Machine Translated by Google

Cámara de red Web 5.0

Operación manual

ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD.

V1.0.5

Machine Translated by Google

Prefacio

General

Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red. Lea atentamente antes de utilizar la plataforma y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V1.0.5	Se agregó 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 espacios de estacionamiento.	noviembre 2021
V1.0.2	• Se agregó "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento". • Se agregó "8.5 Configuración de la densidad del vehículo". • Se agregó "8.6 Configuración del espacio de estacionamiento". • Se agregó "12.1.4 Distribución multitudinaria". • Se agregó "12.1.5 Densidad del vehículo". • Se actualizó "8.11 Configuración de ANPR".	julio 2021
V1.0.1	• Se agregó "8.8 Configuración del conteo de personas" y "8.10 Configuración del mapa de calor". • Se agregaron "6.2.1.11 Ojo de pez" y "7.4.4 Ojo de pez". • Se actualizó "8.2 Configuración del reconocimiento facial". • Actualizado "Informe 12".	mayo 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	septiembre 2020

Machine Translated by Google

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de 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 proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de maneras que no sean las cumplimiento del manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Actualizaciones de Producto Podría dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- 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 otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).

- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema mientras utilizando el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Machine Translated by Google

Salvaguardias 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 al usarlo.

Requisitos de transporte

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

Requisitos de almacenamiento

- Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No coloque el dispositivo en un lugar húmedo, polvoriento, extremadamente caliente o frío que tenga fuertes Radiación electromagnética o iluminación inestable.
- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el almacenamiento.

requerimientos de instalación

WARNING

- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica y verifique si el suministro de energía es correcto 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 suministro de energía 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 un lugar al que sólo puedan acceder los profesionales, para evitar el riesgo de que personas no profesionales sufran lesiones al 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 demasiada presión sobre el dispositivo, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante instalación.
- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar fácilmente lugar accesible para cortes de energía de emergencia.
- Le recomendamos utilizar el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección.

Machine Translated by Google

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

- Conecte a tierra la parte de conexión a tierra de la función. del dispositivo para mejorar su fiabilidad (algunos modelos no están equipados con orificios de puesta 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 conexión a tierra de protección.
- 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 tapa no debe abrirse mientras el dispositivo esté encendido.
- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar el riesgo de quemarse.

- Utilice el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No apunte el dispositivo hacia fuentes de luz intensas (como la luz de una lámpara y la luz del sol) cuando lo enfoque, para evitar reducir la vida útil del sensor CMOS y provocar 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 fluya líquido 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 línea y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, tomas 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 del lente.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta. al usarlo.
- Puede haber riesgo de descarga electrostática en la cubierta del domo. Apague el dispositivo al instalar 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. Todo lo necesario Se deben tomar medidas de seguridad para garantizar la seguridad de la red del dispositivo, como usar contraseñas seguras, cambiar periódicamente la contraseña, actualizar el firmware a la última versión y aislar las redes informáticas. Para el firmware 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 fugas de agua o producir imágenes de mala calidad. Para un dispositivo que debe desmontarse antes de su uso, asegúrese de que el anillo de sellado esté plano y en la ranura del sello al volver a colocar la cubierta. Cuando note que se está formando agua condensada en la lente o el desecante se vuelve verde después de desarmar el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante. Es posible que no se proporcionen desecantes según el modelo real.

Machine Translated by Google

- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizado 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 en un detergente neutro y luego seque la superficie. No utilice disolventes 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, utilice un algodón desengrasante humedecido con un poco de éter o un paño suave y limpio humedecido en agua para limpiarlo suavemente. Una pistola de aire comprimido es útil para quitar el polvo.
- Es normal que una cámara hecha de acero inoxidable se oxide en su superficie después de usarse en un ambiente fuertemente corrosivo (como la playa y plantas químicas). Utilice un paño suave abrasivo humedecido con un poco de solución ácida (se recomienda vinagre) para limpiarlo suavemente.
  Luego, séquelo con un paño.

Machine Translated by Google

Tabla de contenido

Prefacio..... I

Medidas de seguridad y advertencias importantes..... III

1 Descripción general..... 1

1.1 Introducción 1

1.2 Conexión de red..... 1

1.3 Funciones 1

1.3.1 Funciones básicas 1

1.3.2 Funciones de IA..... 2

2 Flujo de configuración..... 5

3 Inicialización del dispositivo 6

4 Iniciar sesión 10

4.1 Inicio de sesión del dispositivo..... 10

4.2 Restablecer la contraseña..... 11

5 Página de inicio..... 13

6 Configuración..... 14

6.1 Locales 14

6.2 Cámara..... 15

6.2.1 Configuración de los parámetros de imagen..... 15

6.2.1.1 Diseño de página..... 15

6.2.1.2 AI SSA..... 17

6.2.1.3 Imagen 17

6.2.1.4 Exposición..... 18

6.2.1.5 Luz de fondo..... 20

6.2.1.6 Banco Mundial..... 21

6.2.1.7 Día/Noche..... 22

6.2.1.8 Iluminador..... 23

6.2.1.9 Devolución..... 24

6.2.1.10 AFSA..... 25

6.2.1.11 Ojo de pez..... 26

6.2.2 Configuración de los parámetros de codificación 26

6.2.2.1 Codificar..... 27

6.2.2.2 Superposición..... 29

6.2.2.2.1 Configuración de la máscara de privacidad..... 29

6.2.2.2.2 Configuración del título del canal 30

6.2.2.2.3 Configuración del título de tiempo..... 31

Machine Translated by Google

6.2.2.2.4 Configuración de la ubicación.....31
6.2.2.2.5 Configurar propiedades de fuente 32
6.2.2.2.6 Configurar la superposición de imágenes.....33
6.2.2.2.7 Configurar título personalizado.....33
6.2.2.2.8 Configurar estadísticas de destino.....34
6.2.2.2.9 Configuración de ANPR.....34
6.2.2.2.10 Configurar 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 caras y cuerpos.....37
6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento 38
6.2.2.3 Retorno 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 DDNS.....47
6.3.5 Correo electrónico.....48
6.3.6 UPnP.....50
6.3.7 SNMP.....51
6.3.8 Hola.....54
6.3.9 Multidifusión.....54
6.3.10 Registro.....55
6.3.11 Calidad de 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 RTMP.....58
6.3.13 Servicio Básico 59
6.4 EPTZ.....60
6.5 Evento.....61
6.5.1 Configuración de la vinculación de alarma..... 61
6.5.1.1 Configuración de la entrada de alarma..... ..61

Machine Translated by Google

6.5.1.2 Vinculación de alarma..... 62

6.5.1.2.1 Agregar cronograma..... 62

6.5.1.2.2 Vinculación de registros..... 63

6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas 64

6.5.1.2.4 Conexión de salida de alarma..... 64

6.5.1.2.5 Vinculación 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 Configuración de excepción 66

6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD 67

6.5.2.2 Configuración de la excepción de red..... 67

6.5.2.3 Configuración de la detección de voltaje 68

6.5.3 Configuración de la detección de vídeo..... 69

6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento..... 69

6.5.3.2 Configuración de manipulación de vídeo..... 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 Restablecer 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 del limpiador..... 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

Machine Translated by Google

6.7.4.4 Predeterminado.....86
6.7.5 Actualización.....86
6.8 Información del sistema.....87
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
7 en vivo.....90
7.1 Página en vivo.....90
7.2 Configuración de codificación.....91
7.3 Barra de funciones de visualización 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
8 IA.....103
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 Habilitación del reconocimiento facial.....106
8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros.....109
8.2.2.1 Creando una 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 Editar información de la cara.....114
8.2.2.3.2 Eliminación de imagen de rostro.....115
8.2.2.4 Modelado facial.....116 8.2.3
Configuración de la 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

Machine Translated by Google

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 la detección de espacios de estacionamiento 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 rostro 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 carril..... 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 del seguimiento de vínculos..... 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

Machine Translated by Google

9.3.3 Ataque Anti-DoS 165
9.4 Certificados de 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 certificado de CA 166
9.4.1.3 Instalación del certificado existente 167
9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza 168
9.5 Cifrado 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 Configuración del plan de grabación 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 los parámetros de la instantánea 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 Ver 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 del vehículo 194
12.1.6 Mapa de calor 195

Machine Translated by Google

12.1.7 ANPR..... 197

12.2 Búsqueda de imágenes de rostros..... 198

12.3 Carga automática..... 199

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad..... 204

Machine Translated by Google

1. Información general

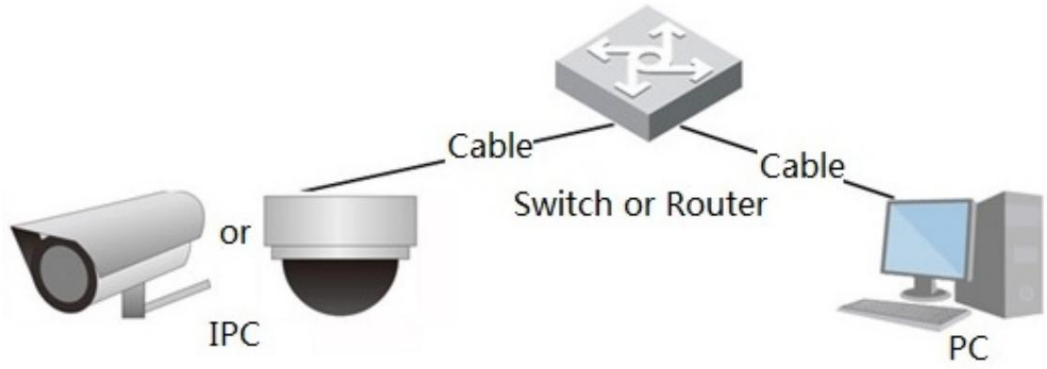
1.1 Introducción

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 vigilancia y no requieren ningún dispositivo de grabación local, sino sólo 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 IPC general, el IPC se conecta 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 según los 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 de voz y conectar el centro de monitoreo para Procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Anormalidad de instantánea y triple instantánea de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y Procesando.

Machine Translated by Google

• Registrar anomalías de la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento. • Configure los parámetros de codificación y ajuste la imagen de visualización en vivo.

Alarma

• Configure el modo de aviso de alarma y el tono según 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 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, se activa la alarma y el sistema vincula el envío de correo electrónico.

Detección de vídeo

• Detección de movimiento, detección de manipulación de vídeo y detección de cambio de escena. • Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

Detección de audio

• Detección anormal de entrada de audio y detección de cambio de intensidad. • Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos 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 videos e imágenes grabados. • Grabación vinculada a alarma.

Cuenta

• Agregar, editar y eliminar grupos de usuarios y administrar las autoridades de los usuarios según el grupo de usuarios. • Agregar, editar y eliminar usuarios, y configurar autoridades de usuario. • Cambiar contraseña de usuario.

1.3.2 Funciones de IA

IVS

• Cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, personas reunión y detección de merodeo.

• Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

Machine Translated by Google

Detección de rostro

- Detecta rostros y muestra los atributos relacionados en la página en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

Reconocimiento facial

- Muestra el resultado del reconocimiento en la página de visualización en vivo.
- En modo general, realiza una comparación entre el rostro detectado y 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 vínculos para cada modo de informe.
- En el modo de conteo, realiza un conteo preciso de rostros después de detectarlos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

Mapa de distribución de multitudes

- Ver la distribución de la multitud en tiempo real para tomar la decisión oportuna y evitar accidentes como una estampida.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

Metadatos de vídeo

- Captura personas, vehículos no motorizados y vehículos, y muestra la información relacionada en vivo. página.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

Conteo de personas

- Cuenta el flujo de personas que entran y 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 estadía excede el valor configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de pantalla.

Mapa de calor

- Cuenta la densidad acumulada de objetos en movimiento y muestra el resultado en diferentes colores.
- Ver 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 rostro y cuerpo

- Detecta rostros y cuerpos humanos por separado y luego correlaciona el rostro y el cuerpo.
- Cuando se selecciona el modo compatible, la cámara puede detectar atributos que incluyen máscaras faciales, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color superior y color inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar según la configuración de alarma.

Machine Translated by Google

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

Plaza de aparcamiento

- Admite espacios de estacionamiento planificados y espacios de estacionamiento abiertos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

Densidad de vehículos

- Incluye congestión vial y límite de estacionamiento, y admite la visualización de estadísticas de vehículos a través del página en vivo.
- Cuando el vehículo contado excede el número de vehículo configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma y enviando correo electrónico.

Machine Translated by Google

2 Flujo de configuración

Para conocer el flujo de configuración del dispositivo, consulte la Figura 2-1. Para más detalles, consulte la Tabla 2-1. Configure el dispositivo según la situación real.

Figura 2-1 Flujo de configuración

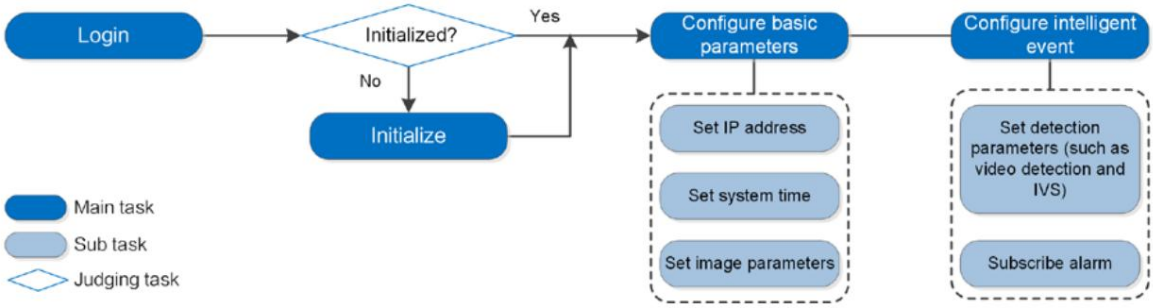


Tabla 2-1 Descripción del flujo

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 de forma predeterminada.	"4 Iniciar sesión"
Inicialización		Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3 Dispositivo Inicialización"
Parametros basicos	Parámetros de la cámara	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	Configure la fecha y la hora para garantizar que la hora de grabación sea correcta.	"6.7.1.2 Fecha y hora"
	dirección IP	Cambie la dirección IP de acuerdo con la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red.	"6.3.1 TCP/IP"
	Suscribir alarma	Suscribir evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	"6.5.1.3 Alarma de suscripción"
AI	reglas de la IA	Configure las reglas de detección necesarias, como la detección de rostros y IVS.	"8 IA"

Machine Translated by Google

3 Inicialización del dispositivo

Se requiere la inicialización del dispositivo para el primer uso. Este manual está basado en el funcionamiento de la página web.

También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR o dispositivos de plataforma.

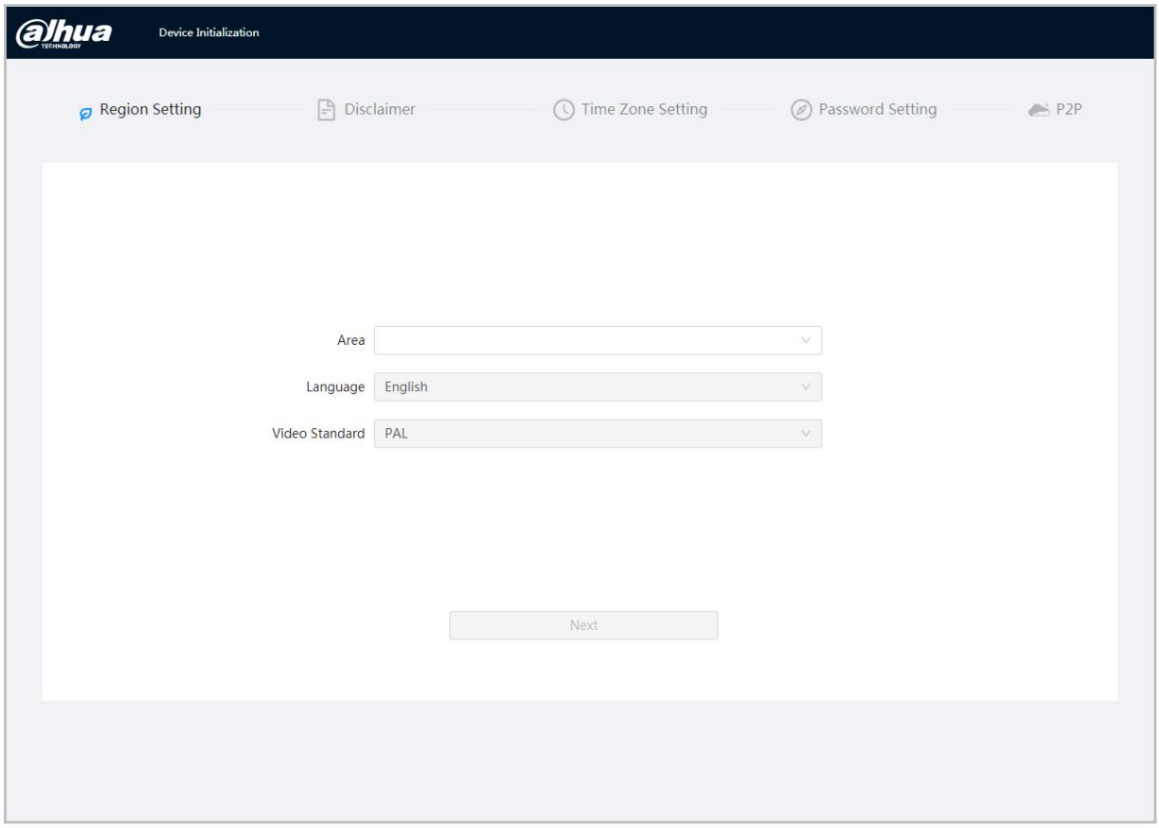
- Para garantizar la seguridad del dispositivo, mantenga la contraseña correctamente después de la inicialización y cámbiela periódicamente.
- Al inicializar el dispositivo, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.

Procedimiento

Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione el botón Introducir clave.

La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Configuración de región



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

Machine Translated by Google

Figura 3-2 Configuración de zona horaria

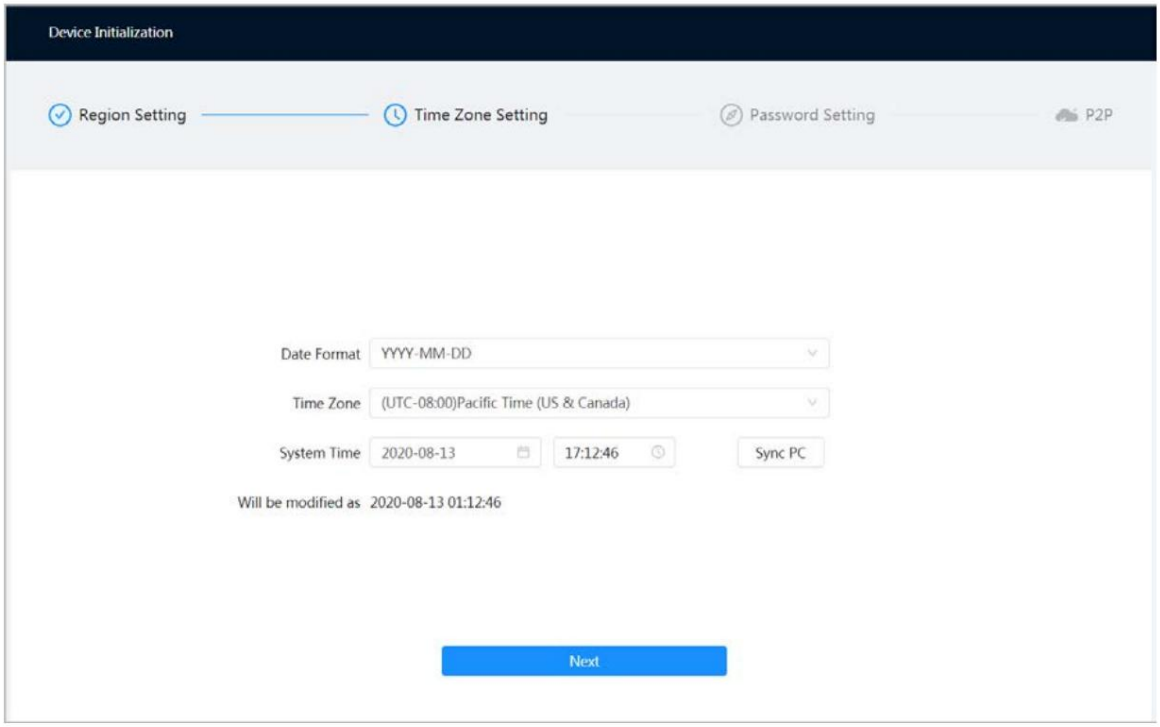
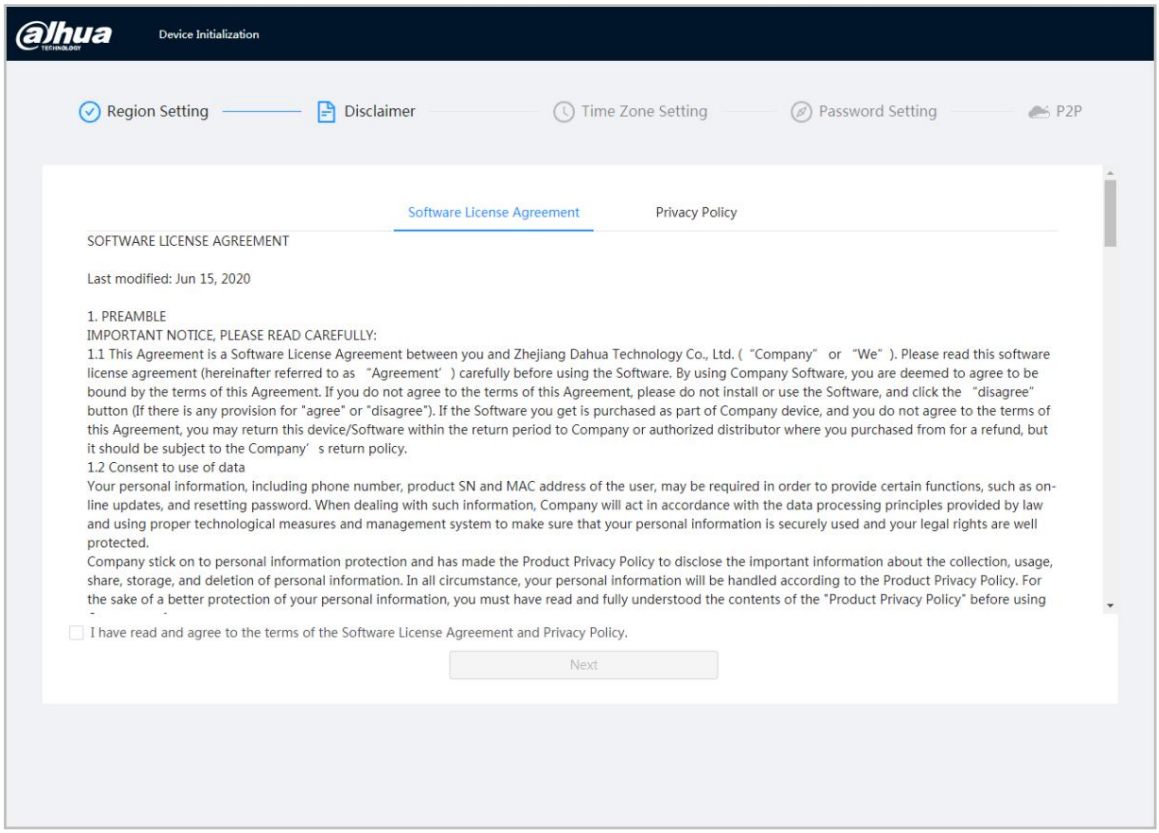


