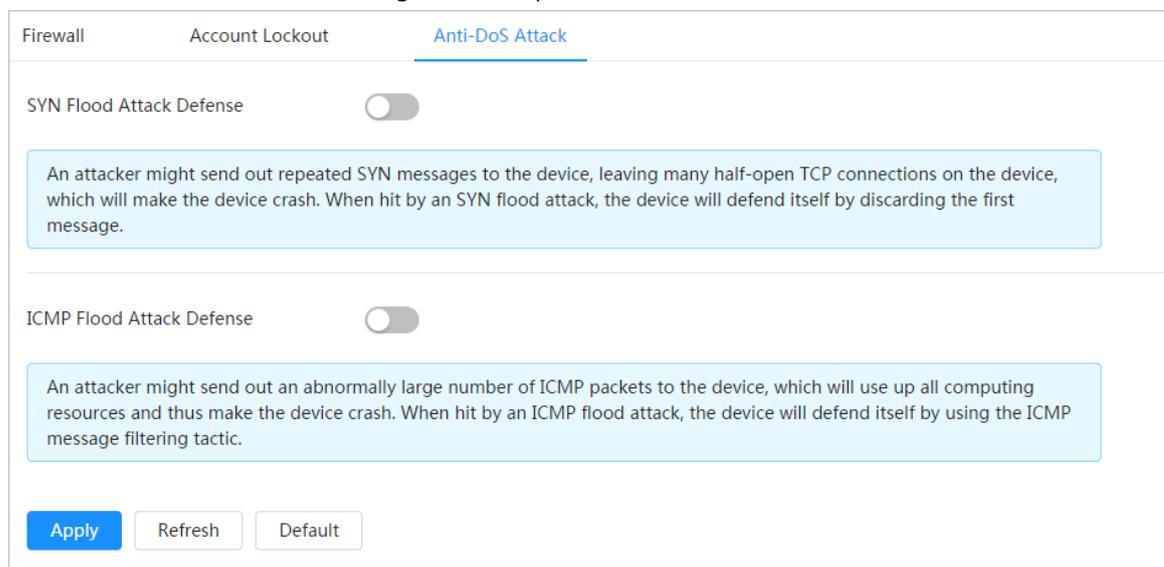
Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Ataque Defensa > Ataque Anti-DoS**.

**Paso 2** Seleccione **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque anti-DoS



## 9.4 Certificado CA

### 9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC.

#### 9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

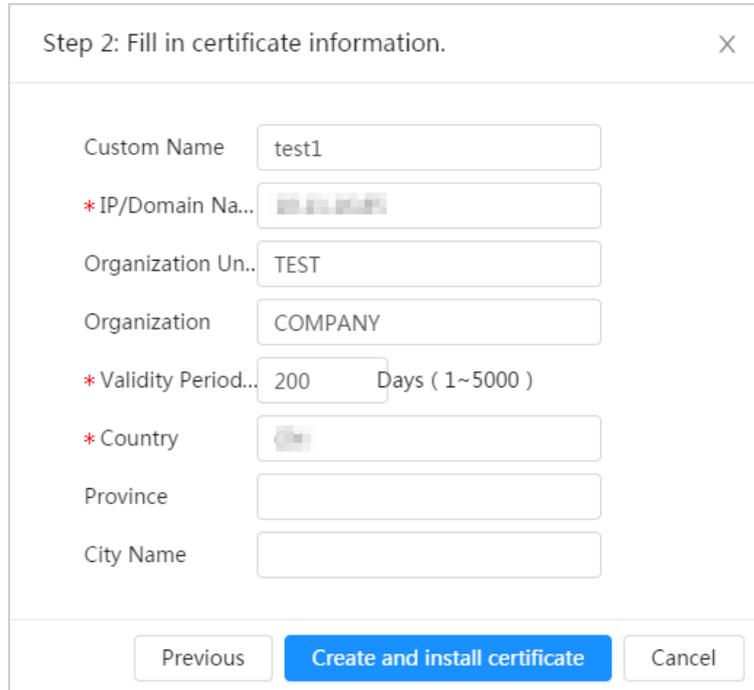
**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**.

**Paso 2** Seleccione **Instalación del certificado del dispositivo**. Seleccione **Crear**

**Paso 3** **certificado** y haga clic en **próximo**. Introduzca la información del

**Paso 4** certificado.

Figura 9-10 Información del certificado (1)



**Paso 5** Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

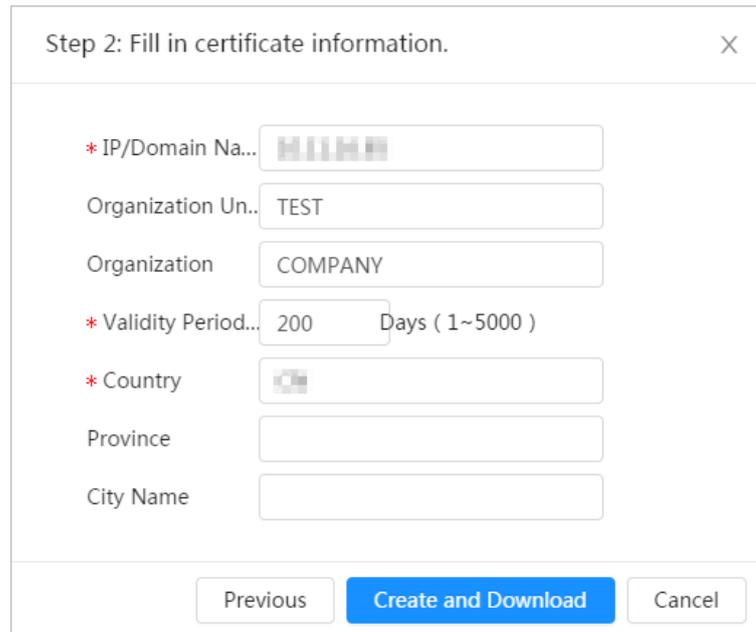
### 9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA

Importe el certificado de CA de terceros a la cámara.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**. Seleccione
- Paso 2** **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccione **Solicitar Certificado CA e Importación (Recomendado)** y haga clic en **próximo**.
- Paso 4** Introduzca la información del certificado.

Figura 9-11 Información del certificado (2)



**Paso 5** Hacer clic **Crear y descargar**. Guarde el archivo de solicitud en su PC.

**Paso 6** Aplique el certificado de CA de la autoridad de certificación de terceros.

**Paso 7** Importe el certificado de CA firmado.

1) Guarde el certificado de CA en la PC.

2) hacer **Paso 1** a **Paso 3** y haga clic en **Navegar** para seleccionar el certificado CE firmado.

3) Haga clic **Instalar e Importar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para volver a crear el archivo de solicitud.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el 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 de un certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Cuando solicite el certificado de terceros, también debe solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo**. Seleccione

**Paso 2** **Instalación del certificado del dispositivo**.

**Paso 3** Seleccione **Instalar certificado existente** y haga clic en **próximo**.

**Paso 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la contraseña de la 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, puede ver el certificado creado en la **Certificado de dispositivo** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el 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 de confianza

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 de CA.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad > Certificado CA > Certificados de CA de confianza**.

**Paso 2** Seleccione **Instalación de certificado de confianza**. Hacer clic **Navegar** para

**Paso 3** seleccionar el certificado.

Figura 9-13 Instalación de un certificado de confianza

**Paso 4** Hacer clic **OK**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, puede ver el certificado creado en la **Certificado de CA de confianza** página.

#### Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar en el modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.

- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

## 9.5 Cifrado de A/V

El dispositivo admite el cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.



Se recomienda habilitar la función de cifrado A/V. Puede haber riesgo de seguridad si esta función está desactivado.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad** > **Cifrado audiovisual**

**Paso 2** . Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Habilitar	Habilita el cifrado de tramas de transmisión mediante el uso de un protocolo privado.  Podría haber un riesgo de seguridad si esto el servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Periodo de actualización de la clave secreta	Periodo de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0-720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.

Área	Parámetro	Descripción
RTSP sobre TLS	Habilitar	Habilita el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS.  Puede haber un riesgo de 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 más información sobre la gestión 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 a tiempo para evitar riesgos de seguridad.

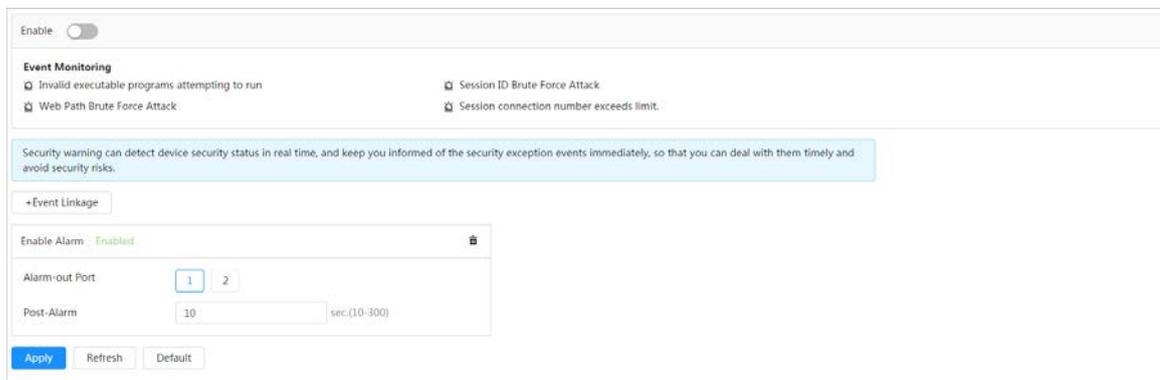
### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Seguridad** > **Advertencia de seguridad**. Hacer

**Paso 2** clic  junto a **Habilitar** para habilitar la advertencia de seguridad.

**Paso 3** Configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



**Paso 4** Configure los períodos de armado y la acción de enlace de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Hacer clic **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación. Hacer clic **Aplicar**.

**Paso 5**

# 10 registro

Esta sección presenta las funciones y operaciones de la reproducción de video.

## 10.1 Reproducción

### 10.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta la operación de reproducción de video.

requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir un video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el programa de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración del control de grabación", "10.3 Configuración del plan de grabación" y "10.4 Almacenamiento".

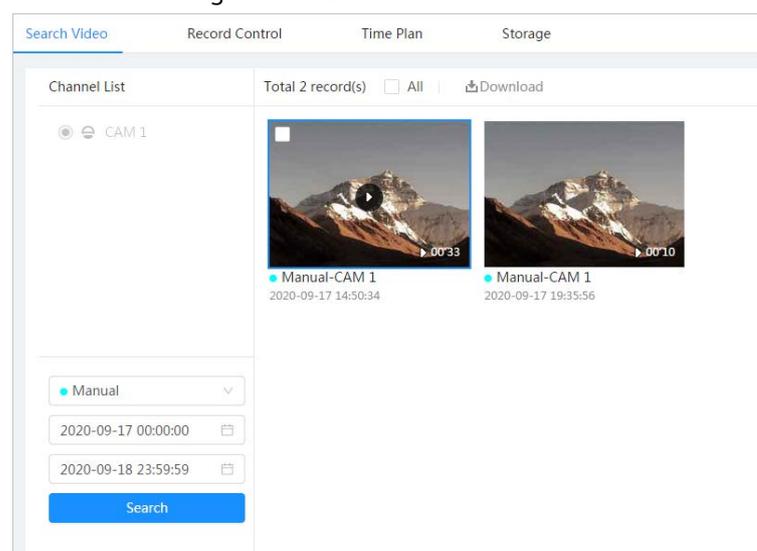
Procedimiento

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

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

- Hacer clic **Todos** y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todos**, **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 videos grabados en esos días.

Figura 10-1 Buscar video



**Paso 3** Señale el video buscado y luego haga clic en  para reproducir el video seleccionado. muestra la página de reproducción de video.

Figura 10-2 Reproducción de video

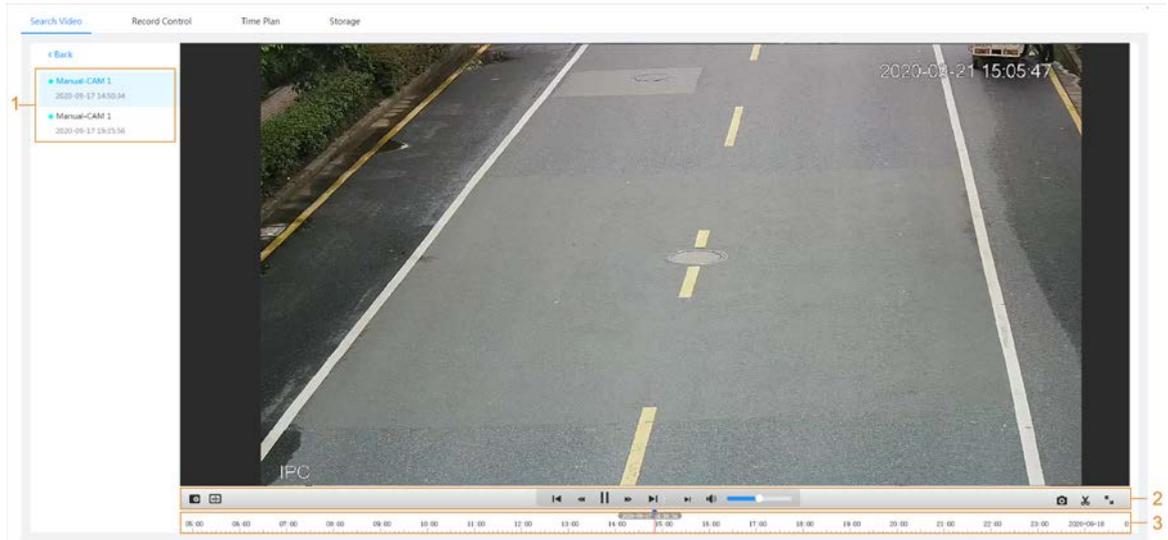


Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de video

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	<p>Muestra todos los archivos de video grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo.</p> <p>Hacer clic <b>atrás</b> en la esquina superior izquierda para ir a la <b>Buscar video</b> página.</p>
2	Zoom digital	<p>Puede hacer zoom en la imagen de video del área seleccionada a través de dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercar; 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 mueva la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar.</li> </ul>
	Regla de IA	<p>Hacer clic  y luego seleccione <b>Habilitar</b> para mostrar las reglas de IA y caja de detección; Seleccione <b>Deshabilitar</b> para detener la visualización. Está habilitado por defecto.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA solo son válidas cuando habilitó la regla durante grabación.</p>

No	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción	Controla la reproducción. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ◀: Haga clic en el icono para reproducir el video grabado anterior en la lista de videos grabados.</li> <li>● ⏪: Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción.</li> <li>●   : Haga clic en el icono para detener la reproducción de videos grabados.</li> </ul> El ícono cambia a ▶, haga clic en el icono para reproducir videos grabados. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ⏩: Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.</li> <li>● ▶: Haga clic en el icono para reproducir el siguiente video grabado en la lista de videos grabados.</li> <li>● ▶: Haga clic en el icono para reproducir el cuadro siguiente.</li> </ul>
	Sonido	Controla el sonido durante la reproducción. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 🔇: modo de silencio.</li> <li>● 🔊: Estado vocal. Puede ajustar el sonido.</li> </ul>
	Instantánea	Hacer clic  para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
	Clip de vídeo	Hacer clic  y recorte un determinado video grabado y guárdelo. Para obtener más información, consulte "10.1.2 Recorte de vídeo".
	Pantalla completa	Hacer clic , y la imagen se muestra en pantalla completa modo; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.
3	Barra de progreso	Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el video grabado desde el momento seleccionado.</li> <li>● Cada tipo de registro tiene su propio color, y puede ver sus relaciones en <b>Tipo de registrar</b></li> </ul>

## 10.1.2 Recorte de vídeo

### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic .

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

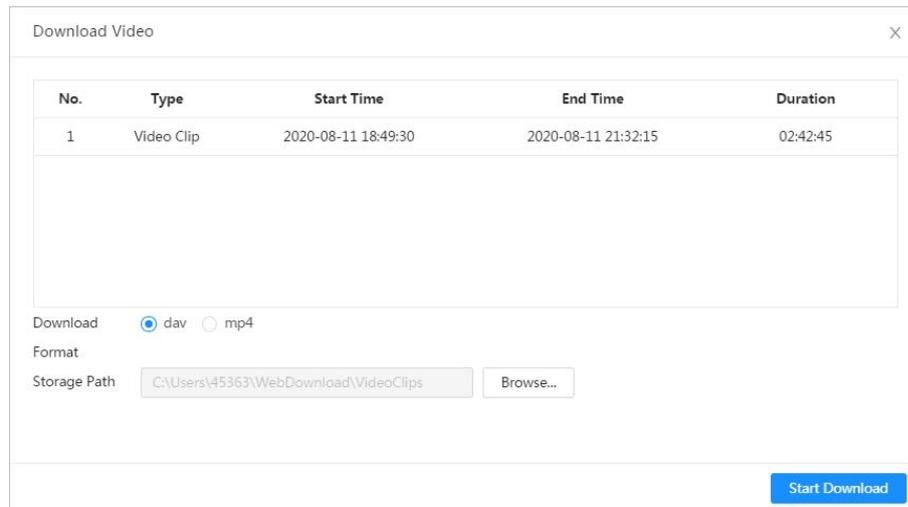
Figura 10-3 Recorte de video



**Paso 3** Hacer clic **OK** para descargar el vídeo.

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

Figura 10-4 Video de recorte



**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 "6.1 Local".

### 10.1.3 Descarga de vídeo

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



- No se admite la reproducción y la descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar con diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

#### Procedimiento

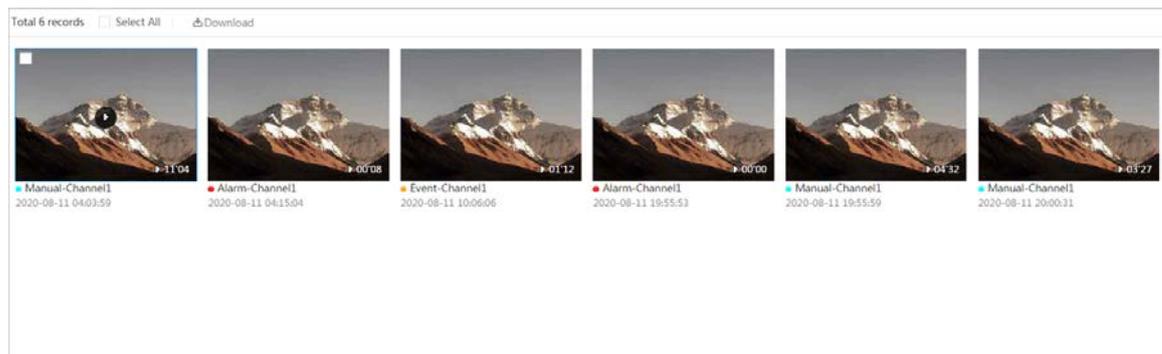
**Paso 1** Seleccione **Registro > Buscar vídeo**.