Figura 3-3 Descargo de responsabilidad

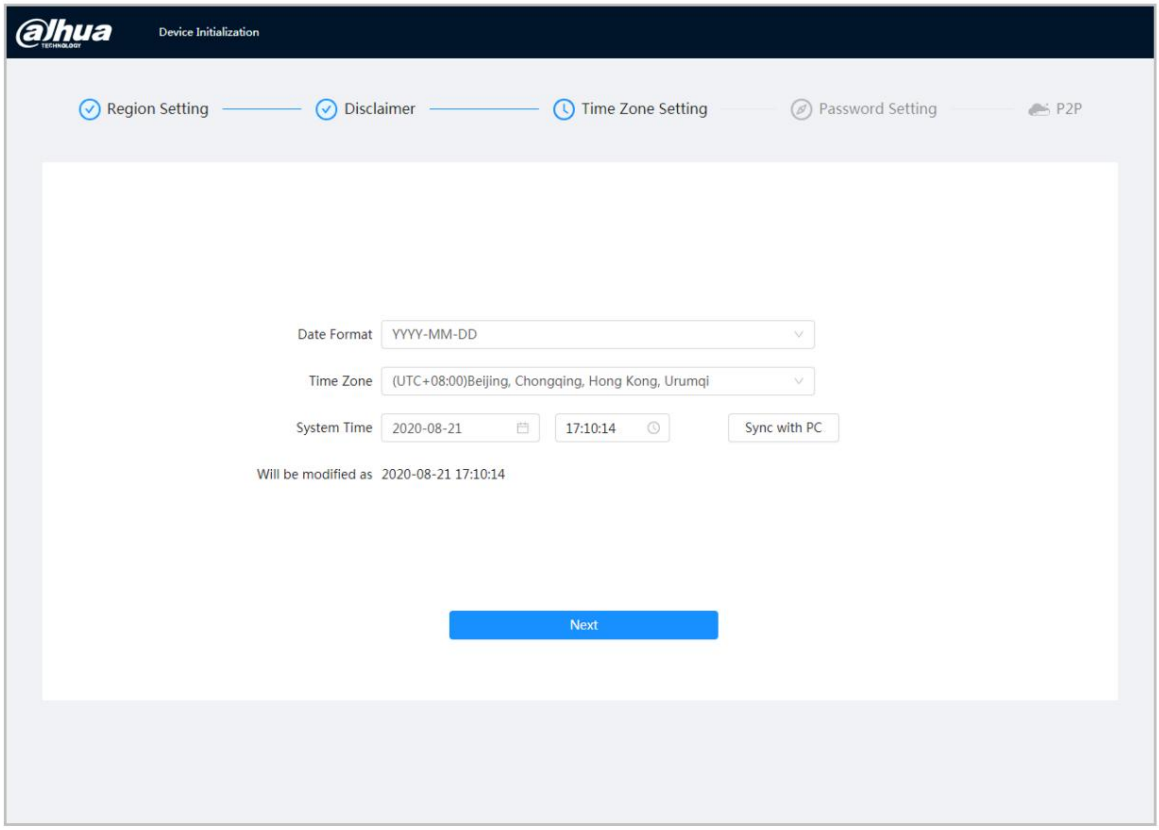


Paso 3 Seleccione He leído y acepto los términos del Acuerdo de licencia de software y

casilla de verificación Política de privacidad y luego haga clic en Siguiente.

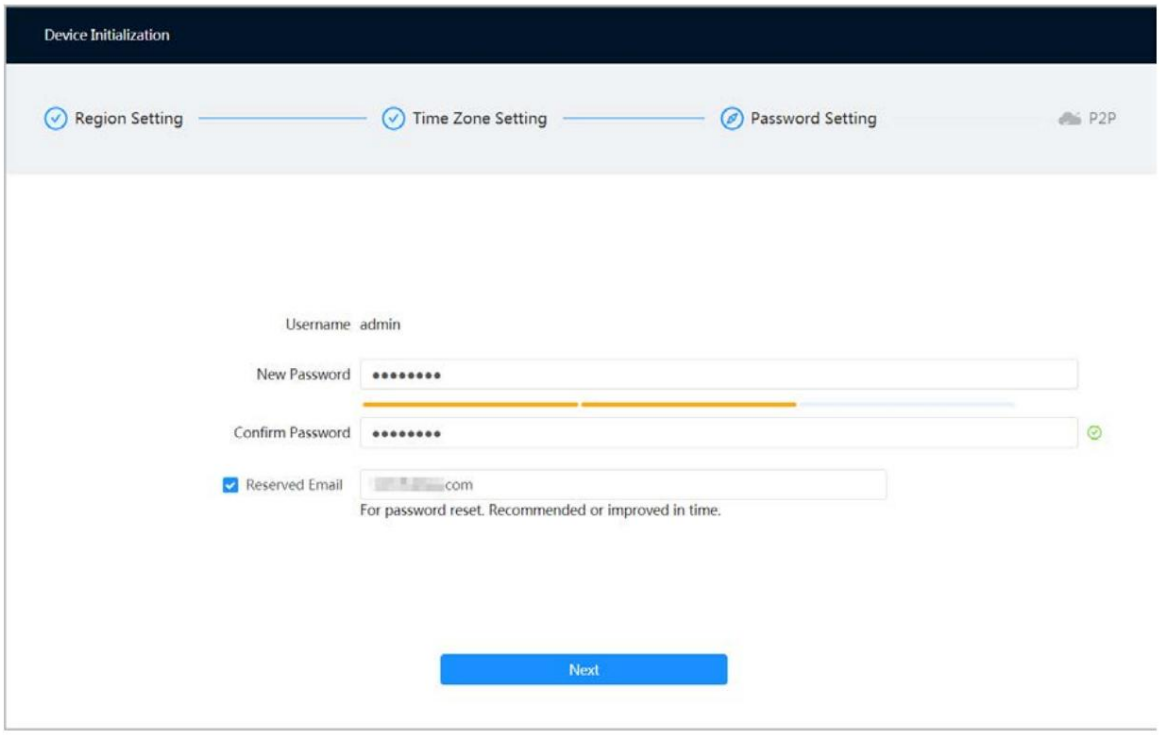
Machine Translated by Google

Figura 3-4 Configuración de zona horaria

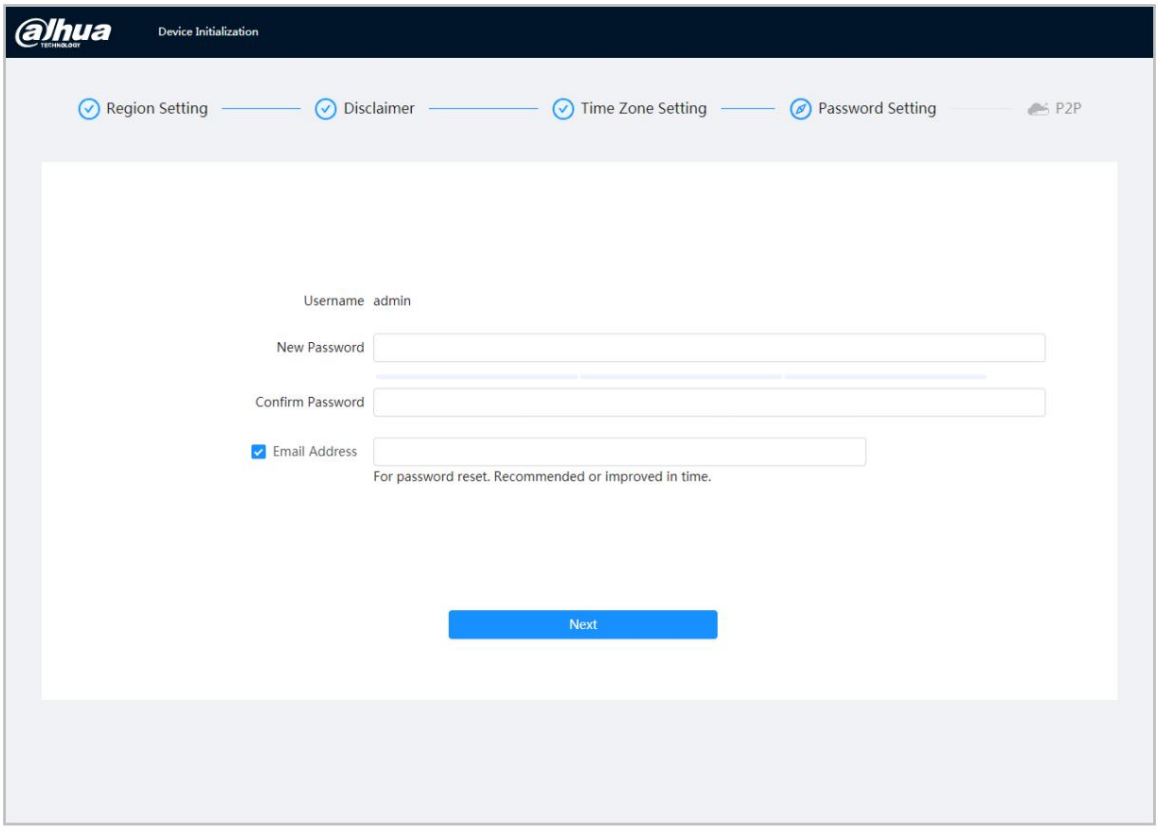


Paso 4 Configure los parámetros de tiempo y luego haga clic en Siguiente.

Figura 3-5 Configuración de contraseña



Machine Translated by Google



Paso 5 Configure la contraseña para la cuenta de administrador.

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con el aviso de seguridad de contraseña.
Confirmar Contraseña	
Correo electrónico reservado	Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña y se seleccionará de forma predeterminada. Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para restablecer la contraseña a la dirección de correo electrónico reservada.

Paso 6 Haga clic en Siguiente y luego se mostrará la página P2P .

Machine Translated by Google

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 de forma predeterminada) en la barra de direcciones y presione Entrar.

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario es administrador por defecto.

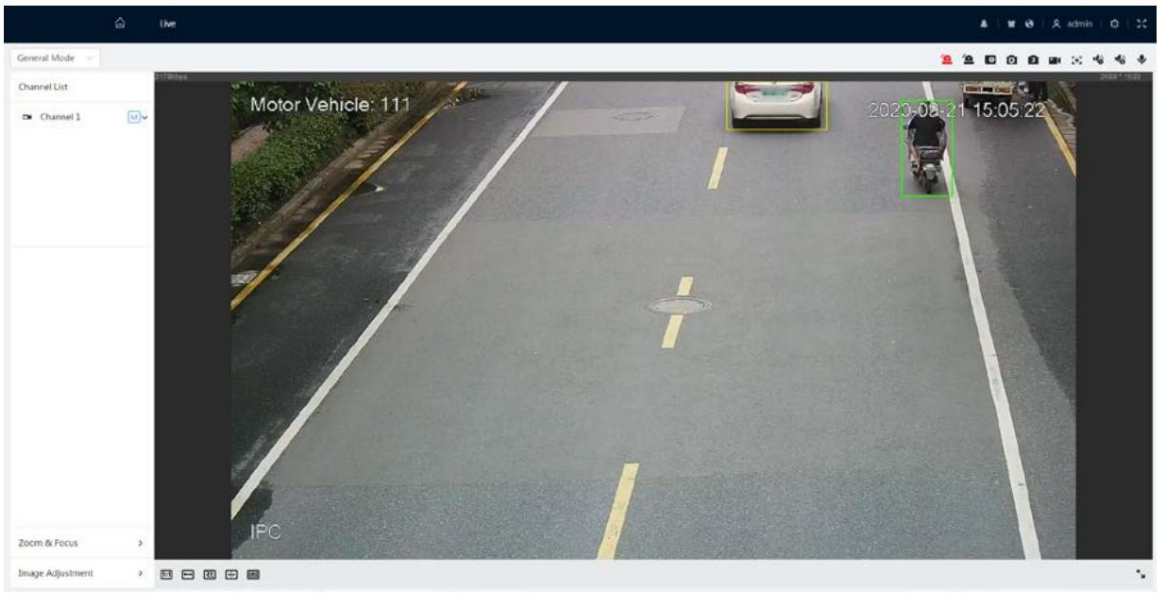
Haga clic en ¿Olvidó su contraseña? y podrá restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se estableció durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "4.2 Restablecimiento de la contraseña".

Figura 4-1 Iniciar sesión

Paso 3 Haga clic en Iniciar sesión.

Machine Translated by Google

Figura 4-2 Página en vivo



4.2 Restablecer contraseña

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

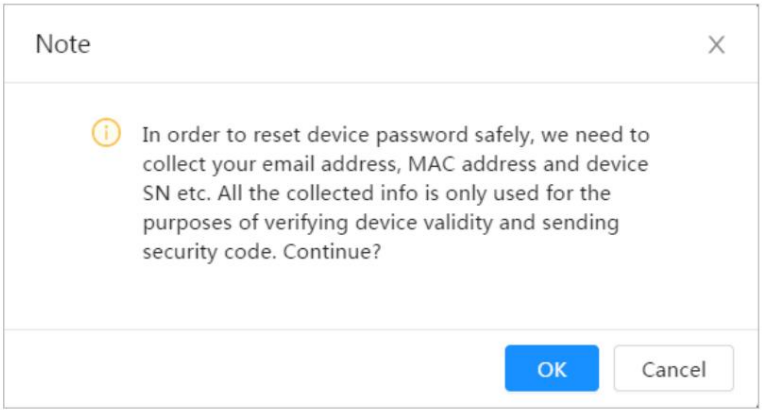
Paso 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y presione Enter.

Figura 4-3 Iniciar sesión

Machine Translated by Google

Paso 2: Haga clic en ¿Olvidó su contraseña? y podrá restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se encuentra establecido durante la inicialización.

Figura 4-4 Iniciar sesión

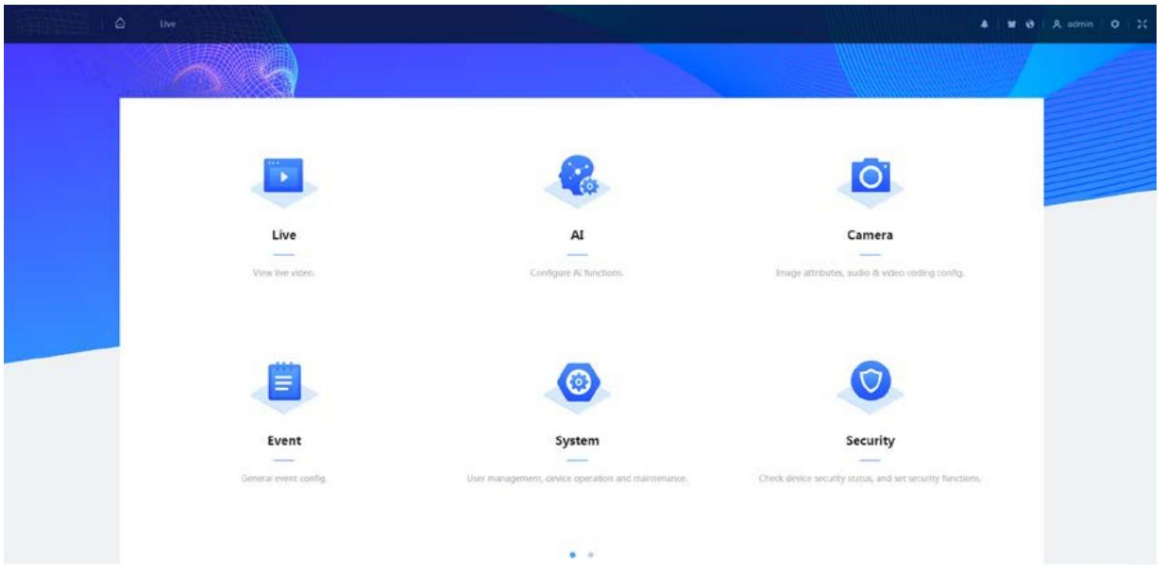


Machine Translated by Google

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: configura las funciones AI de la cámara.
- Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y parámetros de audio.
- PTZ: configure los ajustes de PTZ.
- Evento: configure eventos generales, incluida la excepción de vinculación de alarma, detección de video y audio. detección.
- Sistema: configure los parámetros del sistema, incluidos generales, fecha y hora, cuenta, seguridad, valores predeterminados, importación/exportación, control remoto, mantenimiento automático y actualización.
- Seguridad: verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure las funciones de seguridad.
- Grabar: reproduce o descarga video grabado.
- Imagen: reproduce o descarga archivos de imagen.
- Para la cámara con múltiples canales, al seleccionar los 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.
- Configuración de máscara: establece la máscara.
- Configuración de idioma: establece el idioma.
- Reiniciar: haga clic en admin en la esquina superior derecha de la página, seleccione Reiniciar y la cámara se reinicia.
- Cerrar sesión: haga clic en admin en la esquina superior derecha de la página, seleccione Cerrar sesión para ir a la la página de inicio de sesión. El sistema entrará en suspensión automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.
- Configuración: 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; Haga clic en a salir del modo de pantalla completa.

Machine Translated by Google

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 mediante dos métodos. Esta sección toma el método 1 como ejemplo.

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

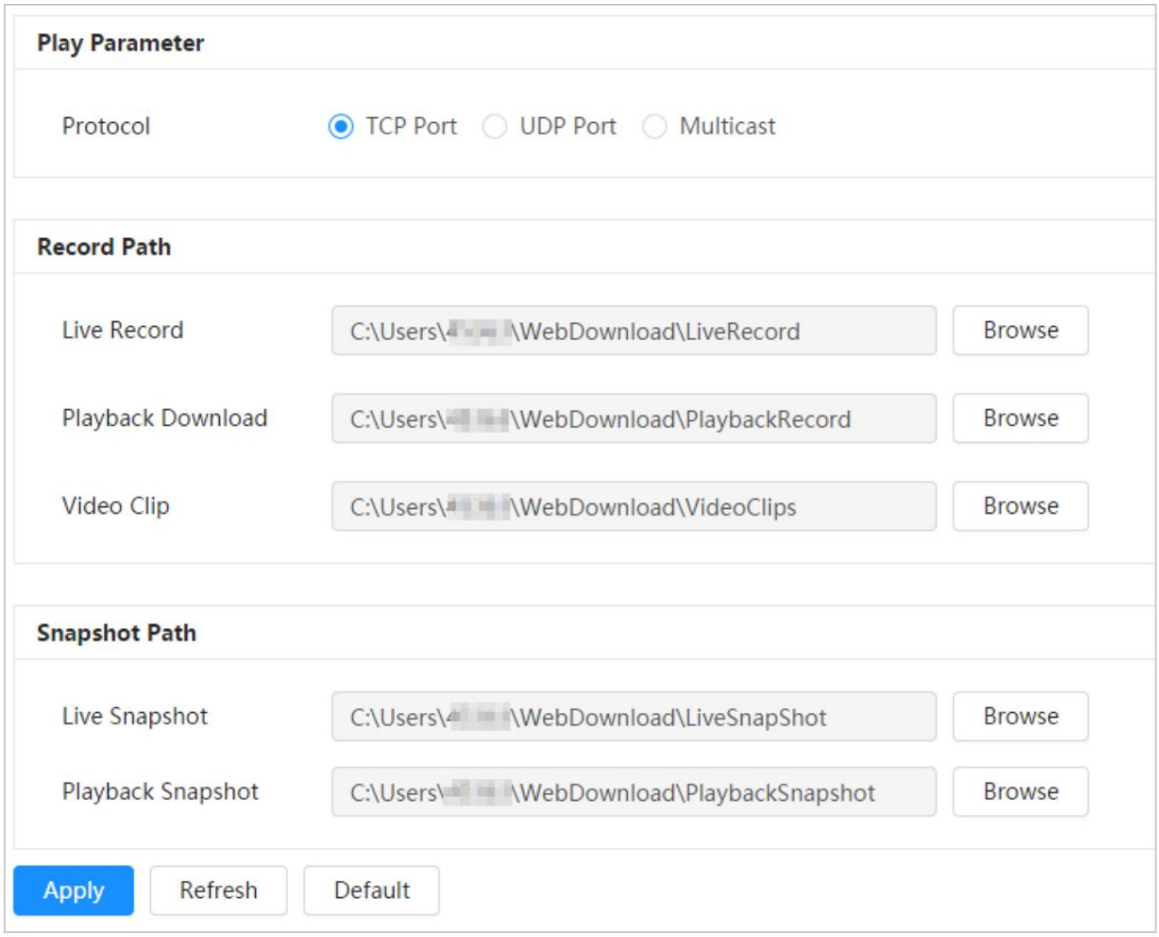
6.1 Locales

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Locales.

Figura 6-1 Locales



Paso 2 Haga clic en Examinar para seleccionar la ruta de almacenamiento para la instantánea en vivo, grabación en vivo, instantánea de reproducción, reproducción, descarga y videoclips.

Machine Translated by Google

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 TCP, UDP y Multicast. Antes de seleccionar Multidifusión, asegúrese de haber configurado la opción Multidifusión parámetros.	
Grabación en vivo	El vídeo grabado de la página en vivo. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	El administrador en la ruta hace referencia a la cuenta siendo utilizado.
Reproducción Descargar	El vídeo descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Vídeoclips	El vídeo 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 Haga clic en 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 los parámetros de imagen

Configure los parámetros de la imagen según la situación real, incluida la imagen, la exposición, la luz de fondo, el balance de blancos, 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 garantizar que la vigilancia se realice correctamente.