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

**Paso 3** **Búsqueda**. Seleccione los videos a descargar.

- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o varios videos. junto a
- Seleccione  **Seleccionar todo** para seleccionar todos los videos buscados.

Figura 10-5 Selección de archivo de video



**Paso 4** Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 10-6 Descarga de 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**.

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

## 10.2 Configuración del control de grabación

Establezca parámetros como la duración del paquete, el registro previo al evento, el disco lleno, el modo de grabación y el flujo de grabación.

### Procedimiento

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

Figura 10-7 Control de grabación

Channel

Max Duration  min.(1-120)

Pre-Record  sec.(0-5)

Record Mode  Auto  Manual  Off

Record Stream

**Paso 2** Establecer parámetros.

Tabla 10-2 Descripción de los parámetros de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.

Parámetro	Descripción
Grabar antes	<p>El tiempo para grabar el video antes de que se active un evento de alarma. Por ejemplo, si el registro previo al evento se establece en 5 s, el sistema guarda el video grabado 5 s antes de que se active la alarma.</p>  <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y el la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación anterior al evento en el archivo de video.</p>
Modo de grabación	<p>cuando seleccionas <b>Manual</b>, el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas <b>Auto</b>, el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de registro.</p>
Grabar flujo	<p>Seleccionar flujo de grabación, incluido <b>Convencional</b> y <b>Sub corriente</b>.</p>

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

### 10.3 Establecimiento del plan de registro

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

Establecer ciertos días como vacaciones, y cuando el **Registro** está seleccionado en el programa de vacaciones, el sistema graba el video según lo definido en el programa de vacaciones.

#### Procedimiento

**Paso 1** Hacer clic **Registro** en la página de inicio y, a continuación, haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

Figura 10-8 Plan de tiempo



**Paso 2** Establecer un plan récord.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación de tiempo); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); rojo representa registro de alarma

(como grabación activada por entrada de alarma). Seleccione un tipo de registro, como **Normaly** presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de grabación normal en la línea de tiempo.



- Hacer clic **Copiar** junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en el indicador página, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione el **Seleccionar todo** casilla para seleccionar todo el día para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 periodos por día.

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

**Paso 4** Hacer clic **Fiesta** para fijar vacaciones.

Figura 10-9 Plan de tiempo

The screenshot shows a 'Holiday' configuration window. At the top, there is a title bar with 'Holiday' and a close button 'X'. Below the title bar, there is an 'Enable' toggle switch which is currently turned off, and a 'Clear' button. The main area of the window contains a calendar for the month of August. The days of the week are labeled as Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa. The date '6' is highlighted with a blue border. At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

**Paso 5** Hacer clic  para habilitar la configuración de vacaciones, y seleccione los días que necesita configurar como vacaciones

Hacer clic **Claro** para cancelar la selección.



Cuando la configuración del programa de vacaciones no es la misma que la configuración general, el programa de vacaciones el fraguado es anterior al fraguado general. Por ejemplo, con la programación de vacaciones habilitada, si el día es feriado, las instantáneas del sistema o los registros como configuración de programación de vacaciones; de lo contrario, el instantáneas o registros del sistema como configuración general.

**Paso 6** Hacer clic **OK**.

## 10.4 Almacenamiento

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

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Registro > Almacenamiento**.

Figura 10-10 En vivo

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

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de <b>Programado</b> , <b>Detección de movimiento</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 video más antiguo cuando el disco está lleno.</li> <li>● <b>Deténgase</b>: Detiene la grabación cuando el disco está 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 los videos grabados en la tarjeta SD interna.</li> </ul>  <p><b>Almacenamiento local</b> se muestra solo en los modelos que admiten la tarjeta SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>almacenamiento en red</b>: Guarde los videos grabados en el servidor FTP o NAS.</li> </ul>

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

### 10.4.1 Almacenamiento local

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Registro** > **Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Deténgase**: Detiene la grabación cuando el disco está lleno.

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

Figura 10-11 Almacenamiento local

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

## 10.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar de **FTP** y **NAS**.

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

### 10.4.2.1 FTP

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

#### Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Registro > Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Deténgase**: Detiene la grabación cuando el disco está lleno.

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

Selecciona **FTP** o **SFPT** de la lista desplegable. **SFPT** Se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

Paso 4 Hacer clic  junto a **Habilitar** para habilitar la función FTP.

Figura 10-12 FTP

Event Type  Scheduled  Motion  Alarm

Disk Full  Overwrite  Stop

Storage Method

Enable

FTP may be at risk. Continue?

Server IP

Port  (0~65535)

Username

Password

Storage Path

Directory Structure

Level 1 Directory

Level 2 Directory

Level 3 Directory

Urgently store to local

**Paso 5** Configurar los parámetros de FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros de 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.
Clave	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Estructura de directorios	Establece la estructura del directorio y puedes seleccionar <b>Usar directorio de nivel 1</b> , <b>Usar directorio de nivel 2</b> , y <b>Usar directorio de nivel 3</b>
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de Nivel 1 y podrá seleccionar entre <b>Nombre del dispositivo</b> , <b>IP del dispositivo</b> , y <b>Disfraz</b> . cuando seleccionas <b>Disfraz</b> , ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Establezca el nombre del directorio de nivel 2 y podrá seleccionar entre <b>Tipo de archivo</b> , <b>Fecha</b> , <b>Tipo de archivo_Número de canal</b> , y <b>Disfraz</b> .
Directorio de nivel 3	cuando seleccionas <b>Disfraz</b> , ingrese al directorio personalizado.

Parámetro	Descripción
Tienda urgente a 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 **Ahorrar**.

Paso 7 Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

## 10.4.2.2 NAS

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

### Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Registro>Almacenamiento**.

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

- **Sobrescribir**: sobrescribe cíclicamente el video más antiguo cuando el disco está lleno.
- **Deténgase**: Detiene la grabación cuando el disco está lleno.

Paso 3 Seleccione **almacenamiento en red** **Método de almacenamiento** y seleccione **NAS** para guardar los videos grabados en el servidor NAS.

Paso 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 los clientes y el servidor.

Figura 10-13 FTP

The screenshot shows the FTP configuration interface with the following settings:

- Event Type**:  Scheduled  Motion  Alarm
- Disk Full**:  Overwrite  Stop
- Storage Method**: Network Storage (dropdown)
- Storage Method**: NAS (dropdown)
- Protocol Type**: SMB (dropdown)
- Enable**:  (toggle)
- Server IP**: 0.0.0.0 (text input)
- Storage Path**: (empty text input)
- Username**: anonymity (text input)
- Password**: ..... (password input)

Buttons at the bottom: **Apply** (blue), **Refresh** (grey), **Default** (grey).

Paso 5 Configure los parámetros del NAS.

Tabla 10-5 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.
Nombre de usuario	Al seleccionar <b>PYME</b> protocolo, debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña. Ingrése los según sea necesario.
Clave	

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

# 11 Imagen

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes.