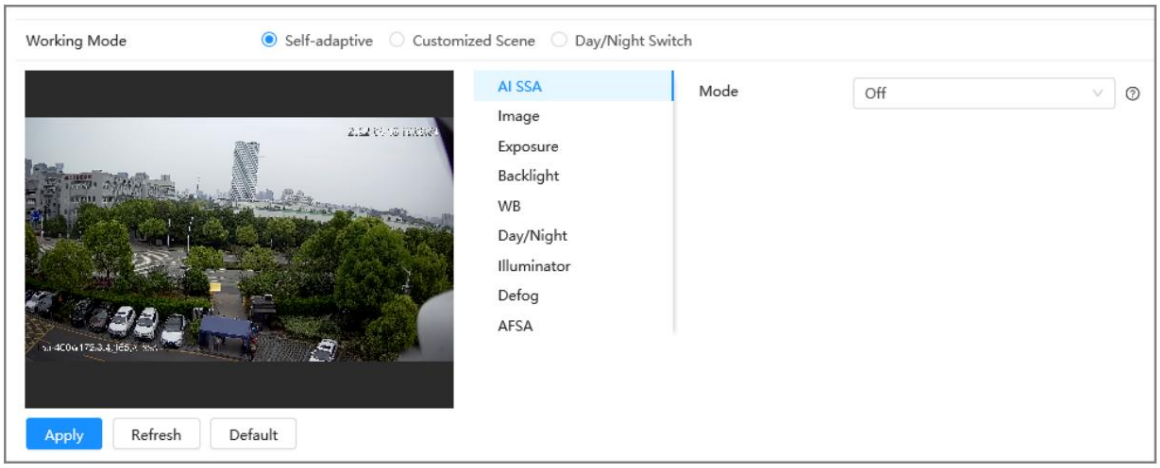
Puede seleccionar el modo normal, el modo diurno o el modo nocturno para ver la configuración y el efecto del modo seleccionado, como la imagen, la exposición y la luz de fondo.

Machine Translated by Google

Seleccione el modo de trabajo según sea

necesario. • Autoadaptable: La cámara ajustará la imagen según el entorno.

Figura 6-2 Diseño de página (autoadaptable)

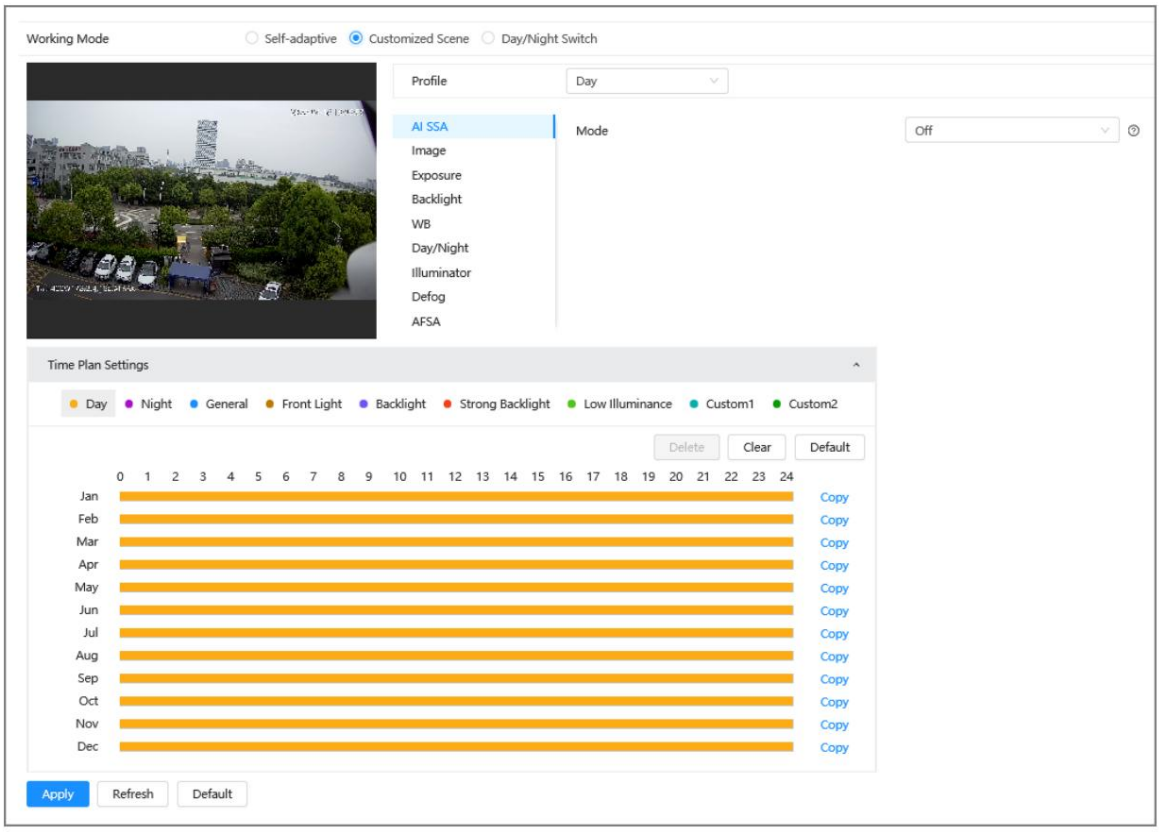


• Escena personalizada: puede seleccionar el perfil según sea necesario. Seleccione el perfil en Configuración del plan de tiempo

y arrastre el bloque deslizante para establecer un tiempo determinado como 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)

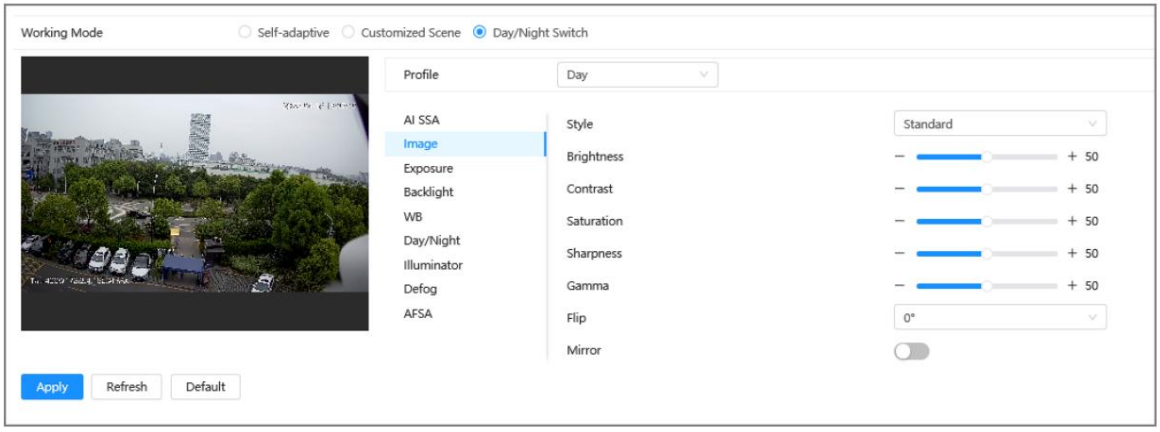


• Cambio día/noche: puede seleccionar Día o noche en Perfil y el sistema de vigilancia funciona bajo

Día/Noche.

Machine Translated by Google

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, contraluz, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen para adaptarse a las condiciones, asegurando que siempre se muestren imágenes claras. producido.

Procedimiento

Paso 1 > Cámara > Imagen > AI SSA.

Paso 2 Seleccione Activado en la lista desplegable.

Después de habilitar AI SSA, algunas otras funciones como exposición, luz de fondo, desempañado y AFSA se desactivarán de forma predeterminada.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

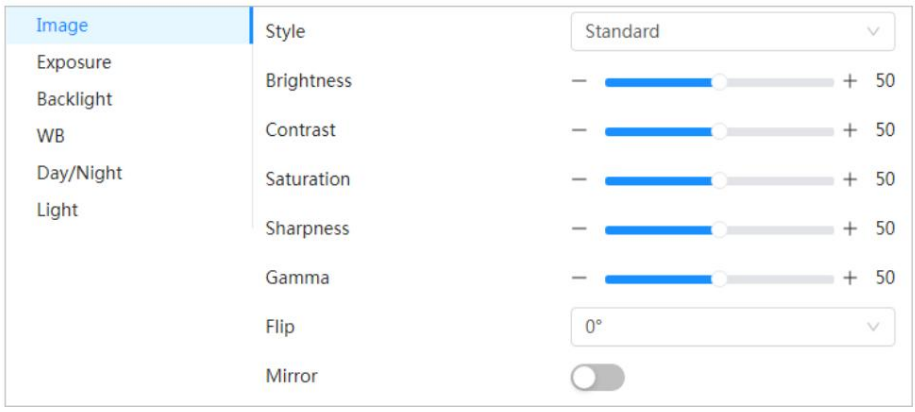
6.2.1.3 Imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > Imagen.

Figura 6-5 Imagen



Paso 2 Configure los parámetros de la imagen.

Machine Translated by Google

Tabla 6-2 Descripción de los parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido. • Suave: Estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. • Estándar: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor. • Vívido: La imagen es más vívida que la real.
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 resultar borrosa si el valor se configura demasiado grande.
Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y cuanto menor, menor. Si el valor se establece demasiado grande, el área oscura sería demasiado oscura y el área brillante sería más fácil de sobreexponer. La imagen puede resultar borrosa si el valor se establece demasiado pequeño.
Saturación	Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo será el color y cuanto menor será el 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 es demasiado grande, 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.
Voltear	Cambia la dirección de visualización de la imagen; consulte las opciones a continuación. • 0°: Visualización normal. • 90°: La imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj. • 180°: La imagen gira 90° en sentido antihorario. • 270°: la imagen se voltea. Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando utilice 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "6.2.2 Configuración de codificación Parámetros".
Espejo	Haga , y la imagen se mostrará con el lado izquierdo y derecho clic al revés.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.1.4 Exposición

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

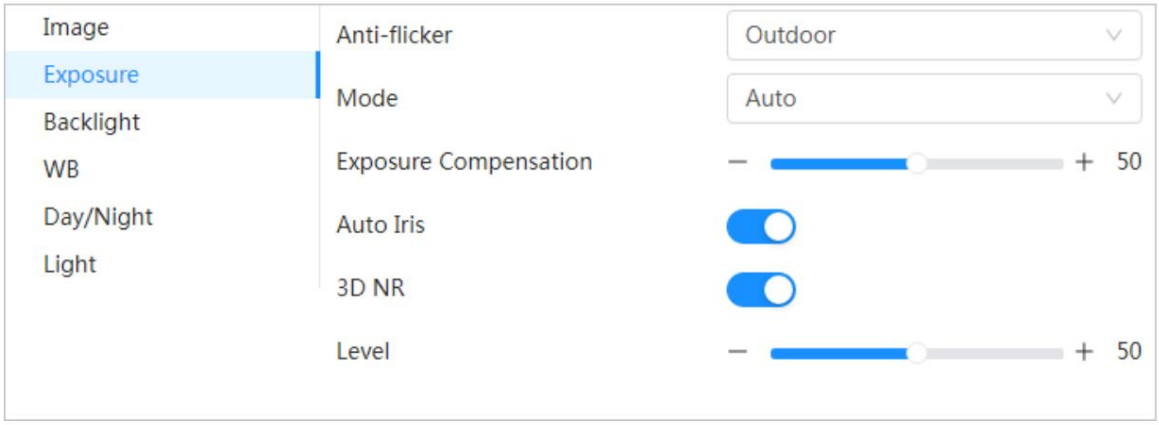
Las cámaras con WDR verdadero no admiten exposiciones prolongadas cuando WDR está habilitado en Retroiluminación.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > Exposición.

Machine Translated by Google

Figura 6-6 Exposición



Paso 2 Configure los parámetros de exposición.

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Contra parpadeo	Puede seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y Exterior. • 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 raya. • 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 raya. • Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario.
Modo	Modos de exposición del dispositivo. • Auto: Ajusta automáticamente el brillo de la imagen según la condición real. • Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se realiza el ajuste automático 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 cuando utiliza el modo de prioridad de ganancia. • Prioridad de obturación: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación 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. • Manual: configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar la imagen. brillo. Cuando Antiparpadeo está configurado en Exterior, puede seleccionar Automático, Prioridad de ganancia, Prioridad de obturador o Manual en la lista Modo .

Machine Translated by Google

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 Prioridad de ganancia o Manual en Modo, puede configurar la Ganancia. Con iluminación mínima, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.
iris automático	Esta configuración está disponible sólo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático. • Cuando el iris automático está activado, el tamaño del iris cambia automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. • Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en su tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental.
Reducción de ruido 3D	Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información del fotograma entre los fotogramas anteriores y posteriores.
Nivel	Esta configuración está disponible solo cuando 3D NR está habilitado. Cuanto mayor sea el nivel, mejor será el resultado.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.1.5 Luz de fondo

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > Luz de fondo.

Figura 6-7 Luz de fondo

Paso 2 Configure los parámetros de retroiluminación.

Machine Translated by Google

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de retroiluminación

Modo de luz de fondo	Descripción
BLC	Habilite BLC, la cámara puede obtener imágenes más claras de las áreas oscuras del objetivo al disparar contra la luz. Puede habilitar o deshabilitar el modo Personalizado . • Cuando habilita el modo Personalizado , el sistema ajusta automáticamente exposición solo al área configurada de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área configurada con el brillo ideal. • Cuando desactiva el modo predeterminado , el sistema ajusta la exposición. De acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura.
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. Es posible que se produzcan algunos segundos de pérdida de vídeo cuando el dispositivo cambie al modo WDR desde otro modo.
CHL	Habilite HLC cuando haya luz extremadamente intensa en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará la luz intensa y reducirá el tamaño de la zona de Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar imágenes humanas. Detalle de la cara o de la placa del coche con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será el efecto HLC.
SSA	Habilite SSA, el sistema ajusta automáticamente el brillo de la imagen según el entorno para hacer que los objetos en la imagen sean más claros.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

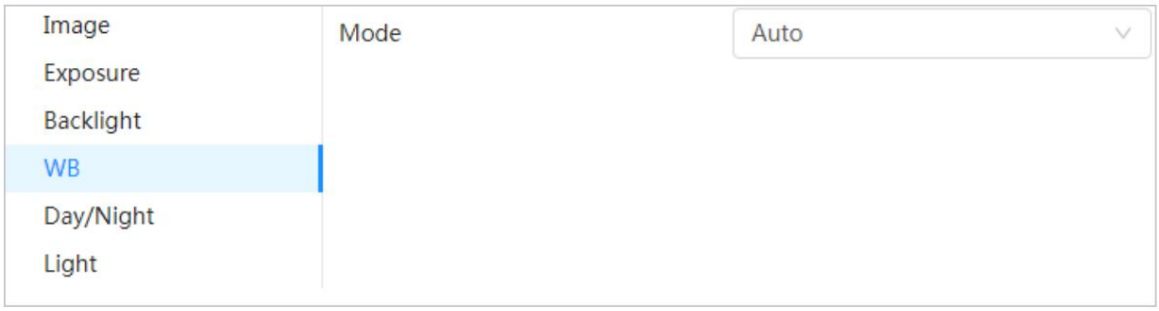
6.2.1.6 Banco Mundial

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > WB.

Figura 6-8 Banco Mundial



Paso 2 Configure los parámetros de WB.

Machine Translated by Google

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros del WB

Modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa WB 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 WB con la escena nocturna exterior 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 WB solo en el área establecida según la temperatura del color para garantizar la precisión del color.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.1.7 Día/Noche

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > WB.

Figura 6-9 Día/noche

Paso 2 Configure los parámetros de día y noche.

Machine Translated by Google

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros diurnos y nocturnos

Parámetro	Descripción
Modo	Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo entre Color, Automático y B/N. La configuración Día/Noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles. • Color: El sistema muestra una imagen en color. • Automático: el sistema cambia entre color y blanco y negro. visualización de acuerdo con la condición real. • B/W: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.
Sensibilidad	Esta configuración está disponible solo cuando configura Auto en Modo. Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo color y blanco y negro.
Demora	Esta configuración está disponible solo cuando configura Auto en Modo. Puede configurar el retraso cuando la cámara cambia entre el modo color y blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido la cámara cambiará entre el modo color y el modo blanco y negro.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.1.8 Iluminador

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > Iluminador.

Figura 6-10 Luz

Paso 2 Configure los parámetros del iluminador.

Machine Translated by Google

Tabla 6-7 Descripción de los parámetros del iluminador

Parámetro	Descripción	
Luz de relleno	Configure Luz de relleno para cámaras de sonido y sirena. • Modo IR: activa el iluminador IR y la luz blanca se desactiva. Cuando se activa una alarma, el sistema vinculará la luz blanca. • Luz blanca: activa la luz blanca y el iluminador de infrarrojos se desactiva. Cuando se activa una alarma, el sistema vinculará la luz blanca. • 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.	
Modo	Manual	Ajuste el brillo del iluminador manualmente y luego el sistema suministrará el iluminador a la imagen en consecuencia.
	Auto	El sistema ajusta la intensidad del iluminador según las condiciones de iluminación ambiental.
	Prioridad de zoom	El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental. • Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces de cruce; si el brillo aún no es suficiente, luego enciende las luces de carretera. • Cuando la luz ambiental se vuelve más brillante, el sistema atenúa las luces altas hasta que se apagan y luego las luces bajas. • Cuando el enfoque alcanza cierto gran ángulo, el El sistema no encenderá las luces altas para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puedes configurar la compensación de luz manualmente para ajustar la intensidad de la luz IR.
	Apagado	El iluminador está apagado.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.1.9 Desempañado

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > Desempañado.

Machine Translated by Google

Figura 6-11 Luz

Paso 2 Configure los parámetros de desempañado.

Tabla 6-8 Descripción de los parámetros de desempañado

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

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

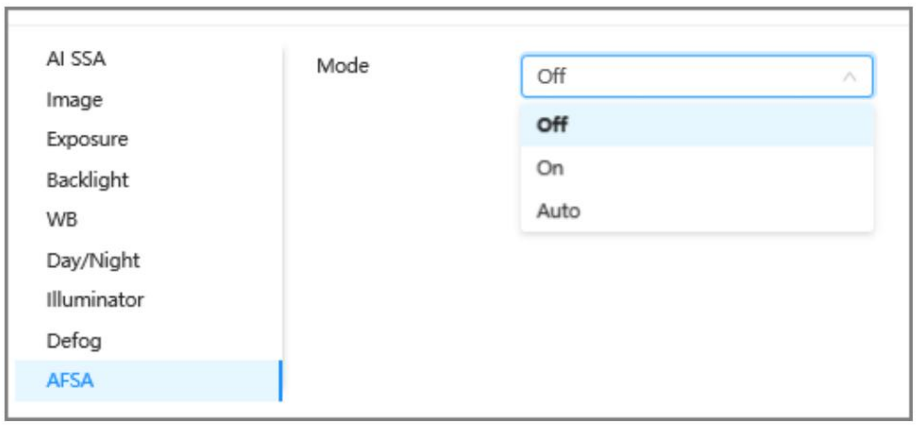
6.2.1.10 AFSA

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Imagen > AFSA.

Figura 6-12 AFSA



Paso 2 Seleccione Activado o Automático en la lista desplegable.

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

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

6.2.1.11 Ojo de pez

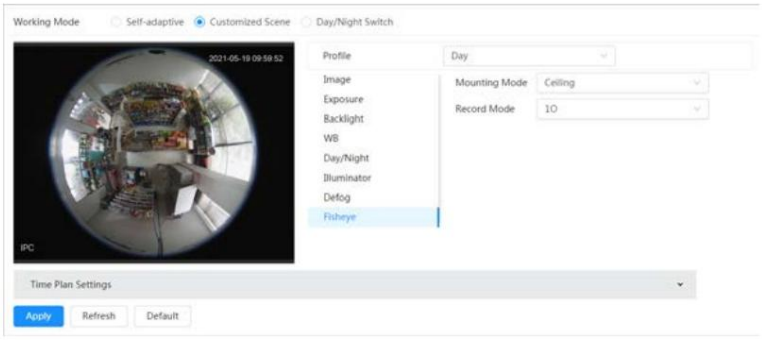
Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación de acuerdo con la escena de instalación real. Cuando la cámara accede a la plataforma con flujo correctivo, la plataforma muestra la imagen correctiva.

Esta función sólo está disponible en dispositivos de ojo de pez.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > 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	Puede seleccionar Techo, Pared o Suelo.
Modo de grabación	• 1O: La imagen original antes de la corrección. • 1P: imagen panorámica rectangular de 360°. • 2P: Cuando el modo de instalación es Techo o Suelo, puede configurar este modo. Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; En cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°. • 1R: Pantalla de imagen original + subpantalla independiente. Puede ampliar o arrastrar la imagen en todas las pantallas. • 2R: Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. • 4R: Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. • 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 pantallas secundarias para ajustar la vista vertical.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.2 Configuración de parámetros de codificación

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

Machine Translated by Google

Haga clic en Predeterminado y el dispositivo se restaurará a la configuración predeterminada. Haga clic en Actualizar para ver la configuración más reciente.