## 11.1 Reproducción

### 11.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta la operación de 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, el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

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

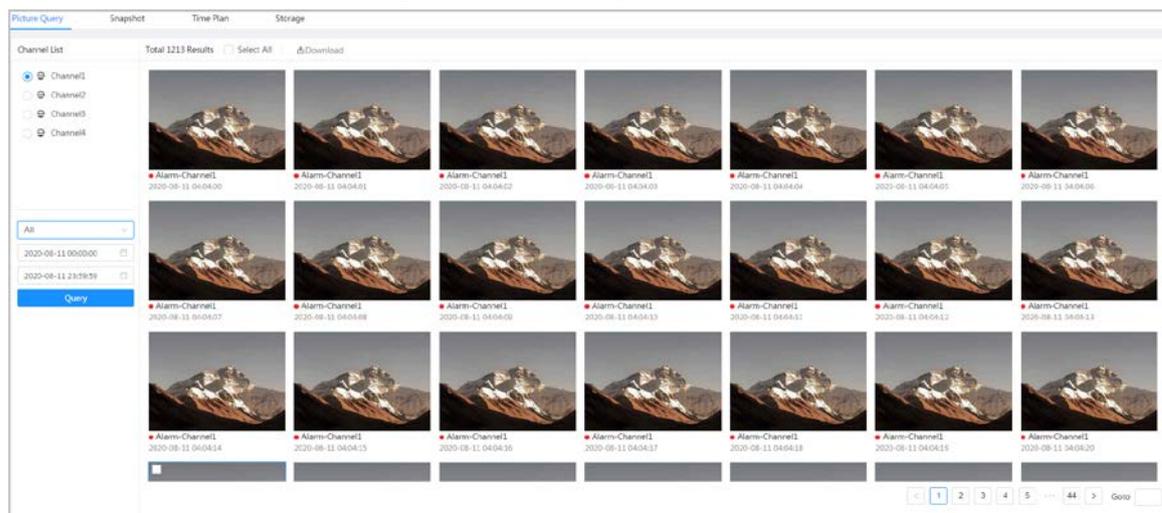
**Paso 2** Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea, y luego haga clic en **Búsqueda**.

- Hacer clic **Todos** y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre **Todos**, **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 11-1 Consulta de imágenes



**Paso 3** Señale la imagen buscada y luego haga clic en  para reproducir la imagen seleccionada. muestra la página de reproducción de imágenes.

Figura 11-2 Reproducción de imágenes



Tabla 11-1 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.  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 la lista de instantáneas.</li> <li>Haga clic  para mostrar la instantánea del nido en la lista de instantáneas.</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 el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.

## 11.1.2 Descarga de imágenes

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



- Las operaciones pueden variar con diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Imagen** > **Consulta de imagen**.

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

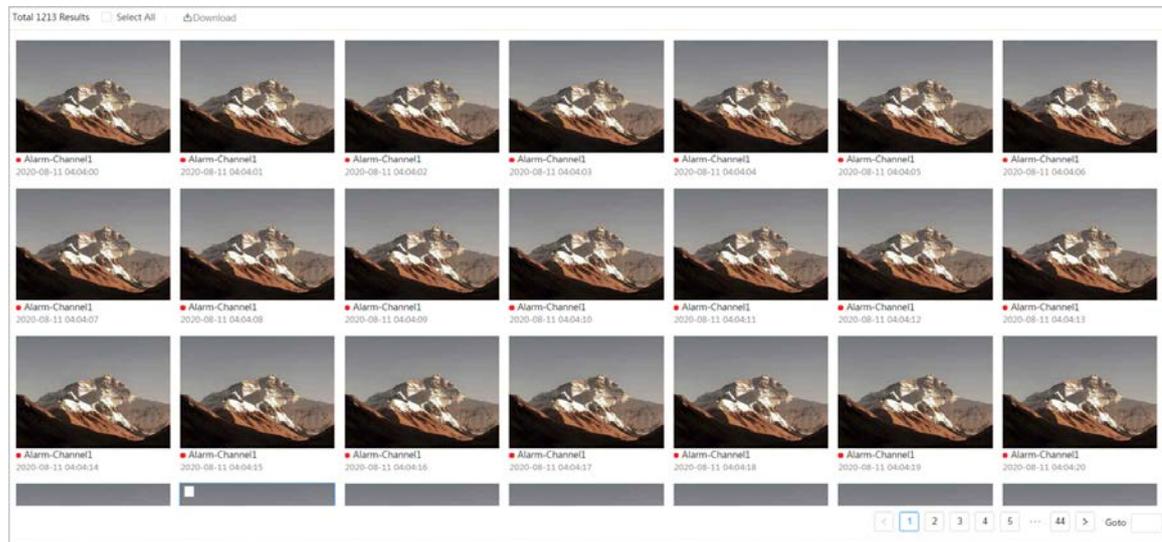
**Paso 3** Seleccione las imágenes que desee descargar.

- Seleccione  en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios

fotos.

● Seleccione  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

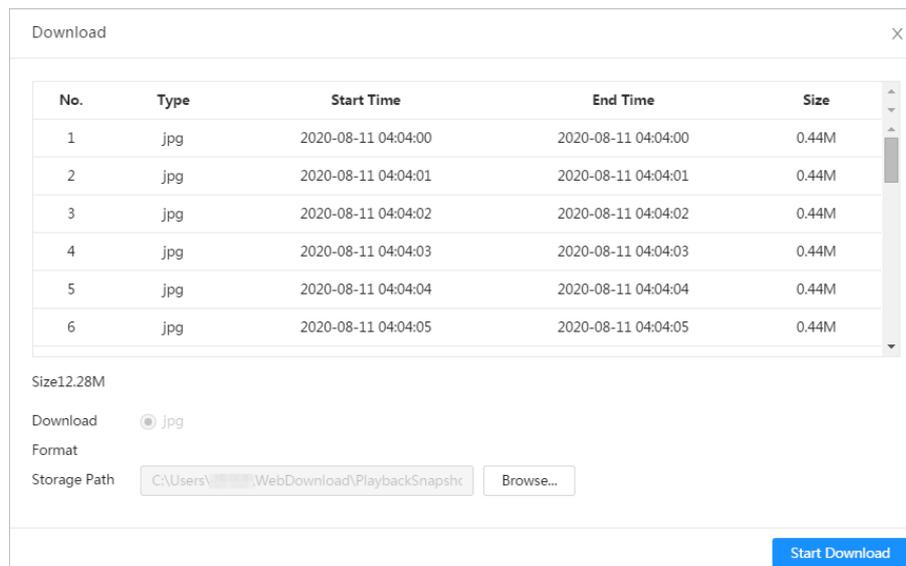
Figura 11-3 Seleccionar archivo de imagen



**Paso 4** Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 11-4 Descargando 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 "6.1 Local".

## 11.2 Configuración de parámetros de instantáneas

Configure los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Imagen > Instantánea**.

**Paso 2** Seleccione el canal y establezca los parámetros.

Figura 11-5 Instantánea

Channel	CAM 1
Type	Scheduled
Size	2592x1944 (2592*1944)
Quality	<input type="range" value="2"/>
Interval	1sec.
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Escribe	Puede seleccionar de <b>Programado</b> y <b>Evento</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programado</b>: captura imágenes en el período configurado.</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>Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.</p>
Tamaño	Es lo mismo con la resolución de la corriente principal.
Calidad	Establezca la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir <b>Disfr</b> para establecer la frecuencia según sea necesario.

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

### 11.3 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de instantáneas configurado, el sistema activa o desactiva la instantánea en el momento correspondiente. Para una operación detallada, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

### 11.4 Almacenamiento

Configure el método de almacenamiento para la instantánea. Para una operación detallada, consulte "10.4 Almacenamiento".

### 11.5 Configuración del método de carga

Cargue imágenes automáticamente al servidor definido a través del protocolo HTTP y configure los parámetros.

No es necesario establecer el período de carga. Cuando se activa una alarma, las imágenes se mostrarán automáticamente.

cargado en el servidor definido.

#### Procedimiento

- Paso 1** En la página web, seleccione **Imagen>Carga automática**
- Paso 2** . Habilite la función.
- Paso 3** Hacer clic **Agregary** luego configure los parámetros del método de carga HTTP.  
Puede agregar dos datos de servidor como máximo.

Figura 11-6 Carga de imágenes

Tabla 11-3 Descripción del modo HTTP Parámetro

Parámetro	Descripción
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
Sendero	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.  Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

- Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## 12 Informe

### 12.1 Visualización del informe

Vea los resultados estadísticos de las funciones de IA en forma de informe.

Figura 12-1 Informe

- El período para el informe es las últimas 24 horas de forma predeterminada.
- Haga clic para personalizar el período del informe.
- Hacer clic **Este Día**, **Esta semana**, **Este mes**, o **Este año**. La hora de inicio del período es a las 0 en punto del primer día, y la hora de finalización es la hora actual.

#### 12.1.1 Reconocimiento facial

Vea el resultado de las estadísticas del reconocimiento facial en forma de informe.

##### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Reporte > Reporte > Reconocimiento facial**.

**Paso 2** Establezca el período para el informe.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Seleccione el sexo y la edad. Hacer

**Paso 4** clic **Búsqueda**.

Figura 12-2 Informe de reconocimiento facial



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe  
Haga 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 estadísticas en la esquina superior derecha  
El resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados no se mostrará.
- Exportar informes  
Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccione **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccione **CSV**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.2 Metadatos de vídeo

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos de video en forma de informe.

### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Reporte>Reporte>Metadatos de vídeo**.
- Paso 2** Establezca el período para el informe.

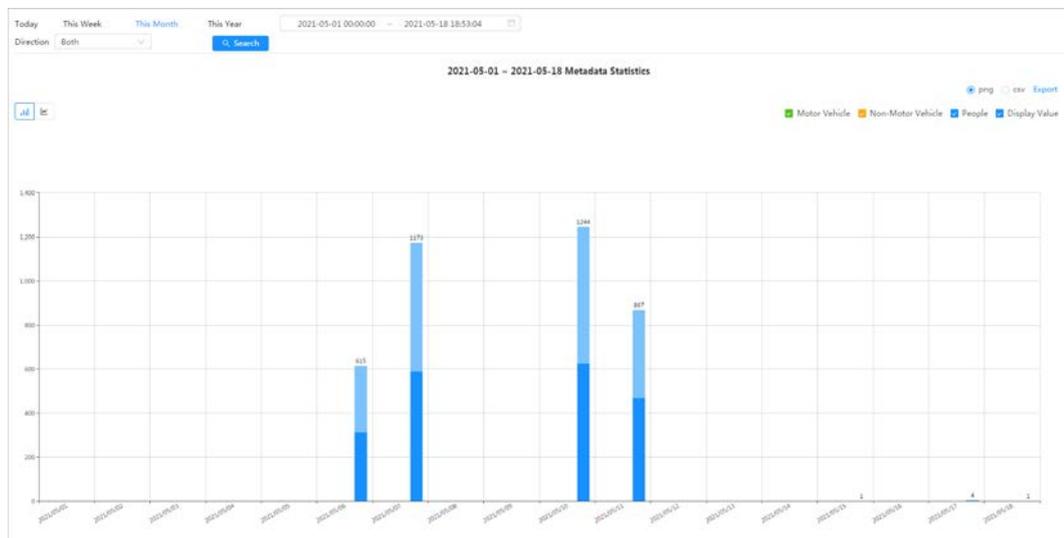


Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Seleccione la dirección del cable trampa.

**Paso 4** Hacer clic **Búsqueda**.

Figura 12-3 Informe de metadatos de video



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe  
Haga 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 estadísticas en la esquina superior derecha  
El resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados no se mostrará.
- Exportar informes  
Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccione **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccione **CSV**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.3 Conteo de personas

Busque los resultados de conteo con diferentes reglas y métodos de conteo.

### requisitos previos

Asegúrese de haber configurado la regla antes de buscar el informe.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Reporte > Reporte > Conteo de personas**. Establecer

**Paso 2** condiciones de búsqueda.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-1 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla según sea necesario, y luego debe seleccionar el tipo de estadísticas de acuerdo con la regla seleccionada.
Tipo de estadísticas	El tipo de estadísticas del informe de conteo de personas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>personas no:</b> Muestra el reporte de la cantidad de personas que cumplen la condición configurada.</li> <li>● <b>Tiempo de hebra:</b> Muestra el informe del tiempo promedio de varada en el área de detección durante un período determinado. Está disponible cuando la regla de <b>Área de conteo de personas</b> es seleccionado.</li> </ul>
Tiempo de permanencia	Al seleccionar la regla a <b>Área de conteo de personas</b> y el tipo de estadísticas para <b>personas no</b> , necesita configurar este parámetro. El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior al umbral de tiempo de estancia y es igual o superior al umbral de tiempo de estancia.
Tiempo de cola	Al seleccionar la regla a <b>haciendo cola</b> el tipo de estadísticas para <b>personas no</b> , necesita configurar este parámetro. El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior a <b>Tiempo de cola</b> es igual o mayor que <b>Tiempo de cola</b> .
Período para el informe	Establezca el período para el informe. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Al seleccionar la regla a <b>Conteo de personas</b>, puede ver el informe diario, semanal, mensual y anual, y también puede personalizar el período.</li> <li>● Al seleccionar la regla a <b>Área de conteo de personas haciendo cola</b>, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.</li> </ul>
Reporte	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varios nombres de reglas al mismo tiempo.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda**.

Figura 12-4 Conteo de personas



Figura 12-5 Área de conteo de personas (número de personas)

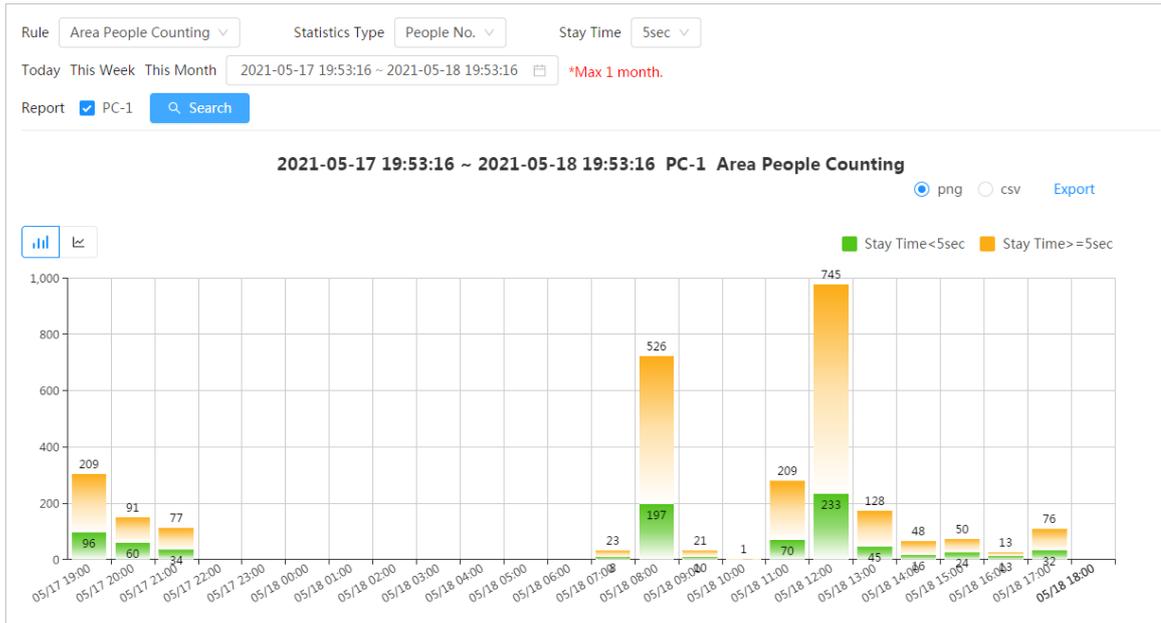
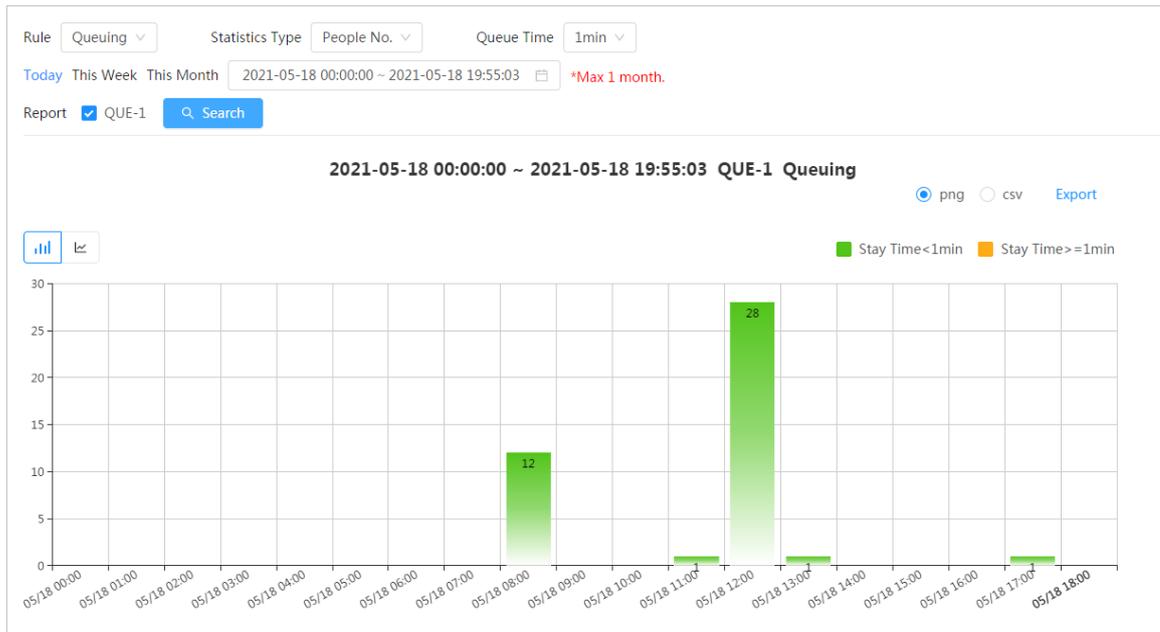


Figura 12-6 Área de conteo de personas (tiempo de permanencia)



Figura 12-7 Cola



**Operaciones relacionadas**

- Seleccione el formulario de informe  
Haga 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 estadísticas en la esquina superior derecha  
El resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados no se mostrará.
- Exportar informes  
Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccione **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccione **CSV**: Muestra el informe en formato de lista.

**12.1.4 Distribución de multitudes**

Puede buscar el número de personas en un momento determinado y obtener informes diarios/semanales/mensuales.