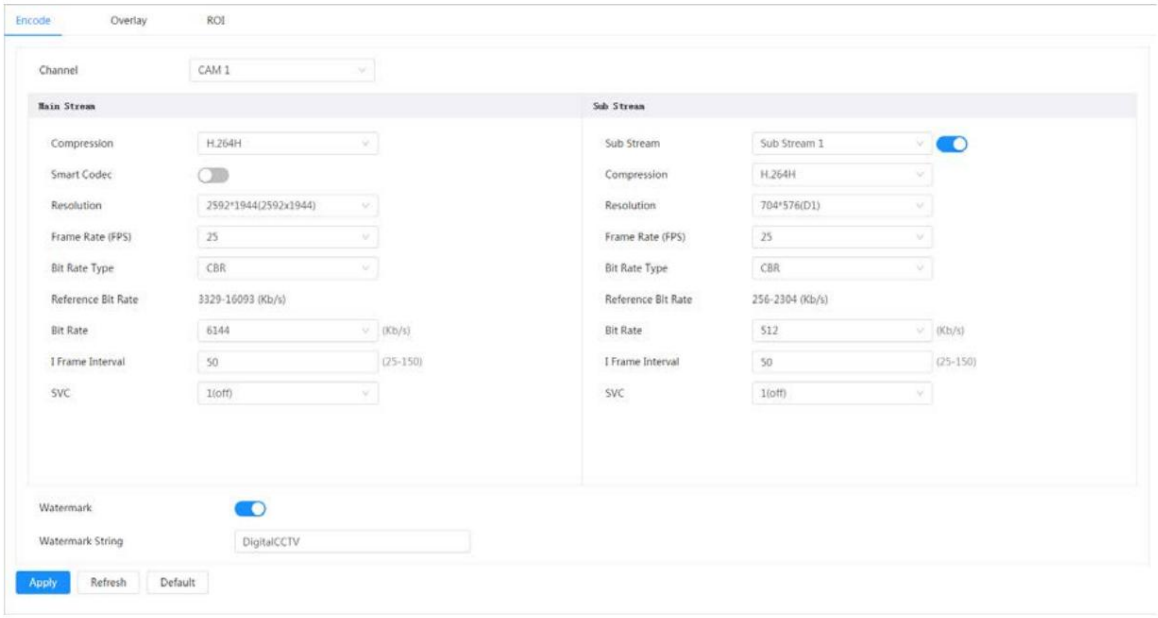
6.2.2.1 Codificar

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > 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 subtransmisión, está habilitado de forma predeterminada. Puede habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Compresión	Seleccione el modo de codificación. • H.264: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda menor. • H.264H: modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. • H.264B: modo de codificación de perfil de referencia. Requiere menor banda ancha. • H.265: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. • MJPEG: cuando esté en este modo, la imagen requiere un valor de velocidad de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar la velocidad de bits. valor al valor más grande en la tasa de bits de referencia.
Códec inteligente	Haga clic para habilitar el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento. Una vez habilitado el códec inteligente, el dispositivo dejará de admitir el tercer flujo de bits, el retorno de la inversión (ROI) y la detección de eventos inteligentes.
Modo de salida	Puede seleccionar entre Single Stream o Flex Stream.
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 fotogramas en un segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más claro y fluido será el vídeo.
Tipo de velocidad de bits	El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits entre: • CBR (Velocidad de bits constante): La velocidad de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de velocidad de bits definido. • VBR (velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia a medida que se monitorea. cambios de escena. El tipo de velocidad de bits solo se puede configurar como CBR cuando se establece el modo de codificación. como MJPEG.
Calidad	Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits está configurado como VBR. Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda requerido.
Tasa de bits de referencia	El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario según la resolución y la velocidad de fotogramas definidas.
Tasa de bits máxima	Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits está configurado como VBR. Puede seleccionar el valor de la velocidad de bits máxima según el valor de la velocidad de bits de referencia . Luego, la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Tasa de bits	Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits está configurado como CBR. Seleccione el valor de la velocidad de bits en la lista según la condición real.
I intervalo de cuadro	El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el rango del intervalo de fotogramas I cambian a medida que cambia el FPS . Se recomienda configurar el intervalo de fotograma I dos veces mayor que FPS.
SVC	La codificación de vídeo escalada es capaz de codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. Al enviar una transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema eliminará algunos datos de las transmisiones relacionadas según el estado de la red. • 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay capas codificación. • 2, 3 y 4: el número de disposición en el que está empaquetada la transmisión de vídeo.
Filigrana	Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado.
Cadena de marca de agua	

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.2.2.2 Superposición

Configure la información superpuesta y se mostrará en la página en vivo .

6.2.2.2.1 Configurar la máscara de privacidad

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

Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento entre Bloque de color y Mosaico.

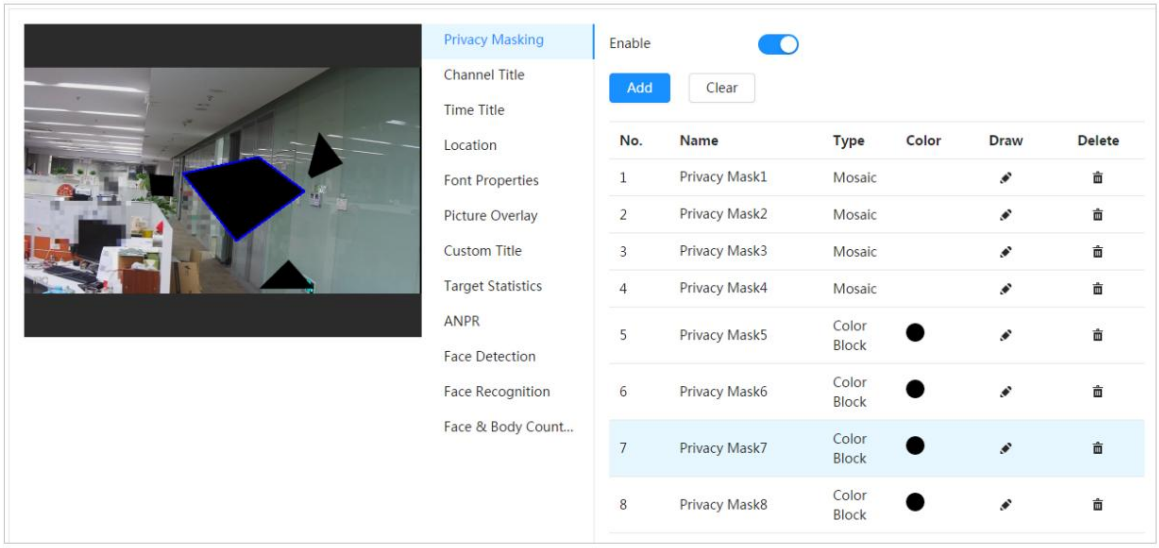
- Al seleccionar Bloque de color únicamente, puede dibujar triángulos y cuadriláteros convexos como bloques. Puedes arrastrar 8 bloques como máximo y el color es negro.
- Al seleccionar Mosaico, puede dibujar rectángulos como bloques con mosaico. Puedes dibujar 4 bloques en mayoría.
- Bloque de color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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superponer > Máscara de privacidad.

Machine Translated by Google

Figura 6-15 Máscara de privacidad



Paso 2 Configurar la máscara de privacidad.

1) Haga clic en junto a Habilitar.

2) Haga clic en Agregar y luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.

3) Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.

4) Haga clic en Aplicar.

Operaciones relacionadas

• Ver y editar el bloque

Seleccione la regla de enmascaramiento de privacidad que desea editar en la lista, luego la regla se resalta y el marco de bloqueo se muestra en la imagen. Puede editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluido 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 bloques uno por uno.

Haga clic en Borrar para eliminar todos los bloques.

6.2.2.2.2 Configurar el título del canal

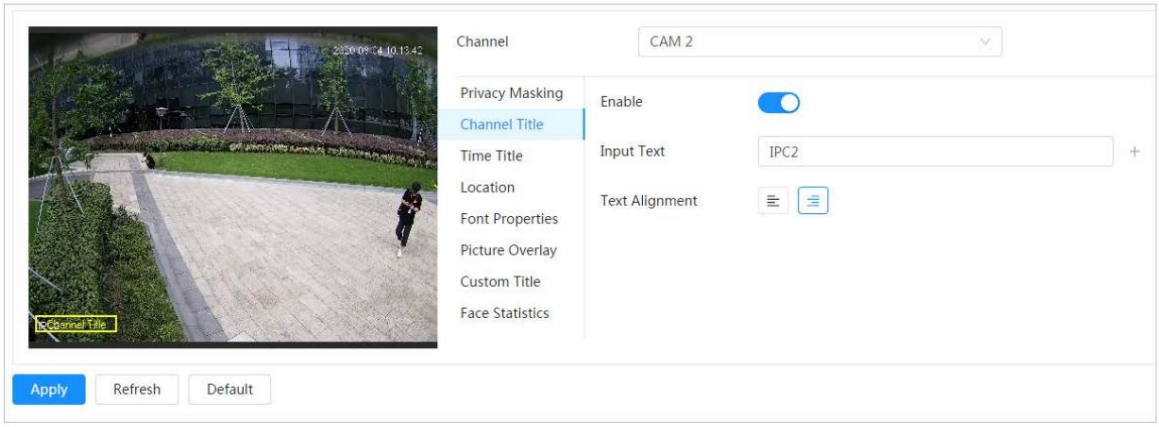
Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el título del canal en la imagen del video.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Título del canal.

Machine Translated by Google

Figura 6-16 Título del canal



Paso 2 Haga clic junto a Activar, ingresa el título del canal y selecciona 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.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

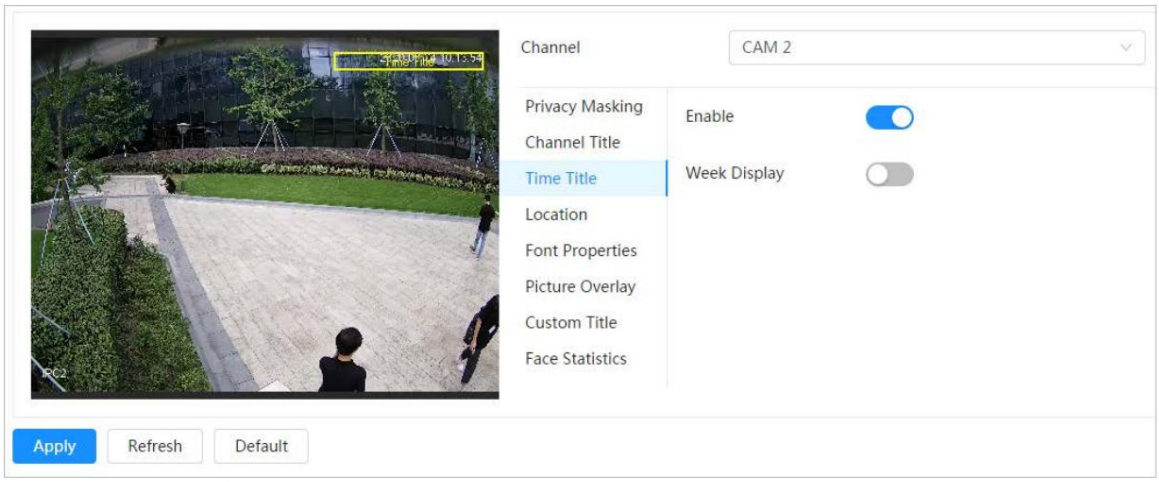
6.2.2.2.3 Configuración del título de hora

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Título de tiempo.

Figura 6-17 Título de hora



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar.

en Paso 3 Haga clic en junto a Visualización de semana para mostrar el día de la semana.

Paso 4 Mueva el cuadro de hora a la posición que desee en la imagen.

Paso 5 Haga clic en Aplicar.

6.2.2.2.4 Configurar la ubicación

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

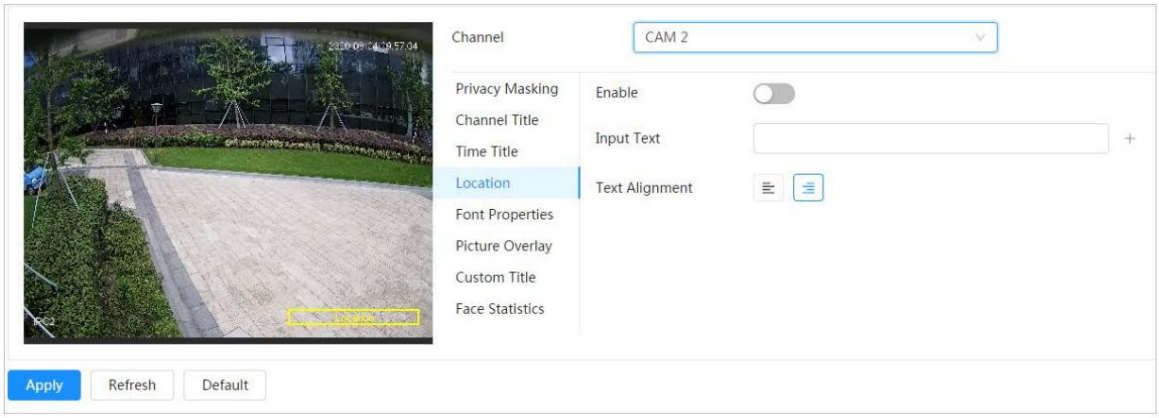
Machine Translated by Google

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superponer > Ubicación.

Figura 6-18 Ubicación



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar, ingrese la información de ubicación y luego seleccione alineación. El texto se muestra en la imagen del 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.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

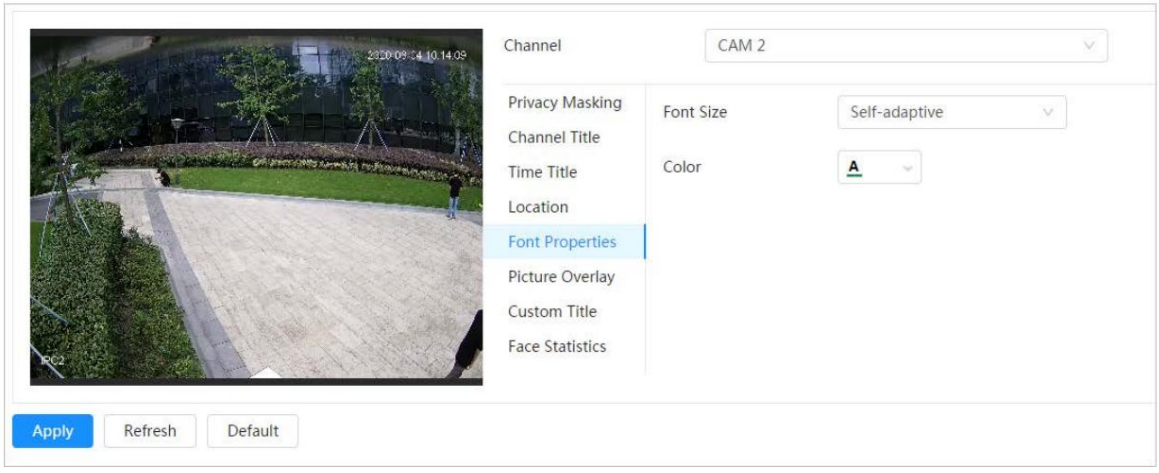
6.2.2.2.5 Configurar propiedades de fuente

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Propiedades de fuente.

Figura 6-19 Propiedades de fuente



Paso 2 Seleccione el color y tamaño de fuente.

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

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

6.2.2.2.6 Configurar la superposición de imágenes

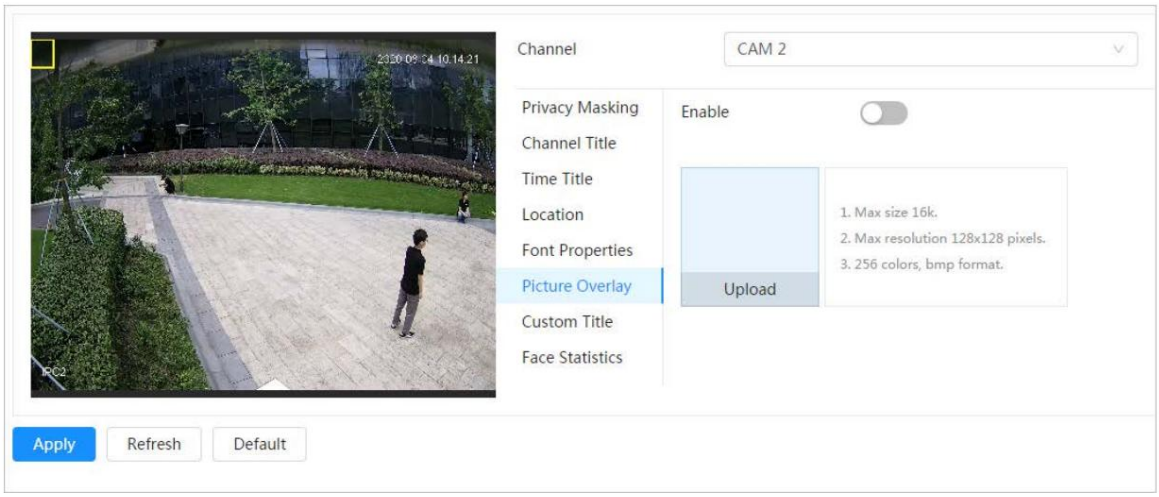
Puede habilitar esta función si necesita mostrar información de la imagen en la imagen del video.

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superponer > Superposición de imagen.

Figura 6-20 Superposición de imágenes



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar, haga clic en Cargar y luego seleccione la imagen que desea superponer.

La imagen se muestra en la imagen de vídeo.

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

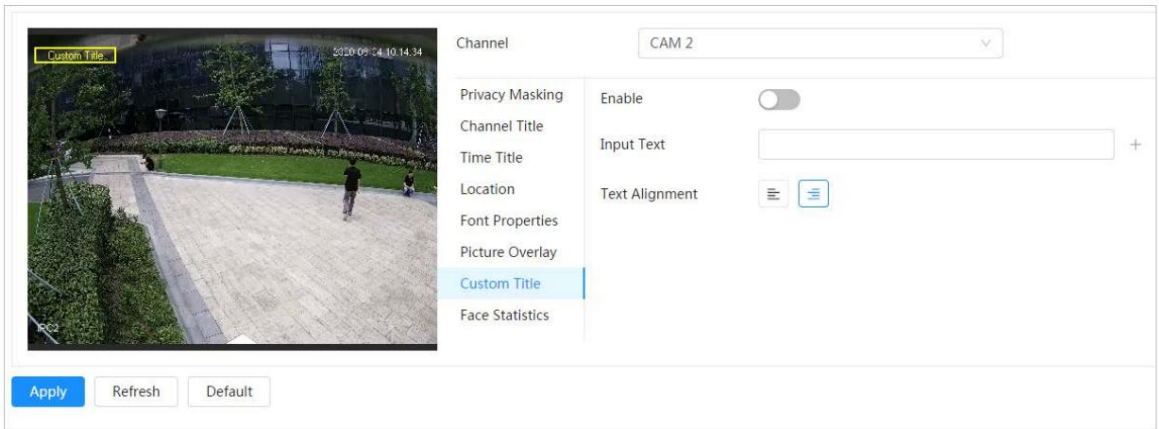
6.2.2.2.7 Configurar título personalizado

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Título personalizado

Figura 6-21 Título personalizado



Paso 2: Haga clic en junto a Habilitar, ingrese el texto que desea mostrar y luego seleccione la alineación del texto.

Machine Translated by Google

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.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

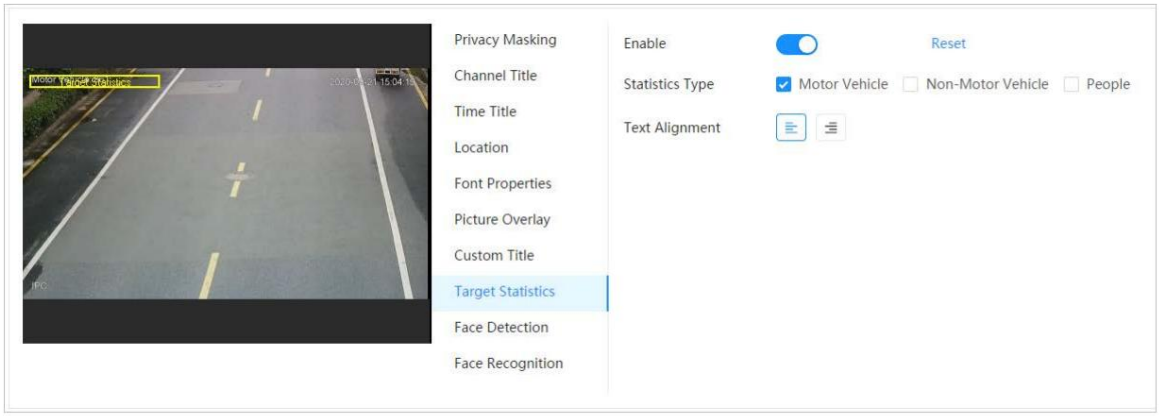
6.2.2.2.8 Configurar estadísticas de destino

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Estadísticas de destino.

Figura 6-22 Estadísticas de destino



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

Haga clic en Restablecer para borrar los datos estadísticos.

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

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

6.2.2.2.9 Configuración de ANPR

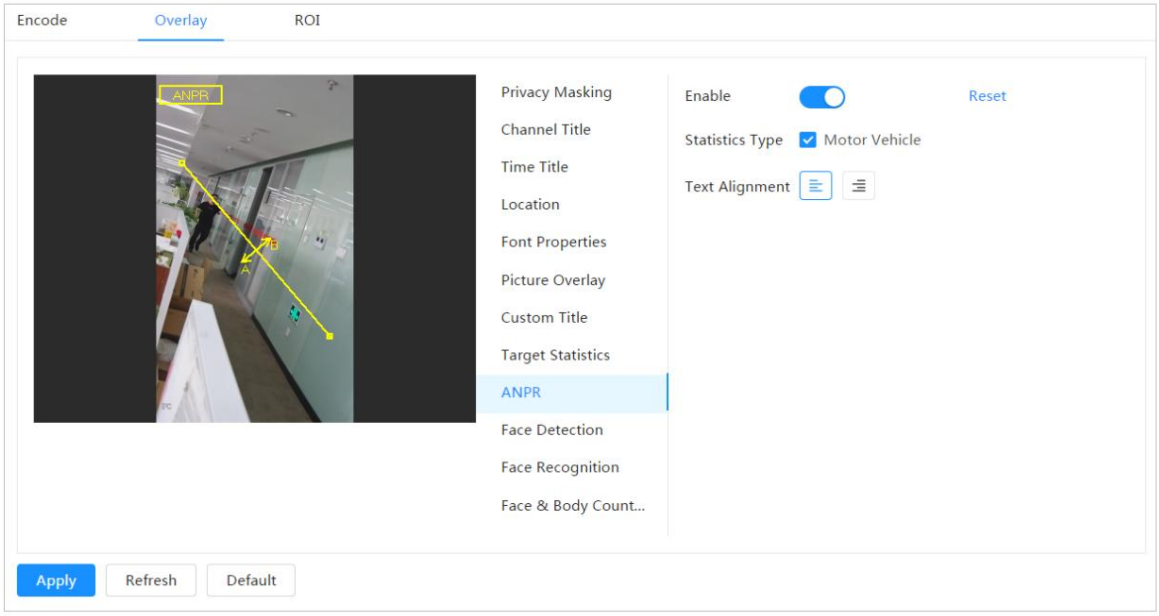
Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas ANPR se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > ANPR.

Machine Translated by Google

Figura 6-23 ANPR



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

Haga clic en Restablecer para borrar los datos estadísticos.

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

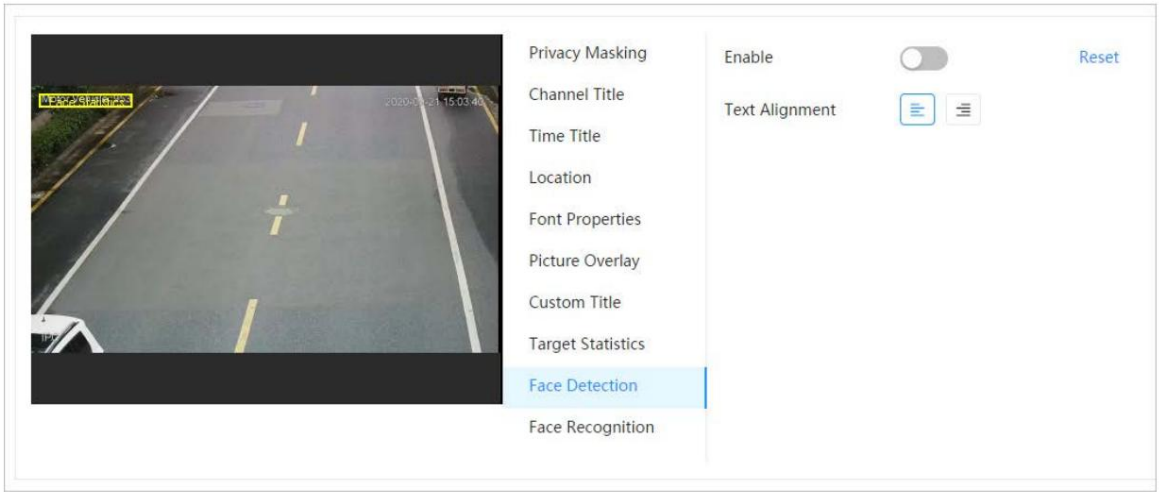
6.2.2.2.10 Configurar la detección de rostros

Después de habilitar esta función, la información de las 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 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Detección de rostros.

Figura 6-24 Detección de rostros



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar y seleccione la alineación del texto.

Machine Translated by Google

Haga clic en Restablecer para borrar los datos estadísticos.

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

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

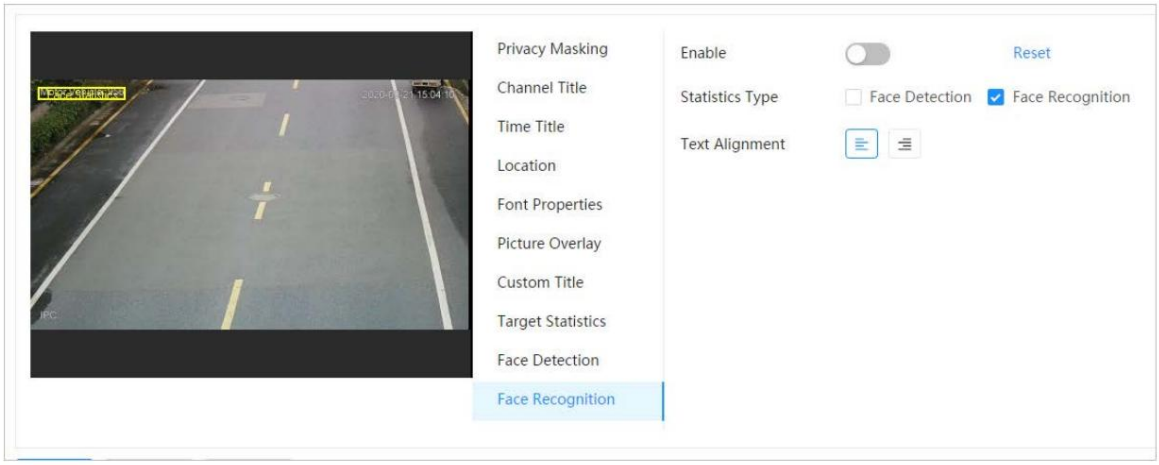
6.2.2.2.11 Configurar el reconocimiento facial

Después de habilitar esta función, la información de las 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 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Reconocimiento facial.

Figura 6-25 Reconocimiento facial



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

Haga clic en Restablecer para borrar los datos estadísticos.

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

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

6.2.2.2.12 Configurar estadísticas faciales

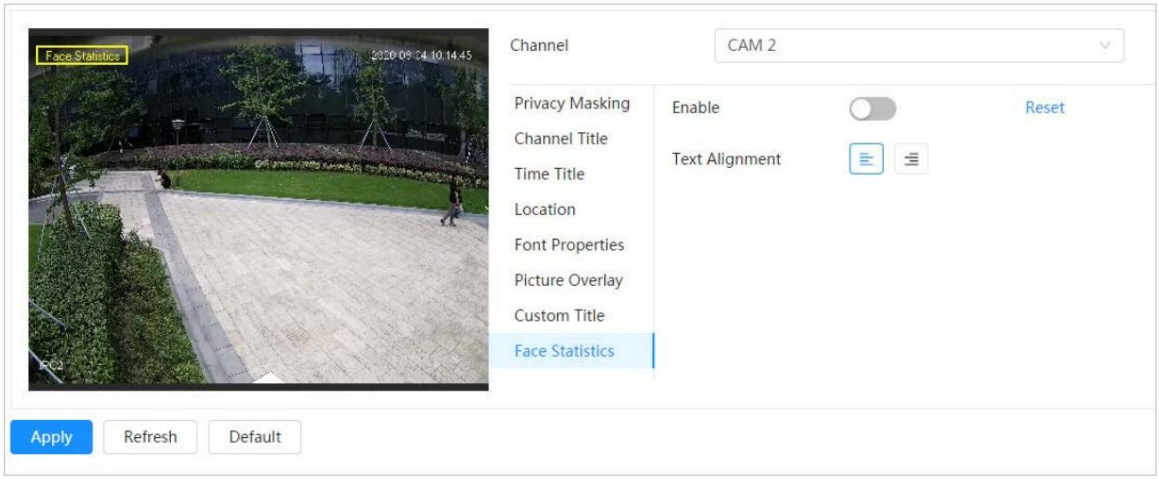
Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas faciales se mostrará en la imagen. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Procedimiento

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

Machine Translated by Google

Figura 6-26 Estadísticas faciales



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar y seleccione la alineación del texto.

Haga clic en Restablecer para borrar los datos estadísticos.

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

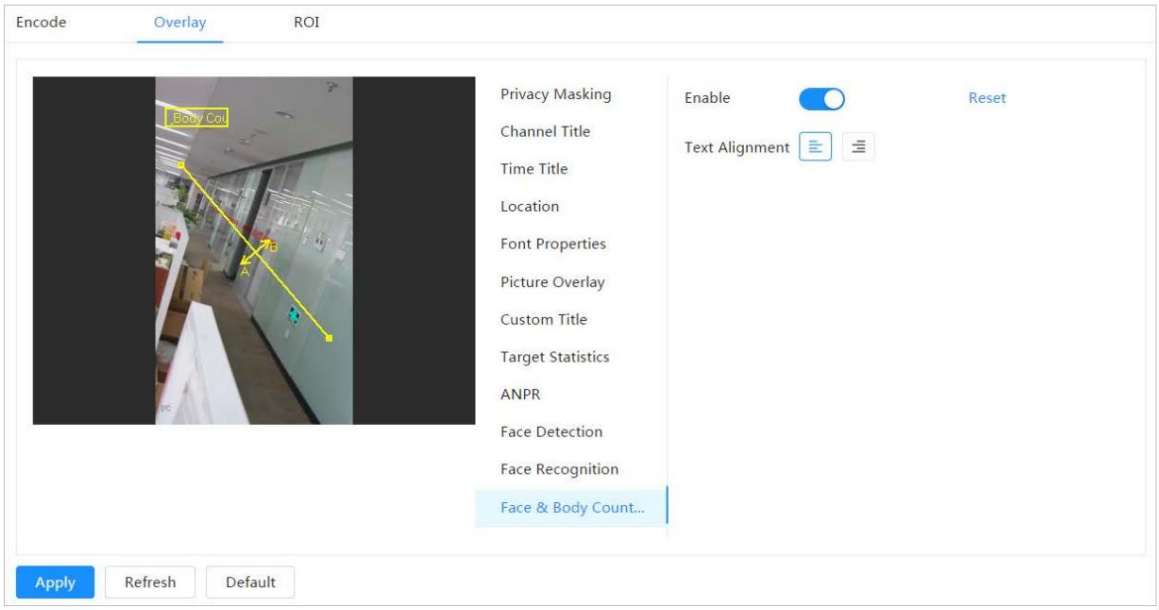
6.2.2.2.13 Configurar el conteo de rostros y cuerpos

Después de habilitar esta función, la información del recuento 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 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superposición > Conteo de rostros y cuerpos.

Figura 6-27 Conteo de rostros y cuerpos



Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego seleccione la alineación del texto.

Machine Translated by Google

Haga clic en Restablecer para borrar los datos estadísticos.

Paso 3 Mueva el cuadro de recuento de rostros y cuerpos a la posición que desee en la imagen.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

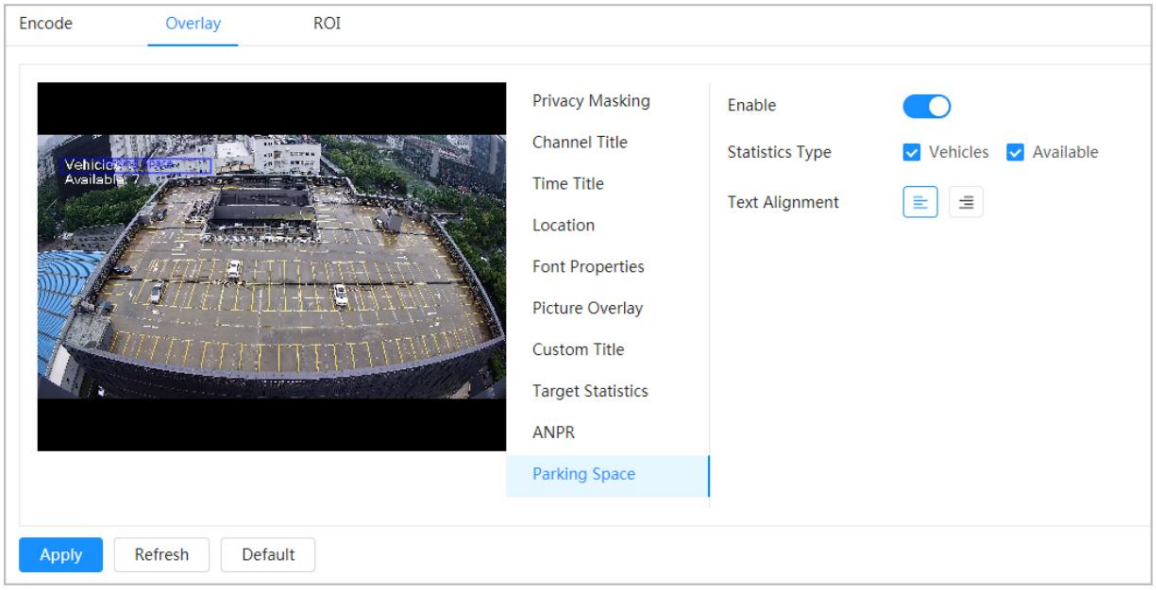
6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento

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 Seleccionar > Cámara > Codificar > Superponer > Espacio de estacionamiento.

Figura 6-28 Plaza de aparcamiento



Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Seleccione el tipo de estadística y la alineación del texto.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

6.2.2.3 Retorno de la inversión

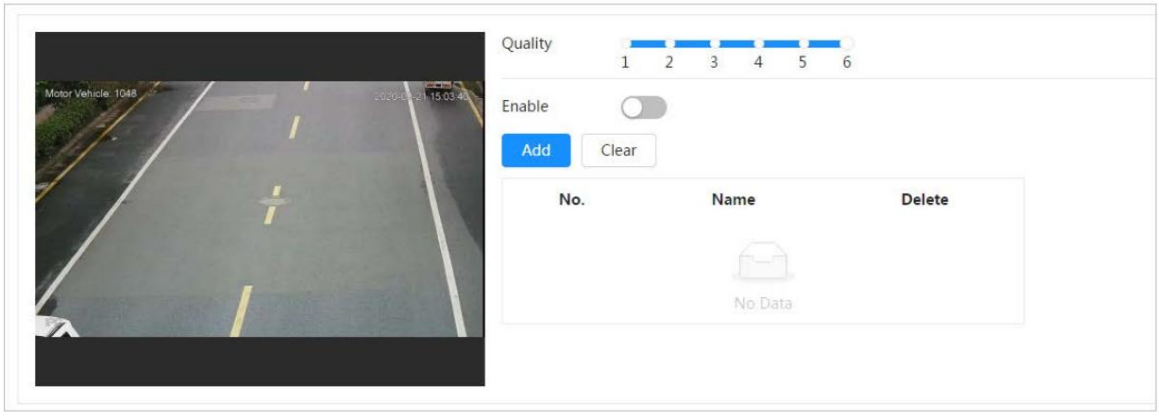
Seleccione ROI (región de interés) en la imagen y configure la calidad de imagen de ROI, y luego la imagen seleccionada se muestra con una calidad definida.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Codificar > ROI.

Machine Translated by Google

Figura 6-29 Retorno de la inversión



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

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

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Paso 4 Haga clic en Agregar para agregar más retorno de la inversión. Puedes dibujar 4 cuadros de área como máximo.

6.2.3 Empalme

Cuando el panorama contenga varias imágenes capturadas con diferentes lentes, habilite esta función.

Antes de realizar el empalme, asegúrese de que la escena de vigilancia sea grande y que no haya objetos que impidan que la cámara tome una fotografía clara; de lo contrario, el empalme podría fallar.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Empalme.

Figura 6-30 Empalme

Paso 2 Seleccione las lentes que deben empalmarse.

Al empalmar la imagen mediante la selección de lentes, debe seleccionar el modo 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 continuamente. El sistema admite el empalme de 2 lentes en 8 lentes.

- Esta función está disponible en modelos selectos. 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

Machine Translated by Google

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

Paso 3 Haga clic en Iniciar.

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente una vez finalizado el empalme; puede ver los resultados del empalme en la ventana Live .
- Algunas cámaras muestran una ventana en vivo de empalme una vez finalizado el empalme. Haga clic en Aceptar y luego aparece la ventana predeterminada. Haga clic en Aceptar y el empalme tendrá efecto.

6.2.4 Audio

Puede configurar parámetros de audio y audio de alarma.

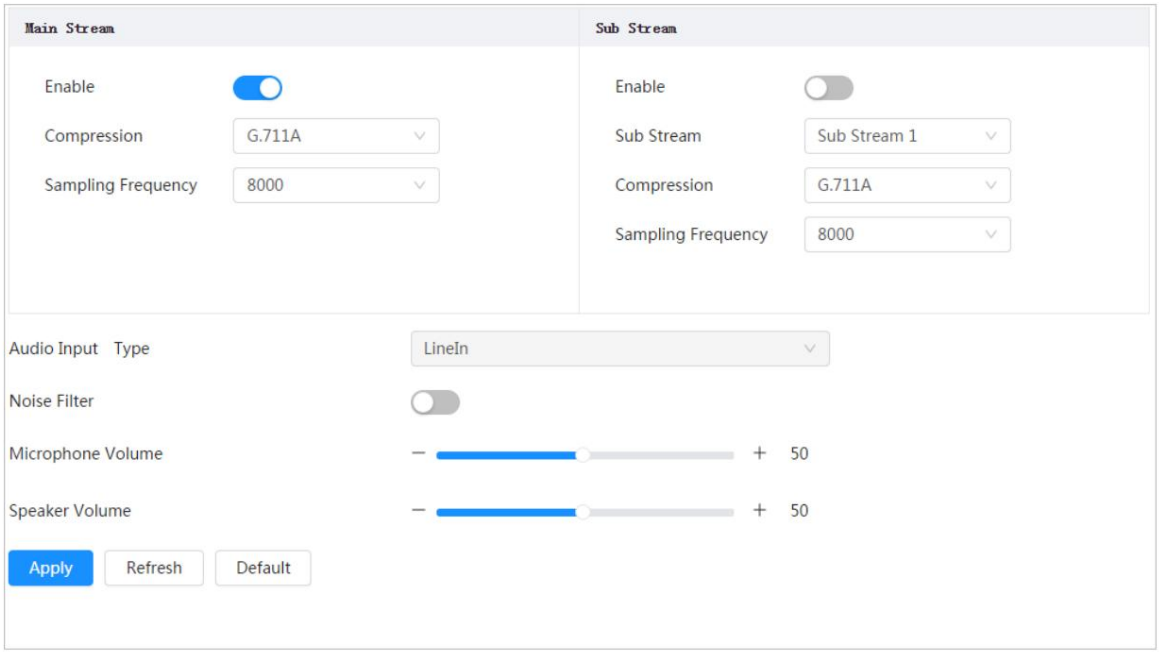
6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Audio.

Figura 6-31 Audio



Paso 2: Haga clic junto a Habilitar en transmisión principal o transmisión secundaria.

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

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

Paso 3 Configure los parámetros de audio.

Machine Translated by Google

Tabla 6-11 Descripción de los parámetros de audio

Parámetro	Descripción
Compresión	Puede seleccionar el modo de codificación de audio entre PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, AAC, G.723. 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 la frecuencia de muestreo de audio desde 8000, 16000, 32000, 48000, 64000.
Tipo de entrada de audio	Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: • LineIn: Requiere un dispositivo de audio externo. • Micrófono: No requiere dispositivo de audio externo.
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 Haga clic en Aplicar.

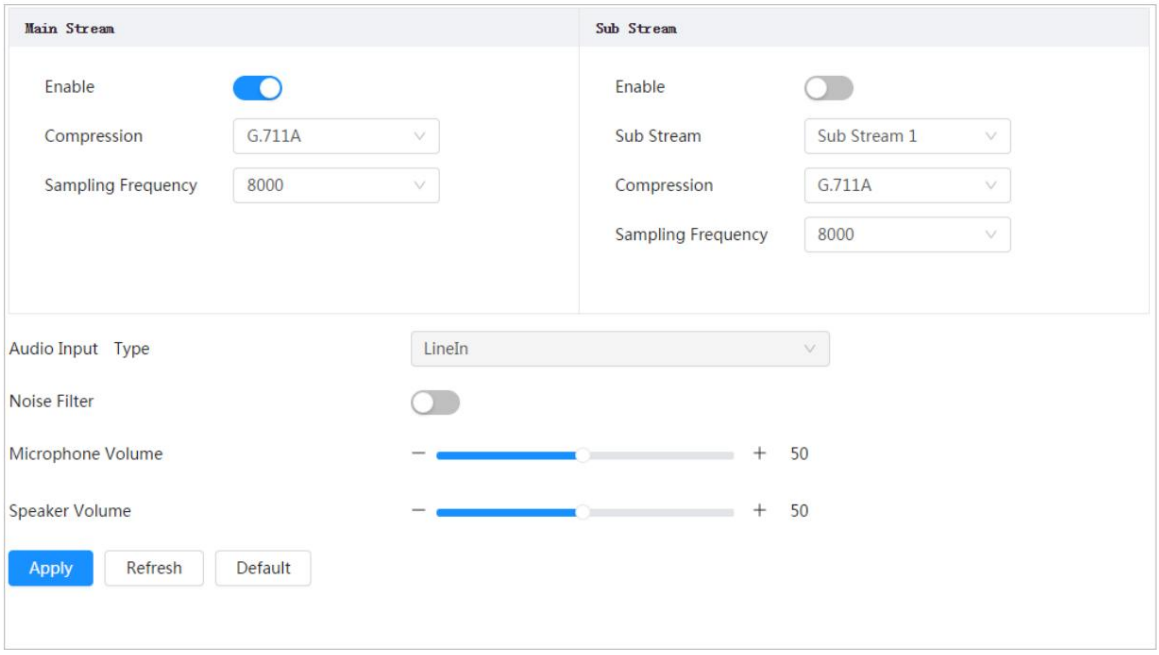
6.2.4.2 Configuración del tono de alarma

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Cámara > Tono de audio.

Figura 6-32 Tono de audio



Paso 2 Haga clic en Agregar.

Paso 3 Configure el archivo de audio.

- Seleccione Grabar, ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic en Grabar.
- Seleccione Cargar, haga clic en Examinar para seleccionar el archivo de audio que desea cargar y luego haga clic en

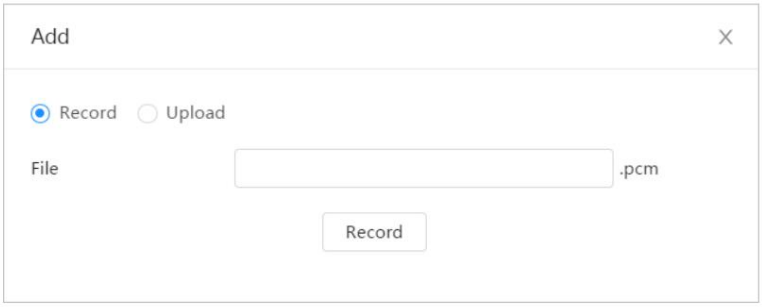
Machine Translated by Google

Subir.

• La cámara admite la grabación de archivos de audio únicamente en formato .pcm. La grabación es sólo Compatible con modelos selectos.

• Puede cargar archivos de audio en formato .pcm, .wav2, .mp3 o .aac.

Figura 6-33 Agregar tono de alarma



Paso 4 Seleccione el archivo que necesita.

Operaciones relacionadas

• Editar archivo de audio

Hacer clic para editar el nombre del archivo.

• Eliminar archivo de audio

Hacer clic para eliminar el nombre del archivo.

• Reproducir archivo de audio

Haga clic para reproducir el nombre del archivo.

• Descargar archivo de audio

Hacer clic para descargar el nombre del archivo.

6.3 Red

Esta sección presenta la configuración de red.