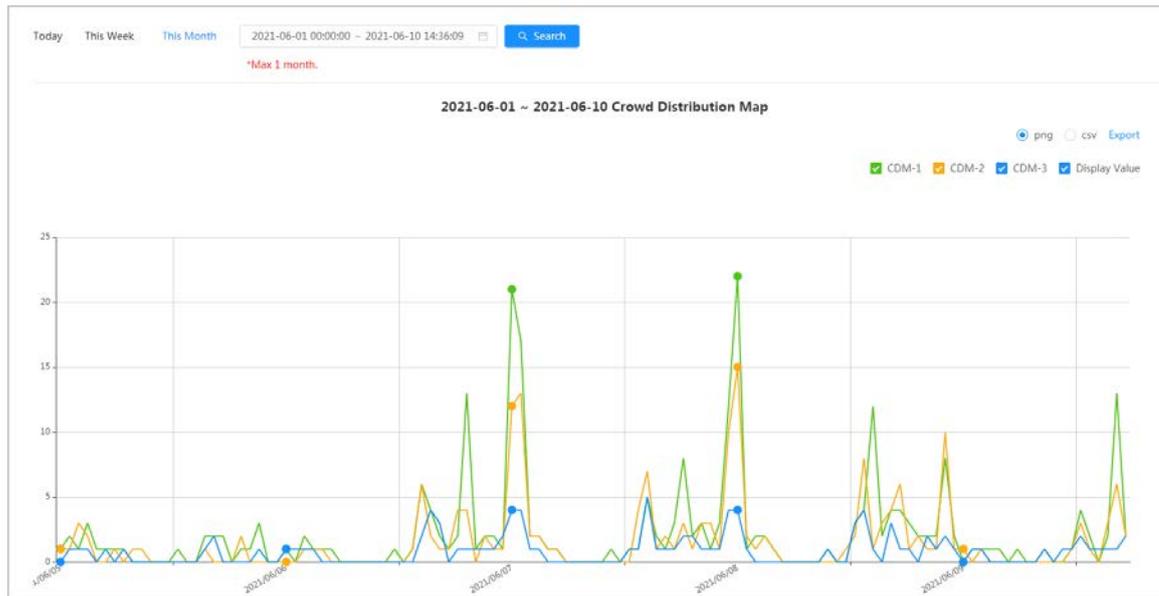
**requisitos previos**

Confirme que la función de mapa de distribución de multitudes ya se ha establecido; de lo contrario, no se podrá buscar el informe correspondiente.

**Procedimiento**

- Paso 1** Seleccione **Reporte>Reporte>Mapa de distribución de multitudes**.
- Paso 2** Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales e informes mensuales, o personalizar el período.
- Paso 3** Hacer clic **Búsqueda**.

Figura 12-8 Mapa de distribución de multitudes



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el tipo de estadística Haga clic en  CDM-1  CDM-2  CDM-3  Display Value y seleccione el tipo necesario.
- Exportar informe de estadísticas
  - Seleccione el formato exacto y haga clic en **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de almacenamiento de su navegador.
  - ◇ Seleccione **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccione **CSV**: Muestra el informe en formato de lista.

### 12.1.5 Densidad de vehículos

Busca el número de coches en un momento determinado en cada área estadística.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Reporte > Reporte > Densidad de vehículos**.
- Paso 2** Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales e informes mensuales, o personalizar el período.
- Paso 3** Hacer clic **Búsqueda**.

Figura 12-9 Mapa de densidad de vehículos



### Operaciones relacionadas

- Seleccione el tipo de estadística Haga clic en  VD-1  VD-2  Display Value para seleccionar el tipo según sea necesario.
- Exportar informe de estadísticas
  - Seleccione el formato exacto y haga clic en **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de guardado de su navegador.
    - ◇ Seleccione **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
    - ◇ Seleccione **CSV**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.1.6 Mapa de calor

Ver mapa de calor y mapa de seguimiento. Puede buscar los resultados de detección por número de personas y tiempo de permanencia, y luego generar el mapa de calor. El mapa de calor no está disponible en las cámaras de ojo de pez económicas.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Reporte > Reporte > Mapa de calor**.

**Paso 2** Establecer condiciones de búsqueda.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Canal	Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.
Escribe	Puede seleccionar el formulario de tipo de informe <b>Mapa de calor</b> y <b>Mapa de pista</b> .
personas no	Al seleccionar tipo como <b>Mapa de calor</b> , Seleccione <b>personas no</b> , a continuación, establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor para la densidad de personas.
Límite	
Tiempo	Al seleccionar tipo como <b>Mapa de calor</b> , Seleccione <b>Tiempo</b> y luego establecer el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor para el tiempo de permanencia.
Límite	

Parámetro	Descripción
Período para el informe	Establezca el período para el informe. Puede ver el informe diario y semanal, y también puede personalizar el período.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda**.

Figura 12-10 Mapa de calor (número de personas)

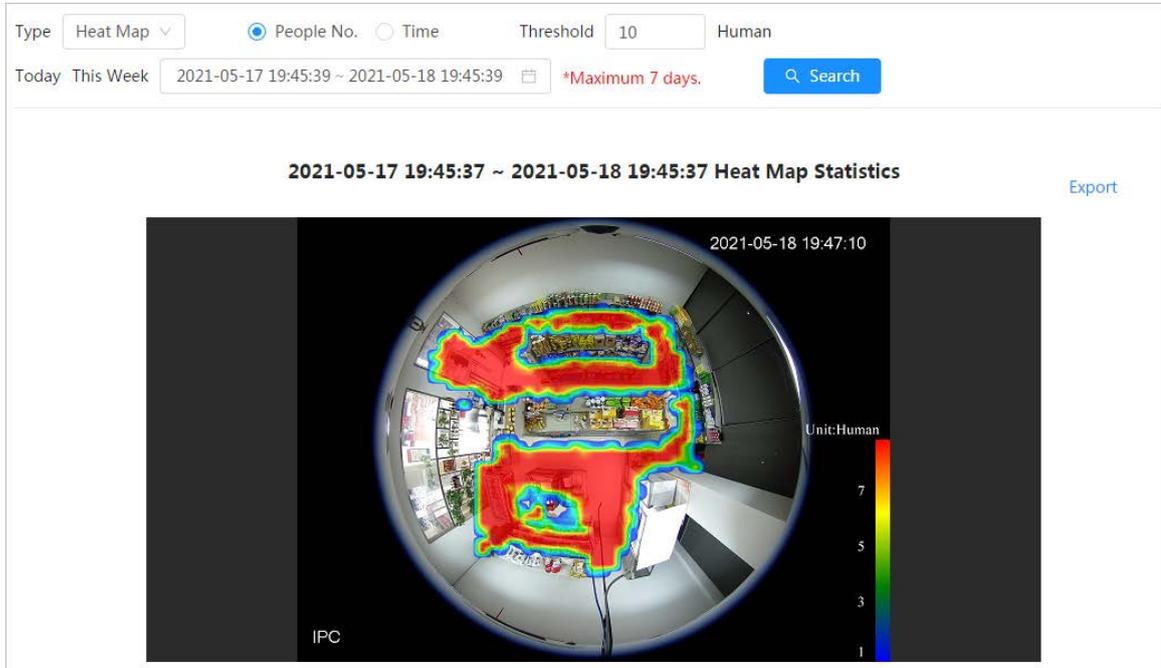


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

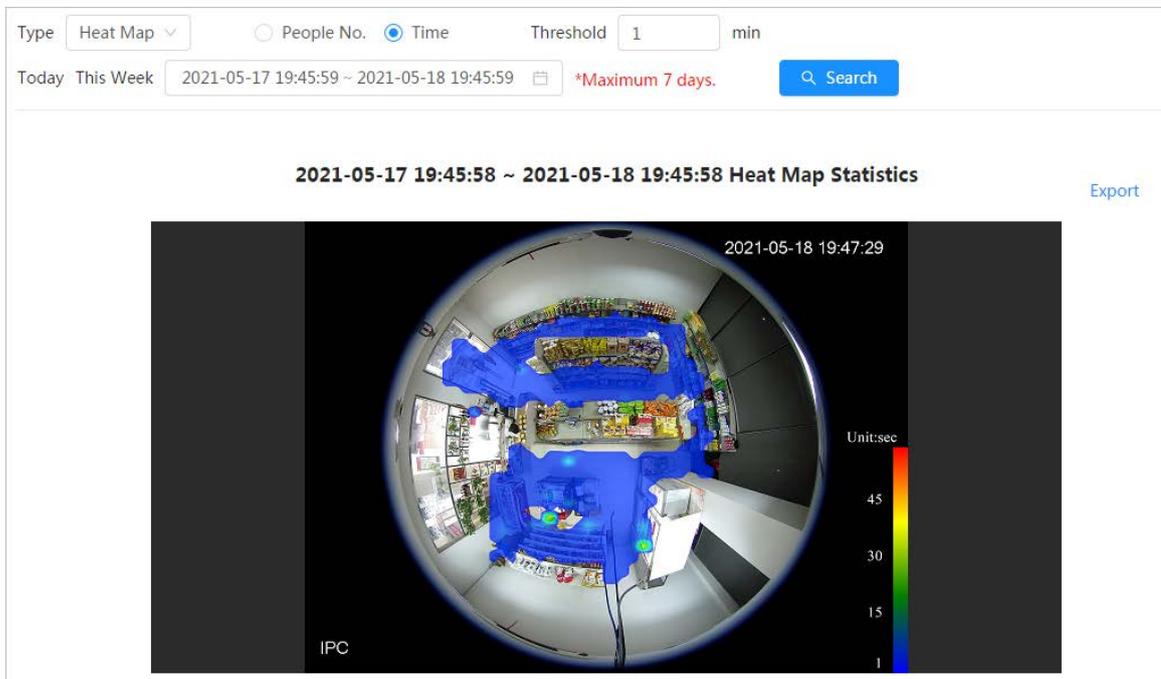
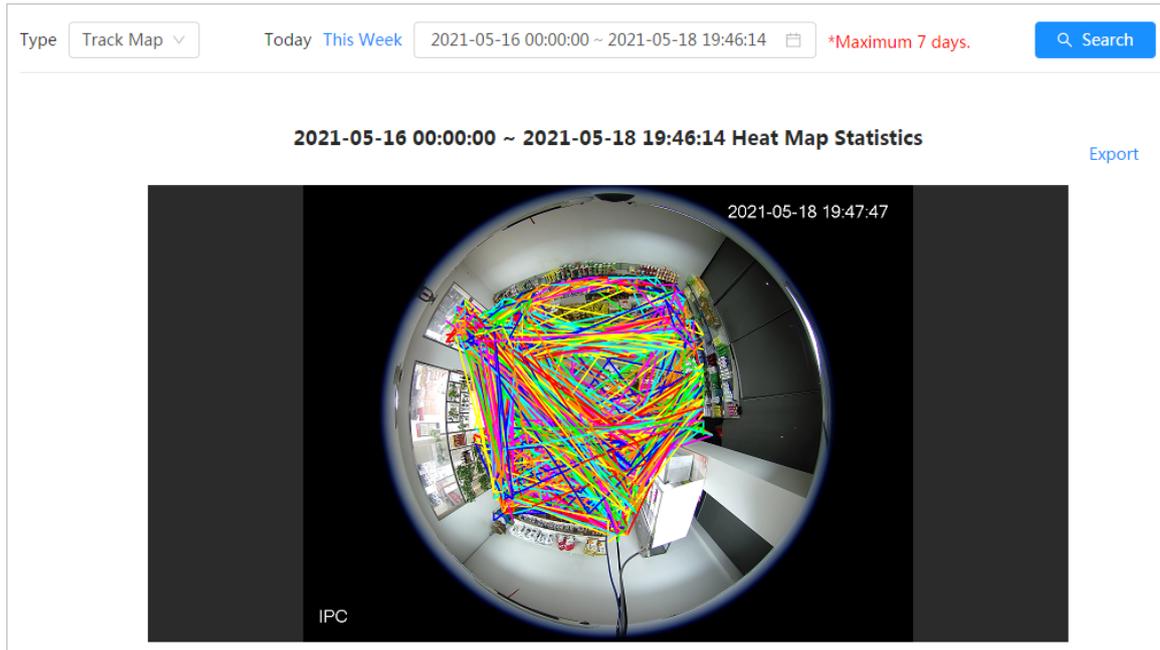


Figura 12-12 Mapa de vías



### Operaciones relacionadas

Hacer clic **Exportary** seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

## 12.1.7 ANPR

Ver el resultado de las estadísticas de ANPR en forma de informe.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Reporte>Reporte>ANPR**.

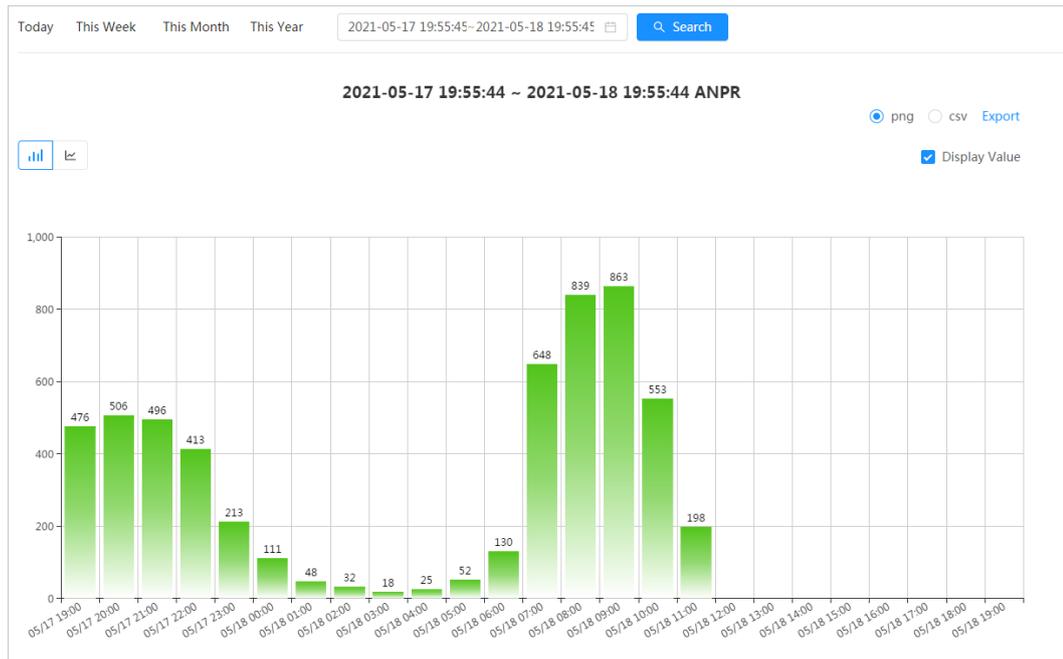
**Paso 2** Establezca el período para el informe.



Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal.

**Paso 3** Hacer clic **Búsqueda**.

Figura 12-13 Informe ANPR



**Operaciones relacionadas**

- Seleccione el formulario de informe  
Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el **Valor de visualización** casilla de verificación para mostrar el valor en el informe
- Exportar informes  
Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en **Exportar**.
  - ◇ Seleccione **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
  - ◇ Seleccione **CSV**: Muestra el informe en formato de lista.

## 12.2 Búsqueda de la imagen de la cara

Busque el reconocimiento facial o los resultados de la instantánea por imágenes.

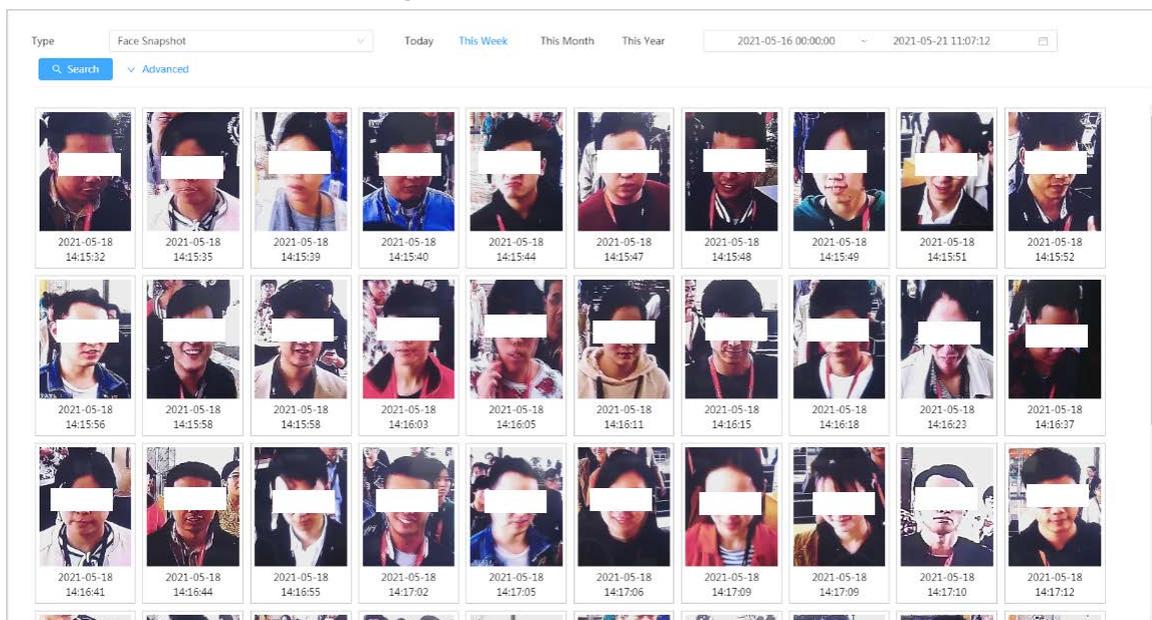
**requisitos previos**

Asegúrese de haber instalado la tarjeta SD.

**Procedimiento**

- Paso 1** Seleccione **Reporte > Consulta de imagen > Cara**. Seleccione el tipo y
- Paso 2** establezca el período para el informe. Hacer clic **Ventaja** para establecer los atributos de la cara para una búsqueda precisa. Hacer clic **Búsqueda**. Se
- Paso 3** muestra el resultado de la búsqueda.