6.3.1 TCP/IP

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

Requisitos previos

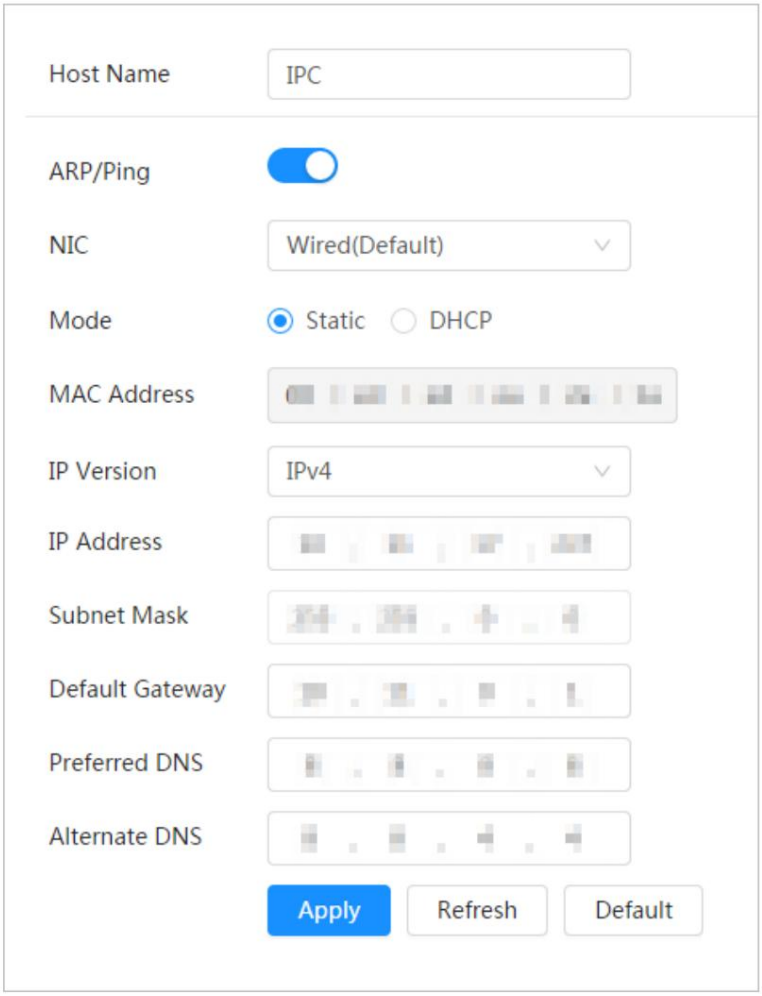
La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > TCP/IP.

Machine Translated by Google

Figura 6-34 TCP/IP



Paso 2 Configure los parámetros TCP/IP.

Tabla 6-12 Descripción de los parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Ingrese el nombre del host y la longitud máxima es de 15 caracteres.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
ARP/Ping	Haga clic para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP. Obtenga la dirección MAC de la cámara y luego podrá cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping. Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping. Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP/Ping. 1. Mantenga la cámara que necesita configurarse y la PC dentro de la misma red local y luego obtenga una dirección IP utilizable. 2. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo. 3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese lo siguiente dominio. Windows syntax arp –s <IP Address> <MAC> ping –l 480 –t <IP Address> 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 <IP Address> <MAC> ping –s 480 <IP Address> UNIX/Linux/Mac example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125 4. Reinicie la cámara. 5. Verifique la línea de comando de la PC, si se muestra información como Responder desde 192.168.0.125... , la configuración se realizó correctamente y luego podrá desactivarla. 6. Ingrese http:///(dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.
NADA	Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita configurarse y la predeterminada es Wire.
Modo	El modo en que la cámara obtiene IP: • Estático: configure la dirección IP, la máscara de subred y los valores predeterminados Gateway manualmente y luego haga clic en Guardar; se muestra la página de inicio de sesión con la dirección IP configurada. • DHCP: Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquirirá la dirección IP automáticamente.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del host.
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Cuando seleccione Estático en Modo, ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita. • IPv6 no tiene máscara de subred. • La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	
DNS preferido	Dirección IP del DNS preferido.
DNS alternativo	Dirección IP del DNS alternativo.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

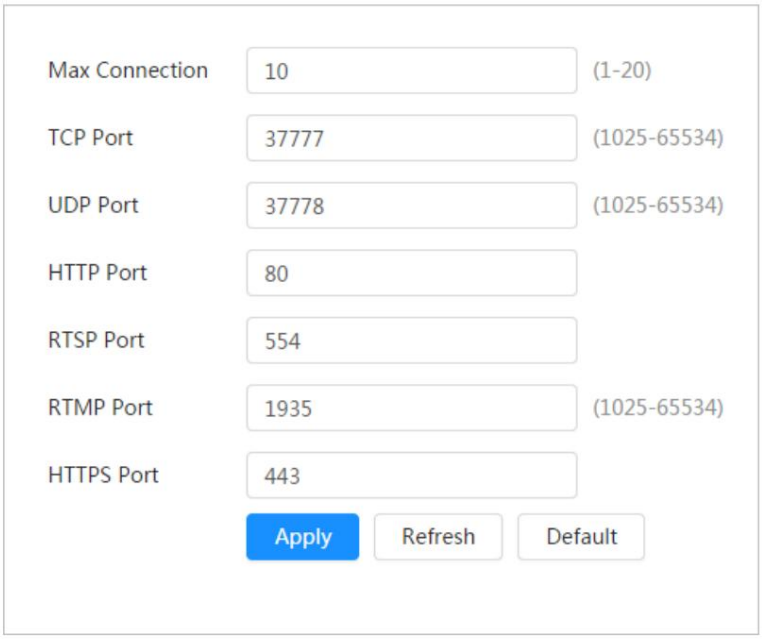
6.3.2 Puerto

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 Seleccionar > Red > TCP/IP.

Figura 6-35 Puerto



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.

Machine Translated by Google

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 datagramas 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	• Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real y el valor es 554 por por defecto. Si reproduce la vista en vivo con QuickTime, VLC o un teléfono inteligente Blackberry, el siguiente formato de URL está disponible. • Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña, si es necesario. • Al reproducir Live View con un teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y resolución al CIF. Ejemplo de formato de URL: rtsp://nombre de usuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtipo=0 Entre eso: • Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin. • Contraseña: la contraseña, como admin. • IP: la IP del dispositivo, como 192.168.1.112. • Puerto: Déjelo si el valor por defecto es 554. • Canal: El número del canal, que comienza en 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces canal=2. • Subtipo: el tipo de flujo de bits; 0 significa corriente principal (Subtipo=0) y 1 significa subtransmisión (Subtipo=1). 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&subtipo=1 Si no se necesitan nombre de usuario ni contraseña, la URL puede ser: rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
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 Haga clic en Aplicar.

La configuración de Max Connection entra en vigor inmediatamente y otras entrarán en vigor después del reinicio.

Machine Translated by Google

6.3.3 PPPoE

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

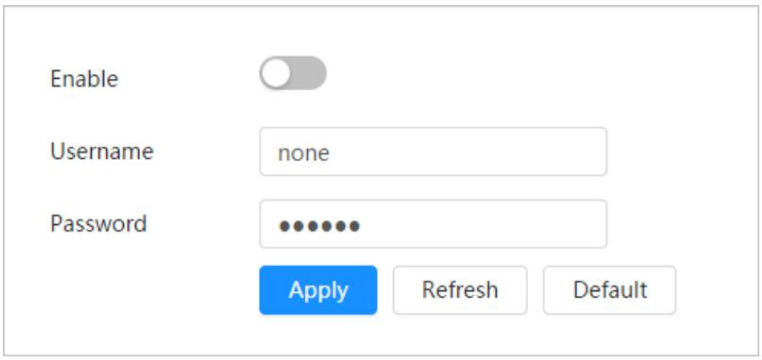
Requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > PPPoE.

Figura 6-36 PPPoE



Paso 2 Haga clic , y luego ingrese nombre de usuario y contraseña.

- Desactive UPnP mientras utiliza 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 Haga clic en Aplicar.

Se muestra el cuadro de aviso de éxito y luego se muestra la dirección IP WAN en tiempo real.

Puede acceder a la cámara a través de la dirección IP.

6.3.4 DDNS

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

Requisitos previos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

Procedimiento

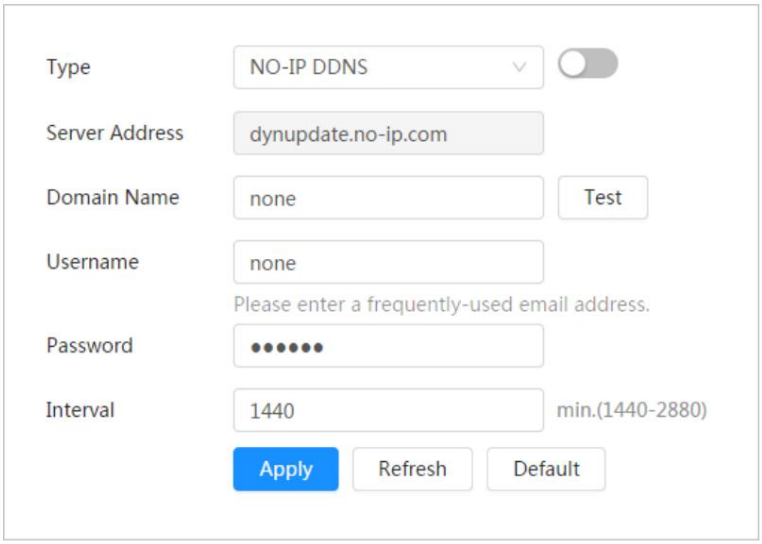
Paso 1 Seleccionar > Red > DDNS.

- Un servidor de terceros puede recopilar información de su dispositivo después de habilitar DDNS.
- Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS y luego podrá ver la información de todos

Machine Translated by Google

los dispositivos conectados en su cuenta.

Figura 6-37 DDNS



Paso 2 Haga clic para habilitar la función.

en Paso 3 Configurar parámetros de DDNS.

Tabla 6-14 Descripción de los parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS; consulte la relación coincidente a continuación: • Dirección web CN99 DDNS: www.3322.org • Dirección web de DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com • Dirección web de Dyndns DDNS: member.dyndns.org
Dirección del servidor	
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Prueba	Sólo cuando seleccione el tipo DDNS NO-IP , puede hacer clic en Probar para comprobar si el registro del nombre de dominio se realizó correctamente.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo del proveedor del servidor DDNS. Debe registrar una cuenta (incluye nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor del servidor DDNS.
Contraseña	
Intervalo	El ciclo de actualización de la conexión entre el dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos de forma predeterminada.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

Resultado

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

6.3.5 Correo electrónico

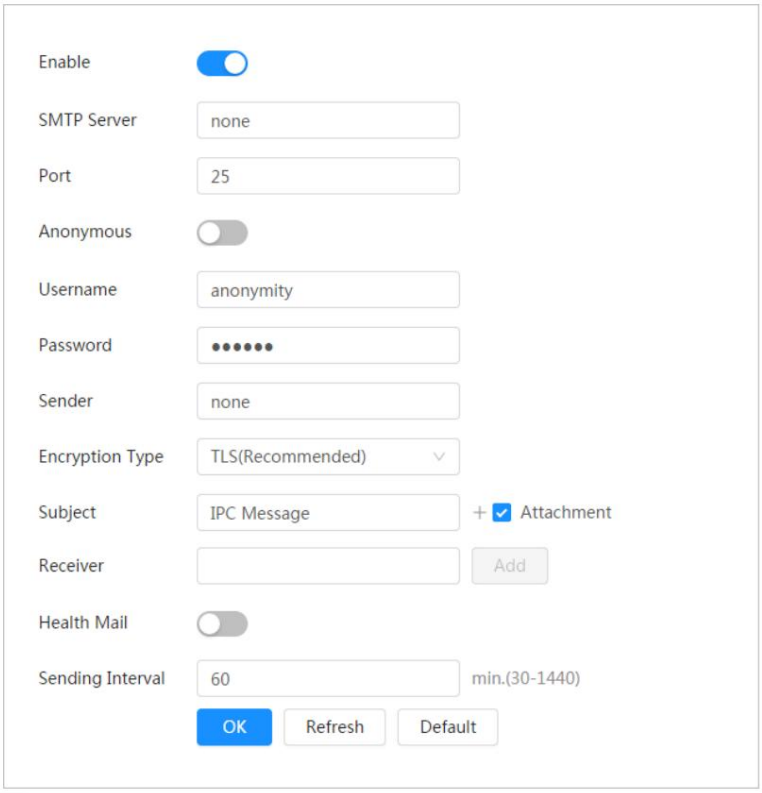
Configure el parámetro de correo electrónico y habilite el enlace de correo electrónico. El sistema envía un correo electrónico a la dirección definida cuando se activa la alarma correspondiente.

Procedimiento

Machine Translated by Google

Paso 1 Seleccionar > Red > Correo electrónico.

Figura 6-38 Correo electrónico



Paso 2 Haga clic en 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	Para más detalles, consulte la Tabla 6-16.
Puerto	El número de puerto del SMTP. servidor.	
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.	
Contraseña	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	Seleccione entre Ninguno, SSL y TLS. Para más detalles, consulte la Tabla 6-16.	
Sujeto	Introduzca un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido el nombre del dispositivo, la identificación del dispositivo y el tipo de evento, y podrá configurar un máximo de 2 títulos.	
Adjunto	Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.	

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Receptor	• Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo. • Después de ingresar la dirección de correo electrónico del destinatario, se muestra el botón Probar . Haga clic en Probar para comprobar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.
Correo de salud	El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Haga y configurar el Intervalo de envío, y luego clic en el sistema envía correo de prueba según el intervalo establecido.

Tabla 6-16 Descripción de la configuración principal del buzón

Autenticación del servidor SMTP del buzón			Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.c acerca de	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

6.3.6 UPnP

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

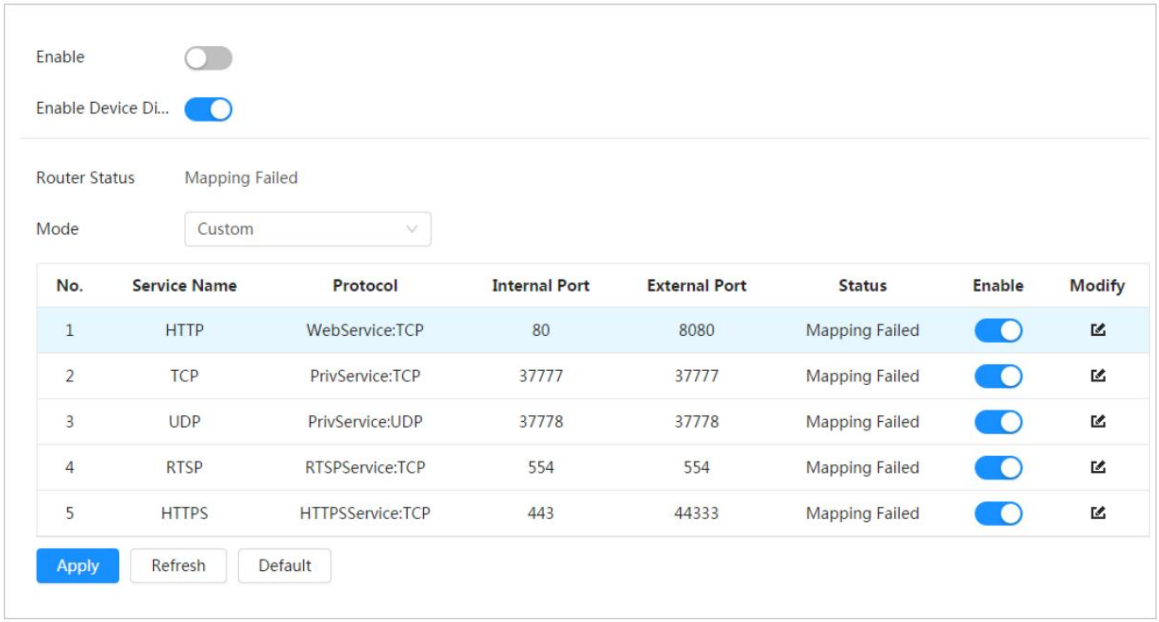
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione > ed > TCP/IP, en Dirección IP,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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > UPnP.

Machine Translated by Google

Figura 6-39 UPnP



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar, y hay dos modos de asignación: Personalizado y Predeterminado.

- Seleccione Personalizado, haga clic y luego podrá cambiar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccione Predeterminado y luego el sistema finalizará la asignación con el puerto desocupado automáticamente y no se puede editar la relación de mapeo.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

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

6.3.7 SNMP

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

Requisitos previos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > SNMP.

Machine Translated by Google

Figura 6-40 SNMP (1)

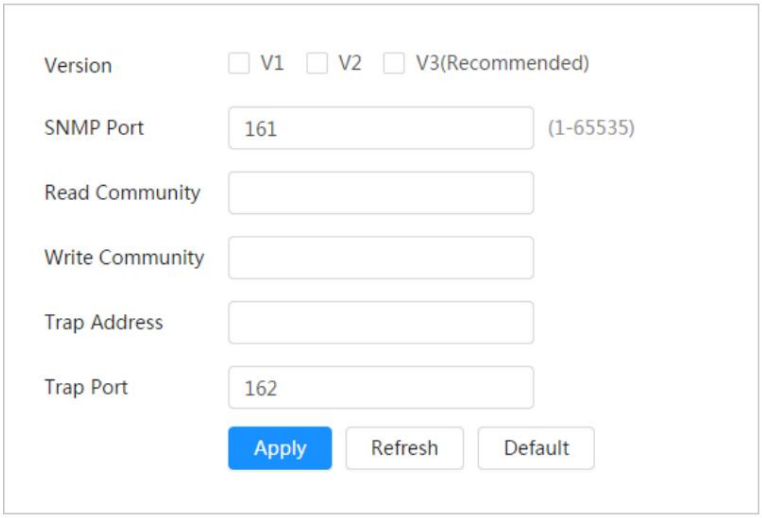
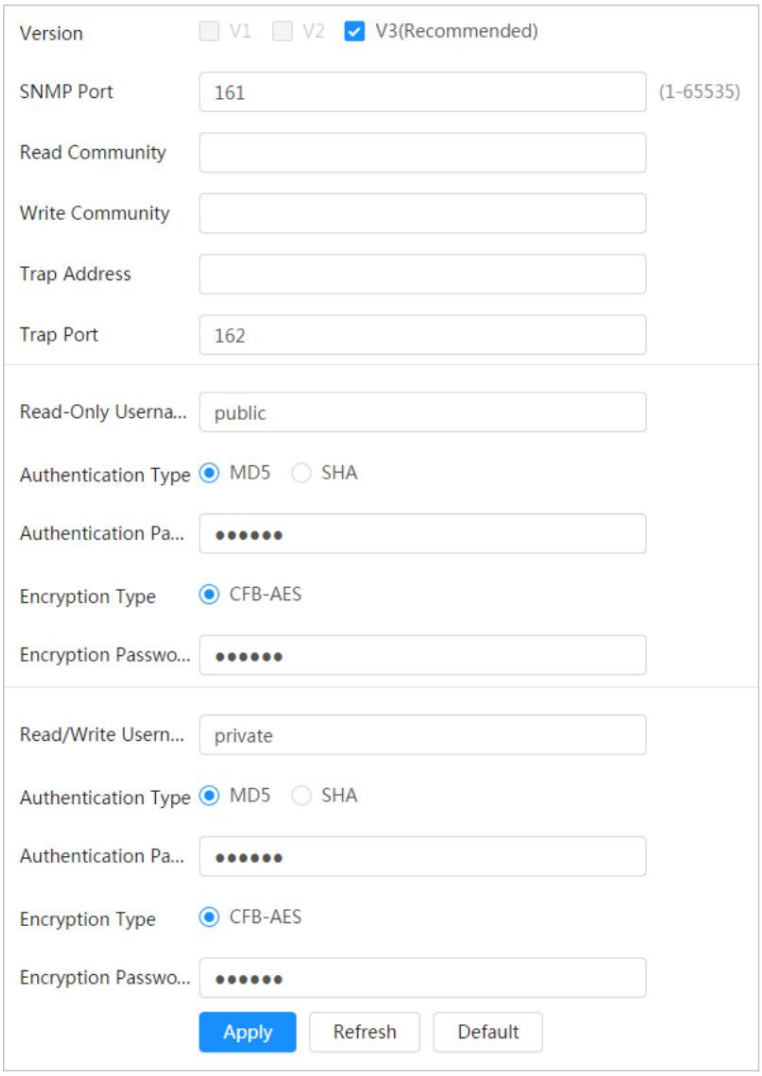


Figura 6-41 SNMP (2)



Paso 2 Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccione V1 y el sistema solo podrá procesar información de la versión V1.
- Seleccione V2 y el sistema solo podrá procesar información de la versión V2.
- Seleccione V3 y luego V1 y V2 dejarán de estar disponibles. Puede configurar el nombre de usuario, contraseña y tipo de autenticación. Requiere el correspondiente nombre de usuario, contraseña y

Machine Translated by Google

tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor.

El uso de V1 y V2 puede causar pérdida de datos y se recomienda V3 .

Paso 3 En Trap Address, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT MIB Navegador instalado y deje otros parámetros con los 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.
Leer comunidad, escribir 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 trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Nombre de usuario de solo lectura	Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de solo lectura y será público de forma predeterminada. Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Leer/escribir nombre de usuario	Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y será privado de forma predeterminada. Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puede seleccionar entre MD5 y SHA. El tipo predeterminado es MD5.
Contraseña de autenticación	Debe tener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	El valor predeterminado es CBC-DES.
Contraseña de cifrado	Debe tener al menos 8 dígitos.

Paso 4 Haga clic en 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 MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MIB de MG-SOFT y luego podrá ver las información de configuración, cantidad de canales de video, cantidad de canales de audio y versión de software.

Machine Translated by Google

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

6.3.8 Hola

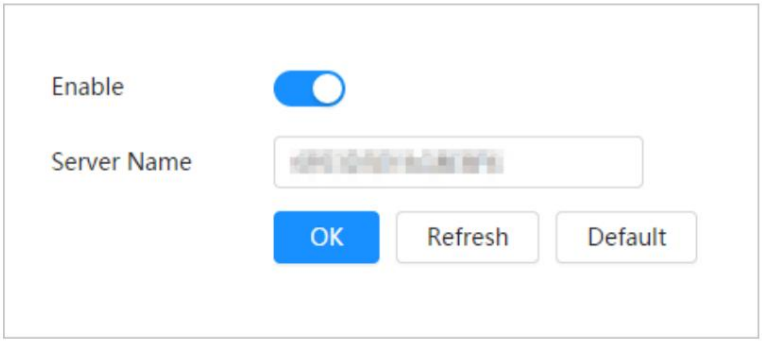
Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes compatibles con Bonjour encontrarán la cámara automáticamente. Puede realizar una visita rápida a la cámara con el navegador Safari.

Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Hola.

Figura 6-42 Hola



Paso 2 Haga clic y luego configure el nombre del servidor.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Resultado

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

1. Haga clic en Mostrar todos los marcadores en Safari.
2. Habilite 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

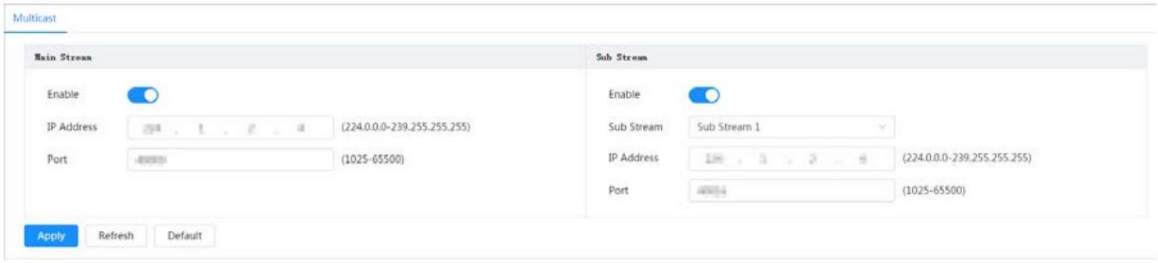
Cuando varios usuarios ven la imagen de vídeo del dispositivo simultáneamente a través de la red, es posible que falle debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.1.0–238.255.255.255) para la cámara y adoptar el protocolo de multidifusión.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Multidifusión.