Figura 12-14 Informe de cara



**Paso 4** Haga clic en la imagen y luego podrá ver los detalles.

## 12.3 Carga automática

Seleccione el modo de carga, actívelo y configure los parámetros. La cámara cargará periódicamente informes de funciones de IA en un servidor definido.

### Información de contexto

Hay tres métodos de carga:

- HTTP: Cargue informes a un servidor a través del protocolo HTTP.
- FTP: Subir informes a un servidor a través del protocolo FTP. Debe configurar los parámetros, como la IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.
- Correo electrónico: envíe informes a los destinatarios a través de correos electrónicos. Debe configurar los parámetros, como el nombre de usuario, la contraseña, el remitente y el destinatario.

### Procedimiento

**Paso 1** Seleccione **Reporte > Carga automática**.

**Paso 2** Seleccione el método de carga y luego actívelo.

**Paso 3** Establecer parámetros.

Los parámetros de los diferentes métodos de carga son diferentes.

#### ● HTTP

Hacer clic **Agregary** luego agregue la información del servidor. Puede agregar dos datos de servidor como máximo.

Figura 12-15 Método de carga HTTP

Upload Mode HTTP

Enable

Report Period 1hr

	No.	IP/Domain Name	Port	Path	Report Type	Test	Delete
<input type="checkbox"/>	1	Example : 172. . 108	Example : 80	Example : /example/	None	<input type="button" value="Test"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Tabla 12-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Período de informe	Seleccione el período del informe de la lista desplegable. Es 1 hora por defecto, lo que indica que suba el informe cada 1 hora.
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
Sendero	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de informe en la lista desplegable son los mismos que función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite personas conteo, mapa de calor y metadatos de video, los 3 tipos de informes son se muestra en la lista desplegable.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

● Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP

Upload Mode	FTP
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Report Period	1hr
Report Type	Heat Map x People Counting x
Server IP	172.16.1.08
Port	3777 (0~65535)
Username	admin
Password	●●●●●●●●●●●●●●●●
Storage Path	
Test	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP

Parámetro	Descripción
Período de informe	Seleccione el período del informe de la lista desplegable. Es 1 hora por defecto, lo que indica que suba el informe cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.  Los tipos de informe en la lista desplegable son los mismos que función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite personas conteo, mapa de calor y metadatos de video, los 3 tipos de informes son que se muestra en la lista desplegable,
Servidor IP	La dirección IP y el número de puerto del servidor FTP al que se cargará el informe.
Puerto	
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Clave	
Ruta de almacenamiento	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

● Método de carga de correo electrónico

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

Upload Mode	<input type="text" value="Email"/>
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Report Period	<input type="text" value="1hr"/>
Report Type	<input type="text" value="People Counting x"/>
SMTP Server	<input type="text" value="none"/>
Port	<input type="text" value="25"/>
Anonymous	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text" value="anonymity"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Sender	<input type="text" value="none"/>
Encryption Type	<input type="text" value="TLS(Recommended)"/>
Subject	<input type="text" value="IPC Message"/>
Receiver	<input type="text"/> <input type="button" value="Add"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Tabla 12-5 Descripción del parámetro del modo de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Periodo de informe	Seleccione el período del informe de la lista desplegable. Es 1 hora por defecto, lo que indica que suba el informe cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Los tipos de informe en la lista desplegable son los mismos que función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara admite personas conteo y metadatos de video, los 2 tipos de informes se muestran en la lista desplegable,</li> <li>● El informe del mapa de calor no se cargará cuando seleccione la carga por correo electrónico método, por lo que el mapa de calor no se mostrará en la lista desplegable.</li> </ul>
servidor SMTP	Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).
Puerto	 Consulte la Tabla 12-6 para obtener detalles.
Anónimo	Seleccione <b>Anónimo</b> la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor.

Parámetro	Descripción
Clave	 Consulte la Tabla 12-6 para obtener detalles.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado entre Ninguno, SSL (Capa de sockets seguros) y TLS (Seguridad de la capa de transporte).  Consulte la Tabla 12-6 para obtener detalles.
Tema	Asunto del email. Puede ingresar hasta 120 caracteres en números chinos, ingleses y arábigos.
Receptor	Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Hacer clic <b>agregar</b> para configurar más de un receptor. Admite 3 direcciones como máximo.

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

**Paso 4** Hacer clic **Aplicar**.

## Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

### Declaración de seguridad

- Si conecta el producto a Internet, debe asumir los riesgos, incluidos, entre otros, la posibilidad de ataques a la red, ataques de piratas informáticos, infecciones de virus, etc. Fortalezca la protección de la red, los datos de la plataforma y la información personal, y tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad cibernética de la plataforma, incluido, entre otros, el uso de contraseñas complejas, el cambio regular de contraseñas y la actualización oportuna de los productos de la plataforma a la última versión, etc. Dahua no asume ninguna responsabilidad por la anomalía del producto, la información fugas y otros problemas causados por esto, pero proporcionará mantenimiento de seguridad relacionado con el producto.
- Donde las leyes aplicables no estén expresamente prohibidas, por cualquier ganancia, ingreso, pérdida de ventas, pérdida de datos causada por el uso o la incapacidad de usar este producto o servicio, o el costo, daño a la propiedad, lesiones personales, interrupción del servicio, pérdida de información comercial de compras bienes o servicios alternativos, o cualquier daño especial, directo, indirecto, incidental, económico, cubriente, punitivo, especial o accesorio, independientemente de la teoría de la responsabilidad (contrato, agravio, negligencia u otra), Dahua y sus empleados, licenciantes o los afiliados no son responsables de la compensación, incluso si han sido notificados de la posibilidad de tal daño. Algunas jurisdicciones no permiten la limitación de responsabilidad por lesiones personales, daños incidentales o consecuentes, etc., por lo que es posible que esta limitación no se aplique a usted.
- La responsabilidad total de Dahua por todos sus daños (excepto en el caso de lesiones personales o muerte por negligencia de la empresa, sujeto a las leyes y regulaciones aplicables) no excederá el precio que pagó por los productos.

### Recomendaciones de seguridad

#### Las medidas necesarias para garantizar la ciberseguridad básica de la plataforma:

##### 1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

##### 2. Personaliza la respuesta a la pregunta de seguridad

La configuración de la pregunta de seguridad debe garantizar la diferencia de respuestas, elegir diferentes preguntas y personalizar diferentes respuestas (todas las preguntas tienen prohibido establecer la misma respuesta) para reducir el riesgo de que la pregunta de seguridad sea adivinada o descifrada.

#### Medidas recomendadas para mejorar la seguridad cibernética de la plataforma:

##### 1. Habilitar enlace de cuenta IP/MAC

Se recomienda habilitar el mecanismo de vinculación de cuentas IP/MAC y configurar la IP/MAC del terminal donde se encuentra el cliente de uso común como lista de permitidos para mejorar aún más la seguridad de acceso.

## 2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

## 3. Activar mecanismo de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada en la fábrica y se recomienda mantenerla activada para proteger la seguridad de su cuenta. Después de que el atacante haya fallado en varios intentos de contraseña, la cuenta correspondiente y la IP de origen se bloquearán.

## 4. Asignación razonable de cuentas y permisos

De acuerdo con las necesidades comerciales y de administración, agregue razonablemente nuevos usuarios y asigne razonablemente un conjunto mínimo de permisos para ellos.

## 5. Cierre los servicios no esenciales y restrinja la forma abierta de los servicios esenciales

Si no es necesario, se recomienda desactivar NetBIOS (puerto 137, 138, 139), SMB (puerto 445), escritorio remoto (puerto 3389) y otros servicios en Windows, y Telnet (puerto 23) y SSH (puerto 22) bajo Linux. Al mismo tiempo, cierre el puerto de la base de datos hacia el exterior o solo ábralo a una dirección IP específica, como MySQL (puerto 3306), para reducir los riesgos que enfrenta la plataforma.

## 6. Parchear el sistema operativo/componentes de terceros

Se recomienda detectar regularmente vulnerabilidades de seguridad en el sistema operativo y componentes de terceros, y aplicar parches oficiales a tiempo.

## 7. Auditoría de seguridad

- Verifique a los usuarios en línea: se recomienda verificar a los usuarios en línea de manera irregular para identificar si hay usuarios ilegales que inician sesión.
- Ver el registro de la plataforma: al ver el registro, puede obtener la información de IP del intento de iniciar sesión en la plataforma y la información de operación clave del usuario que inició sesión.

## 8. El establecimiento de un entorno de red seguro

Para proteger mejor la seguridad de la plataforma y reducir los riesgos de ciberseguridad, se recomienda que:

- Siga el principio de minimización, restrinja los puertos que la plataforma mapea externamente mediante firewalls o enrutadores, y solo mapee los puertos que son necesarios para los servicios.
- Según los requisitos de red reales, redes separadas: si no hay requisitos de comunicación entre las dos subredes, se recomienda usar VLAN, gatekeeper, etc. para dividir la red y lograr el efecto del aislamiento de la red.

## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las recomendaciones de seguridad más recientes.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883