Machine Translated by Google

Figura 6-43 Multidifusión



Paso 2 Haga 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 Main Stream/Sub Stream es 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255.
Puerto	El puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente: Main Stream: 40000; Subcorriente1: 40016; Sub Stream2: 40032 y todo el rango es 1025–65500.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Resultado

En la página En vivo , seleccione RTSP en Multidifusión y luego podrá ver la imagen de video con protocolo de multidifusión.

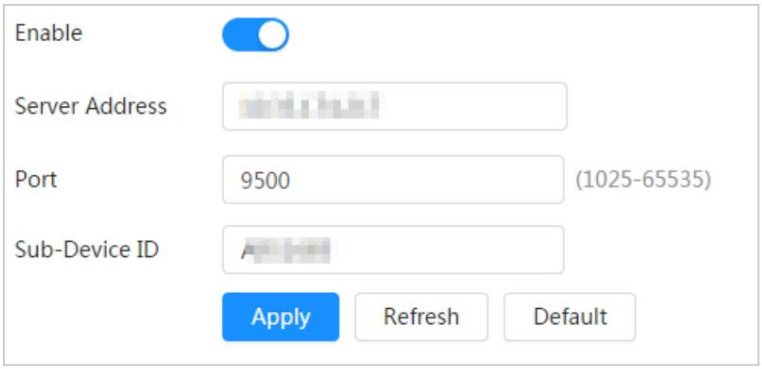
6.3.10 Registrarse

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Registrarse.

Figura 6-44 Registro



Paso 2 Haga clic , y luego configurar 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.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Puerto	El puerto para el registro.
ID de subdispositivo	La identificación personalizada de la cámara.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.3.11 Calidad de servicio

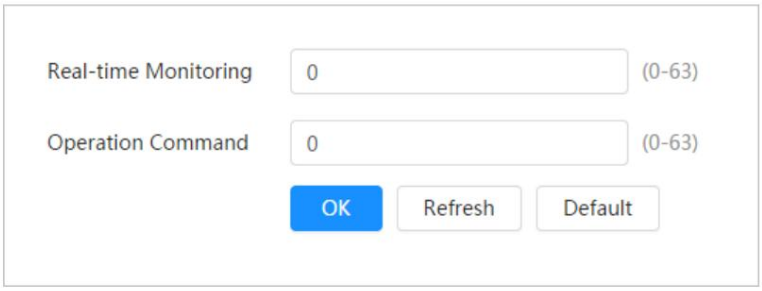
Puede resolver problemas como retrasos en la red y congestión con esta función. Ayuda a asegurar el ancho de banda, reducir el retraso en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso para mejorar la experiencia.

0–63 significa 64 grados de prioridad; 0 para el más bajo y 63 el más alto.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > QoS.

Figura 6-45 Calidad de servicio



Paso 2 Configure los parámetros de QoS.

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros de QoS

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

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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.

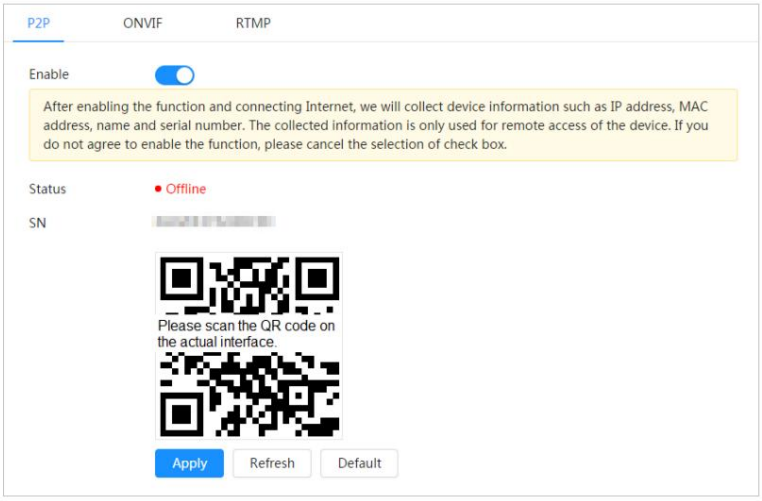
Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en el cliente de teléfono móvil.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Acceso a Plataforma > P2P.

Machine Translated by Google

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 sólo para acceso remoto. Puedes cancelar Habilitar

  selección para rechazar la colección.

Paso 2: Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque Administración de dispositivos.

Paso 3 Toque + en la esquina superior derecha.

Paso 4 Escanee el código QR en la página P2P .

Paso 5 Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

6.3.12.2 ONVIF

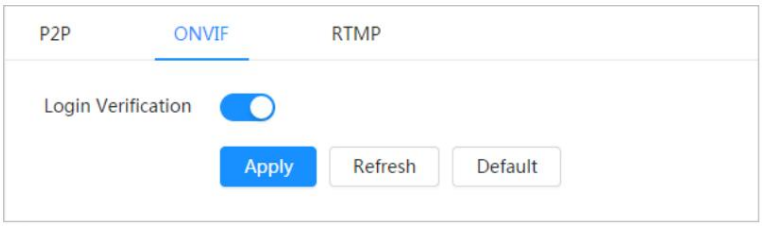
La verificación ONVIF está habilitada de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.

ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Acceso a Plataforma > ONVIF.

Figura 6-47 ONVIF



Paso 2 Haga clic junto a Verificación ONVIF.

en Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

6.3.12.3 RTMP

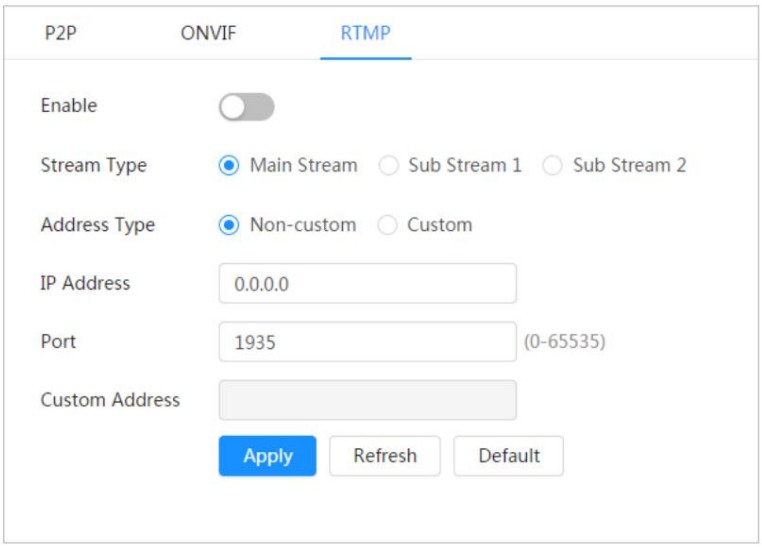
A través de RTMP, puede acceder a una plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para realizar videos en vivo.
vista.

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Acceso a Plataforma > RTMP.

Figura 6-48 RTMP



Paso 2 Haga clic .

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

Paso 3 Configure los parámetros RTMP.

Tabla 6-21 Descripción de los parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	La transmisión para ver en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B y H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	• No personalizado: ingrese la IP del servidor y el nombre de dominio. • Personalizado: ingrese la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar No personalizado, debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor.
Puerto	• Dirección IP: admite IPv4 o nombre de dominio. • Puerto: Mantenga el valor predeterminado.
Dirección personalizada	Al seleccionar Personalizado, debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

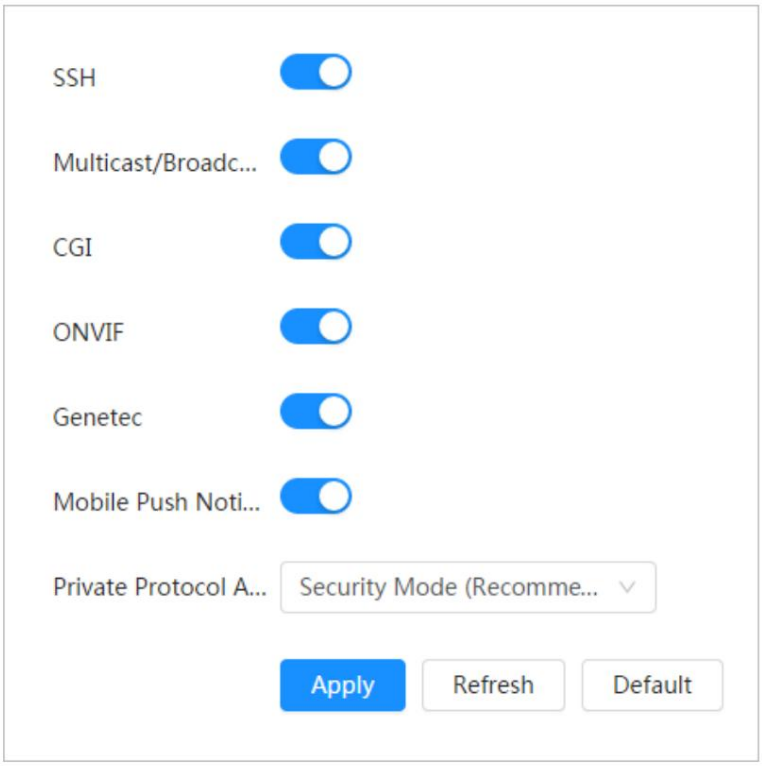
6.3.13 Servicio Básico

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Red > Servicio Básico.

Figura 6-49 Servicio básico



Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Tabla 6-22 Descripción de los parámetros de servicio básicos

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad.
Búsqueda de multidifusión/difusión	Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios estén viendo la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con protocolo de multidifusión/difusión.
CGI	Habilite la función y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. La función está activada por defecto.
onvif	
Genetec	
Notificación push móvil	Habilite esta función y luego el sistema enviará a su teléfono la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma; esto está habilitado de forma predeterminada.
Protocolo privado modo de autenticación	Seleccione el modo de autenticación entre Modo de seguridad y Modo compatible. Se recomienda el modo de seguridad.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

6.4 Zona EPTZ

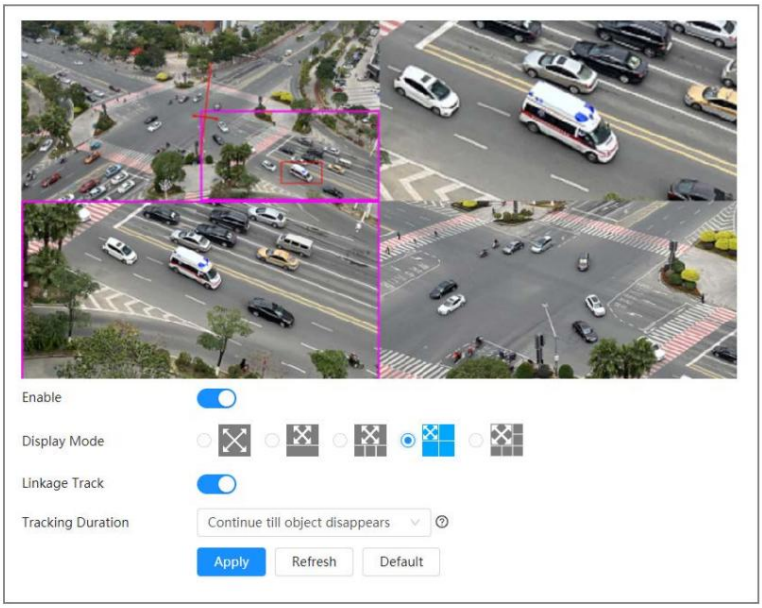
La función EPTZ puede acercar y rastrear simultáneamente a múltiples personas y vehículos que activan alarmas. Proporciona ricos detalles y una vista panorámica al mismo tiempo.

Esta función solo está disponible en dispositivos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > PTZ > Enlace EPTZ.

Figura 6-50 EPTZ



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.	Puedes hacer zoom o arrastrar la subpantalla imágenes en el original pantalla.
	Muestra la pantalla de imagen original + 3 subpantallas.	
	Muestra la pantalla de imagen original + 5 subpantallas.	

Paso 3 (opcional) Habilite la casilla de verificación Linkage Track 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 sa 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

Machine Translated by Google

deje de seguir el objeto A después de 60 segundos.

• Continuar hasta que el objeto desaparezca: la cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado desaparece en la imagen.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

6.5 Evento

6.5.1 Configuración del enlace de alarma

6.5.1.1 Configuración de la entrada de alarma

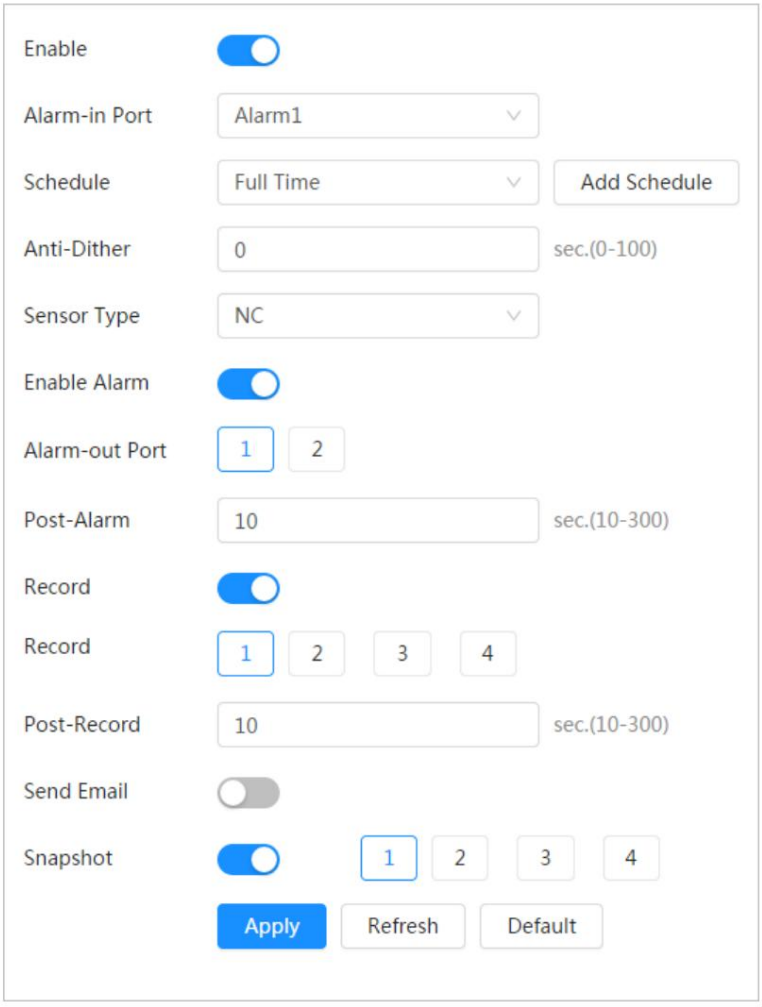
Cuando el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma activa una alarma, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Evento > Alarma.

Paso 2 Haga clic junto a Habilitar para habilitar la vinculación de alarmas.

Figura 6-51 Vinculación de alarma



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

Machine Translated by Google

• Tipo de sensor: NO o NC.

• Anti-Vibración: Sólo registra un evento de alarma durante el período anti-vibración.

Paso 4 Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Si los horarios no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic en Agregar programación para agregar una nueva programación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".

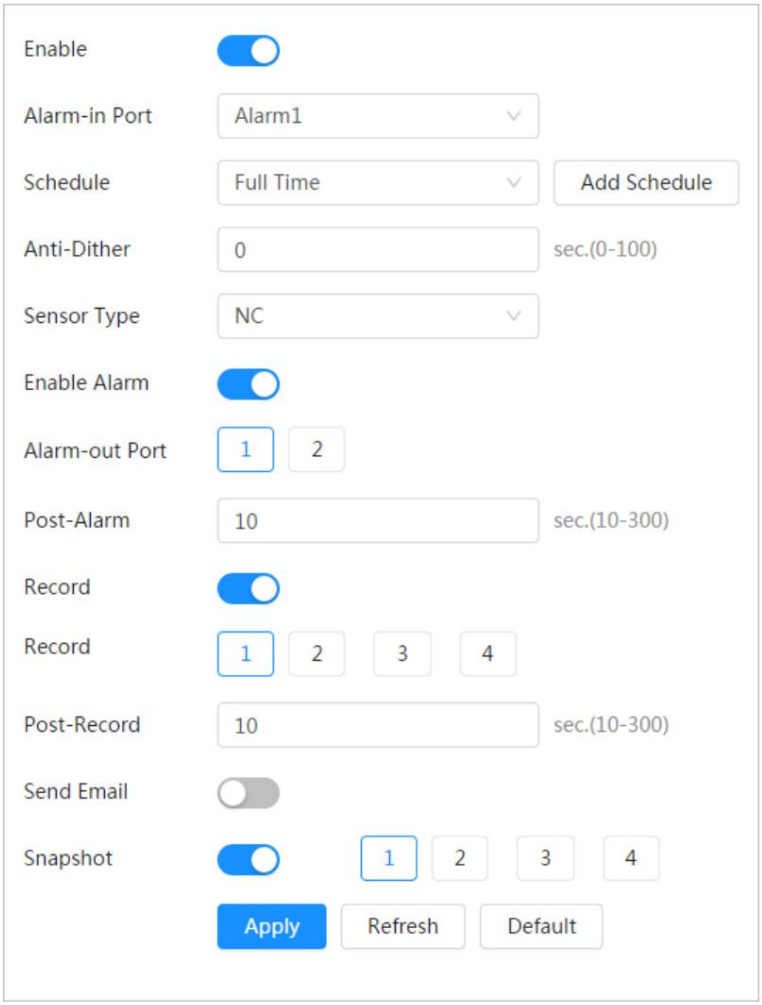
Paso 5 Haga clic en Aplicar.

6.5.1.2 Vinculación 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.

Seleccione Evento > Alarma y luego haga clic en junto a Habilitar para habilitar la vinculación de alarmas.

Figura 6-52 Vinculación de alarma



6.5.1.2.1 Agregar horario

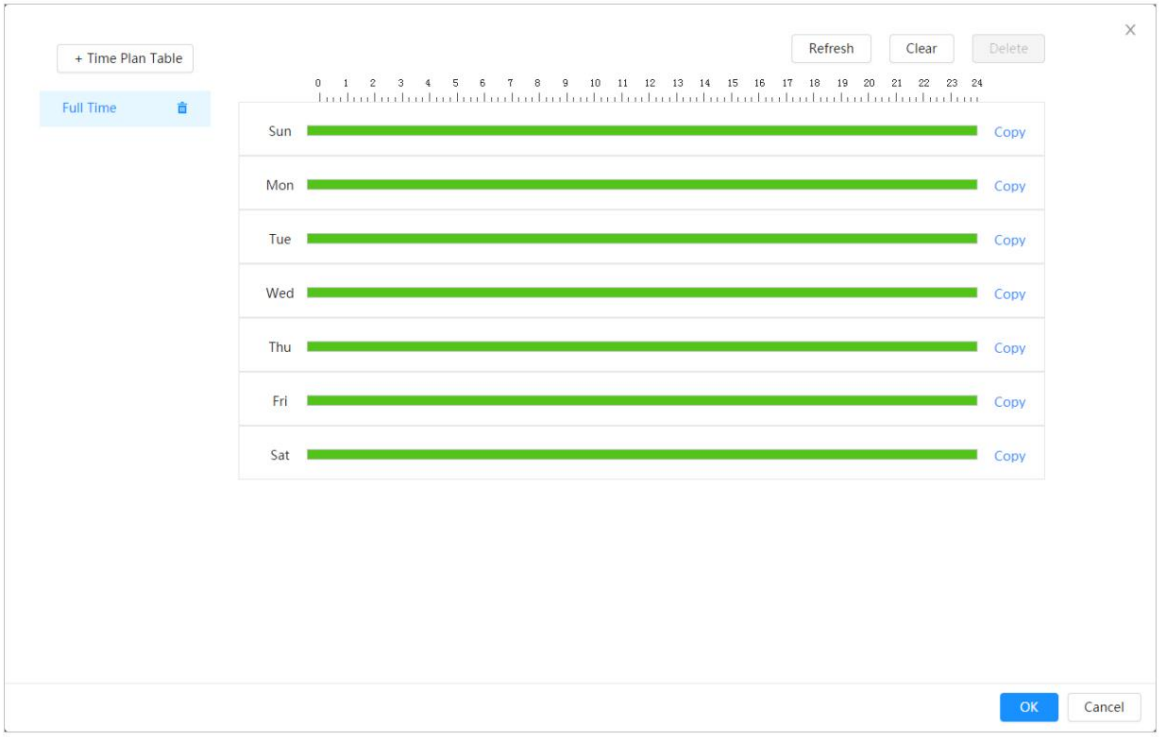
Establecer períodos de armado. El sistema solo realiza la acción de vinculación correspondiente en el período configurado.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic en Agregar programación junto a Programación.

Machine Translated by Google

Figura 6-53 Horario



Paso 2 Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo para configurar los períodos de armado. Las alarmas serán activado en el período en verde en la línea de tiempo.

- Haga clic en Copiar junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en el mensaje. página, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione la casilla de verificación Seleccionar todo para seleccionar todos los días para copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos por día.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

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

Puede:

- Haga doble clic en el nombre de la tabla para editarla.
- 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 configuración posterior a la grabación .

Requisitos previos

- Después de habilitar el tipo de alarma correspondiente (Normal, Movimiento o Alarma) , el canal de grabación Grabación de enlaces. Para obtener más información, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática, la vinculación de grabación tendrá efecto. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración de registro Control".

Establecer vínculo de registro

En la página Alarma , haga clic en Post- para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configure Grabación para configurar la vinculación de la alarma y el retraso de la grabación.

Después de configurar la posgrabación , la grabación de alarma continúa durante un período prolongado después de la alarma.

Machine Translated by Google

termina.

Figura 6-54 Vinculación de registros

6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas

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

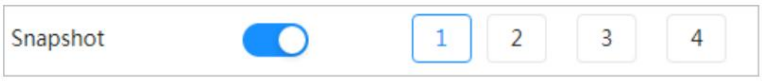
Requisitos previos

Después de habilitar el tipo de alarma correspondiente (Normal, Movimiento o Alarma) , el canal de instantáneas vincula la captura de imagen. Para obtener más información, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

Establecer vínculo de registro

En la página de alarma , haga clic en para habilitar el enlace de instantáneas y seleccione el canal según sea necesario.

Figura 6-55 Vinculación de instantáneas



6.5.1.2.4 Conexión de salida de alarma

Cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de alarma.

En la página Alarma , haga clic en 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.

Figura 6-56 Vinculación de salida de alarma

6.5.1.2.5 Vinculación de correo electrónico

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

La vinculación de correo electrónico entra en vigor solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "6.3.5 Correo electrónico".

Figura 6-57 Enlace de correo electrónico

Machine Translated by Google

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 activa cuando el espacio libre de la tarjeta SD es menor que el valor configurado.	La tarjeta SD sin función de espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".
Error de disco	La alarma se activa cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD.	La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD".
Manipulación de vídeo	La alarma se activa 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 la entrada de alarma".
Detección de audio	La alarma se activa cuando hay un problema de conexión de audio.	La detección de audio anormal está habilitada. Para obtener más información, consulte "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 cambia la escena de monitoreo del dispositivo.	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 activa 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 voltaje".
Excepcion 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.

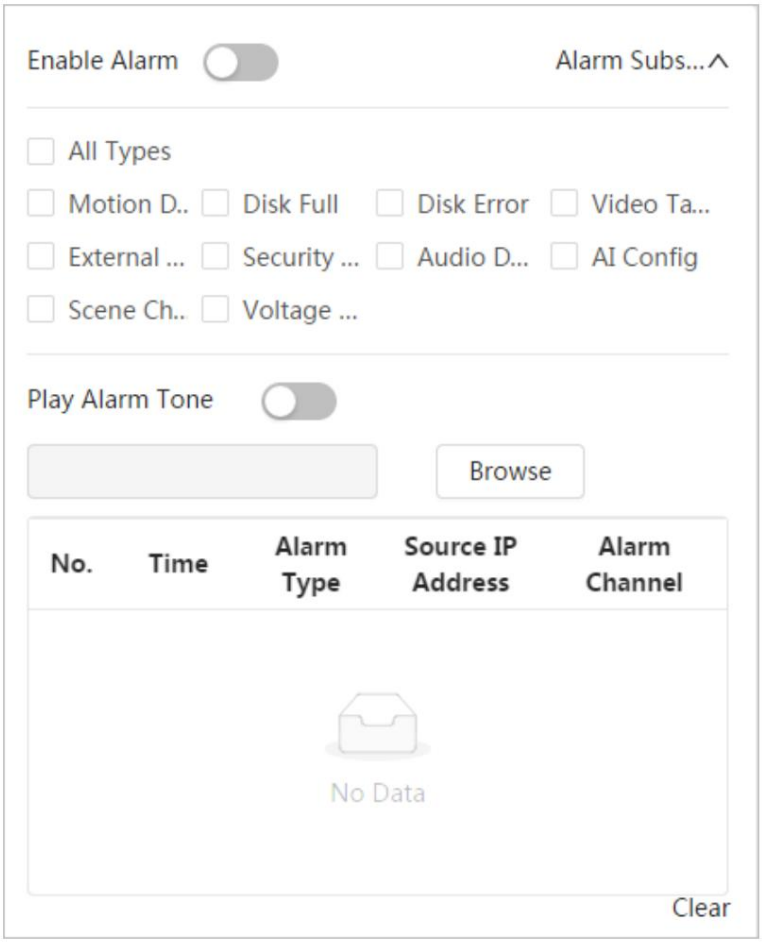
Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

Procedimiento

Machine Translated by Google

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

Figura 6-58 Alarma (suscripción)



Paso 2 Haga clic junto a Habilitar alarma.

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

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 automáticamente. Haga clic en grabar. , y la información de la alarma se registra para ver los detalles en la lista de alarmas. Puede hacer clic en Borrar para borrar el

Paso 4 Haga clic junto a Reproducir tono de alarma y seleccione la ruta del tono.

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

6.5.2 Configuración de excepción

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

Sólo el dispositivo con tarjeta SD tiene funciones de anomalía, incluidas Sin tarjeta SD, Error de tarjeta SD y Advertencia de capacidad.

Machine Translated by Google

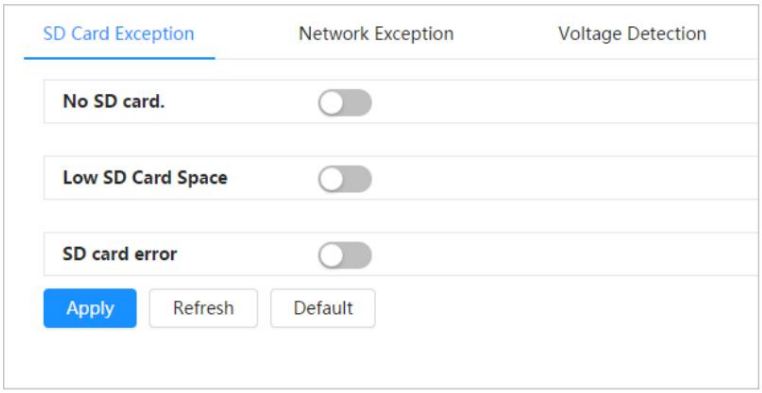
6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD

En caso de excepción de la tarjeta SD, el sistema realiza la vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen Sin tarjeta SD, Poco espacio en la tarjeta SD y Error en la tarjeta SD. Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

Procedimiento

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

Figura 6-59 Excepción de tarjeta SD



Paso 2: Haga clic para habilitar las funciones de detección de tarjetas SD.

en Cuando habilite poco espacio en la tarjeta SD, establezca el límite de capacidad. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.

Paso 3 Configure acciones de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

6.5.2.2 Configuración de excepción de red

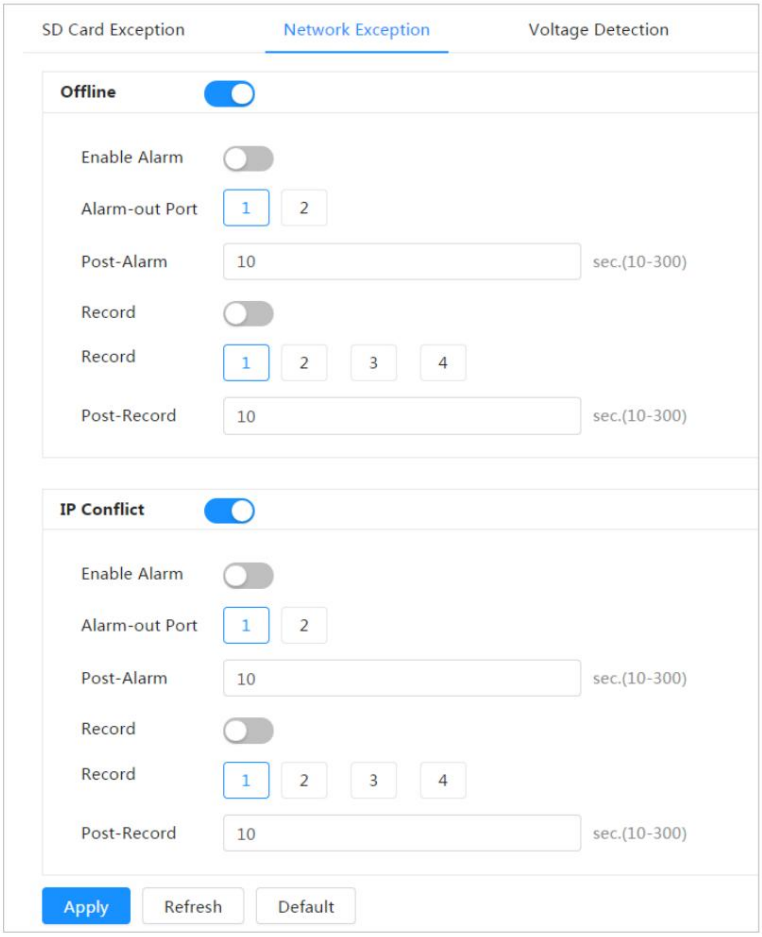
En caso de anomalía en la red, el sistema realiza una vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen sin conexión y conflictos de propiedad intelectual.

Procedimiento

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

Machine Translated by Google

Figura 6-60 Excepción de red



~~Paso 2 Ha~~ga clic en para habilitar la función de detección de red.

~~Paso 3 Es~~tablecer acciones de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

~~Paso 4 H~~aga clic en Aplicar.

6.5.2.3 Configuración de la detección de voltaje

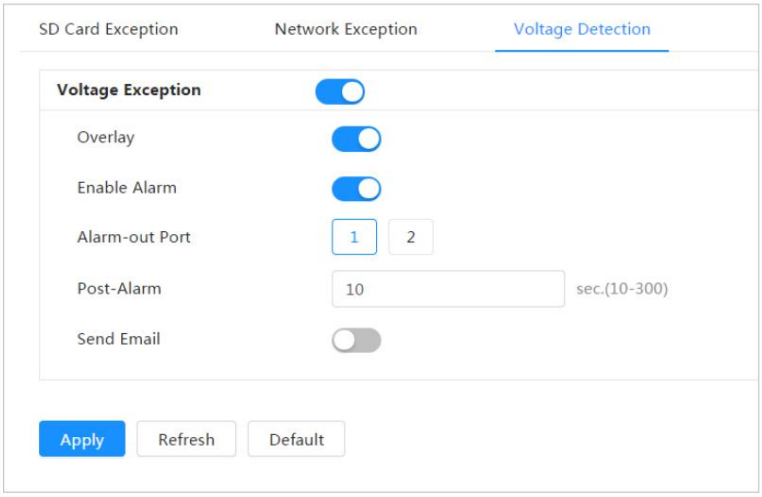
Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el valor nominal del dispositivo, el sistema realiza una conexión de alarma.

Procedimiento

~~Paso 1~~ Seleccionar > Evento > Excepción > Detección de voltaje.

Machine Translated by Google

Figura 6-61 Detección de voltaje



Paso 2 Haga clic para habilitar la función de detección de voltaje.

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

Paso 3 Configure acciones de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

6.5.3 Configuración de la detección de vídeo

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

6.5.3.1 Configuración de la detección de movimiento

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

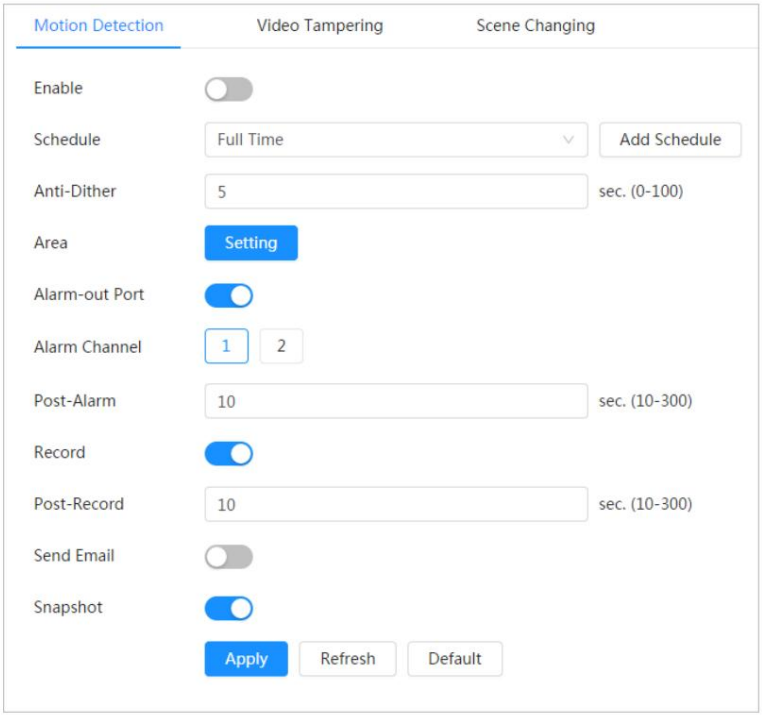
- Si habilita la detección de movimiento y la detección de movimiento inteligente simultáneamente y configura el actividades vinculadas, las actividades vinculadas surten efecto de la siguiente manera:
  - Cuando se activa la detección de movimiento, la cámara grabará y tomará instantáneas, pero otros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

Procedimiento

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

Machine Translated by Google

Figura 6-62 Detección de movimiento

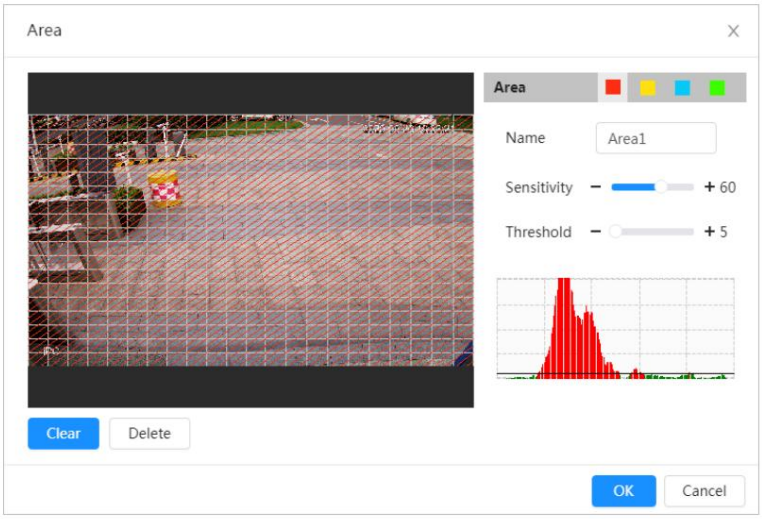


Paso 2 Haga clic en para habilitar la función de detección de movimiento.

Paso 3 Configure el área para la detección de movimiento.

1) Haga clic en Configuración 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 establezca la Sensibilidad y el Umbral.

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

Machine Translated by Google

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

3) Haga clic en Aceptar.

Paso 4 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

Anti-dither: Después de configurar el tiempo de Anti-dither , el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

Paso 5 Haga clic en Aplicar.

6.5.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

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

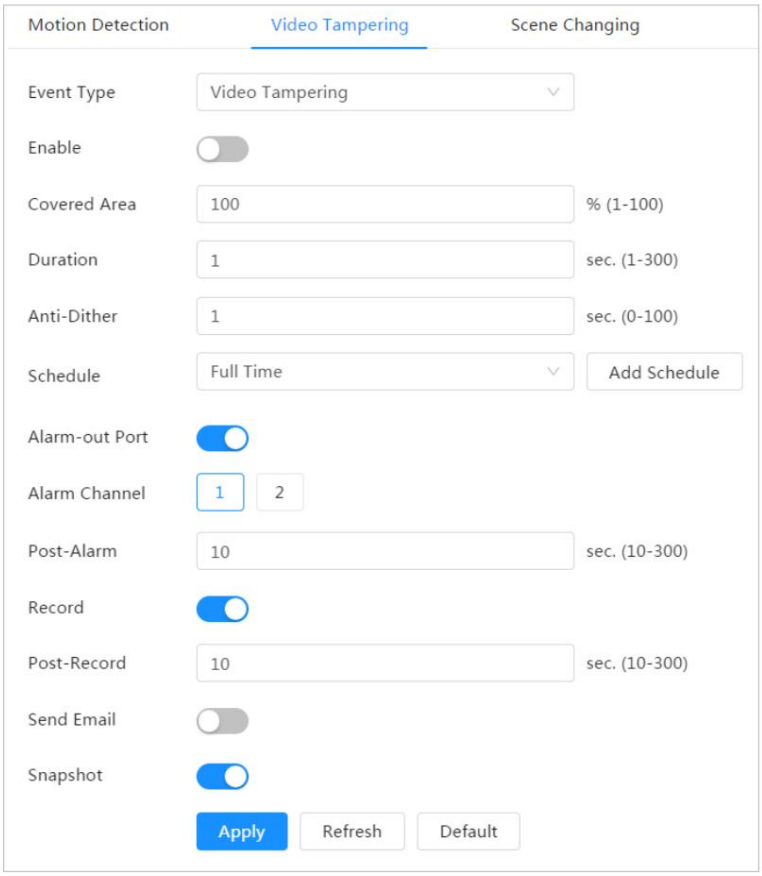
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > 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 excede 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 selectos.

Figura 6-64 Manipulación de vídeo



Machine Translated by Google

Tabla 6-25 Descripción del parámetro de temperatura del 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-vacilación	Registre únicamente un evento de alarma durante el período anti-vibración.

Paso 3 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

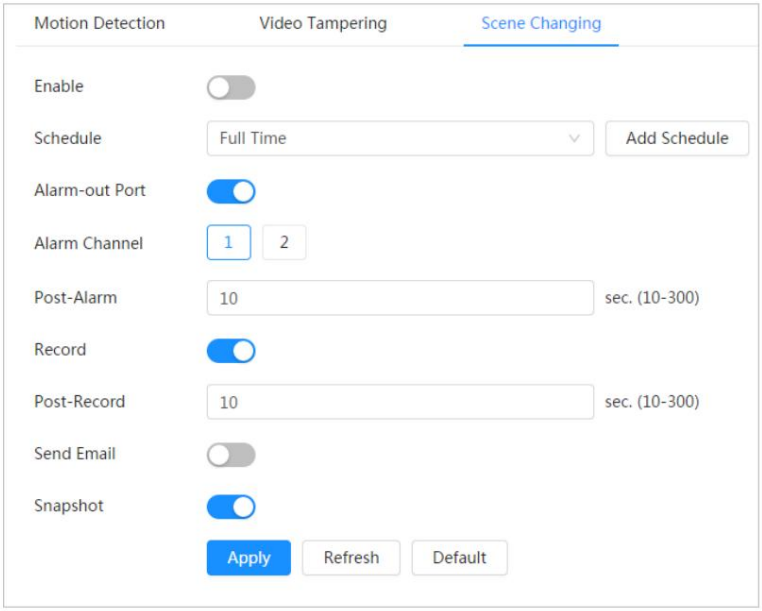
6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

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

Procedimiento

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

Figura 6-65 Cambio de escena



Paso 2 Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Conexión de alarma".

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

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.5.4 Configuración de la detección de audio

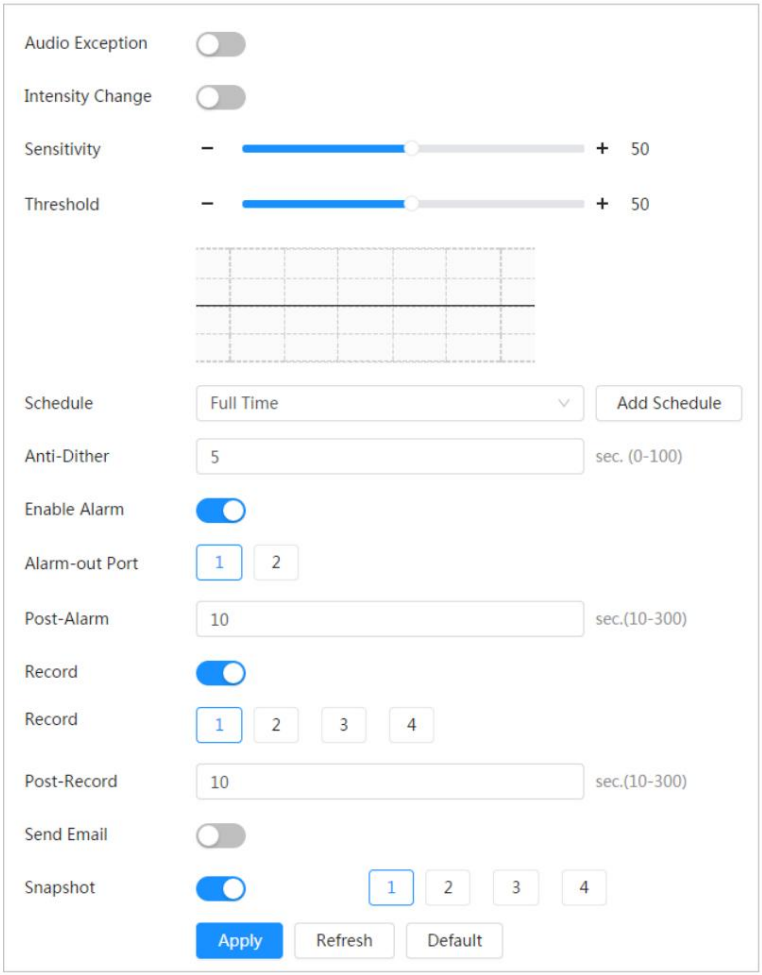
El sistema realiza una vinculación de alarmas cuando se detecta una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido de intensidad del sonido.

Procedimiento

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

Machine Translated by Google

Figura 6-66 Detección de audio



Paso 2 Establezca los parámetros.

- Entrada anormal: haga clic en junto a Audio anormal y la alarma se activa cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: haga clic junto a Cambio de intensidad y luego establezca Sensibilidad y 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. Establecer un alto Umbral para entornos ruidosos.

La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de audio y la línea verde uno indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

Paso 3 Seleccione el cronograma y los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Conexión de alarma".

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

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

6.6 Almacenamiento

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

Machine Translated by Google

intercambio en caliente y formato de tarjeta SD.

Las funciones pueden variar según los diferentes modelos.

Seleccione Almacenamiento.

• Haga clic en Sólo lectura y luego la tarjeta SD se configurará en sólo lectura.

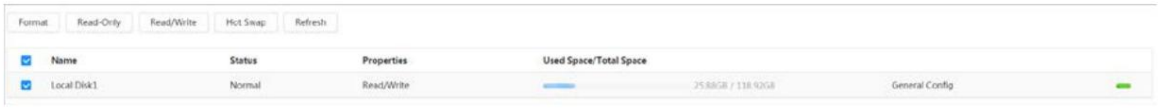
• Haga clic en Leer y escribir y luego la tarjeta SD se configurará para lectura y escritura.

• Haga clic en Hot Swap y luego podrá extraer la tarjeta SD.

• Haga clic en Formatear y podrá formatear la tarjeta SD.

Al leer una tarjeta SD en una PC, si la capacidad de la tarjeta SD es mucho menor que la capacidad nominal, deberá formatear la tarjeta SD. Luego, se borrarán los datos de la tarjeta SD y se formateará la tarjeta SD para que sea un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privado puede mejorar enormemente el rendimiento de lectura/escritura de archivos multimedia de la tarjeta SD. Descargue Diskmanager desde Toolbox para leer la tarjeta SD. Para obtener más detalles, comuníquese con los técnicos de posventa.

Figura 6-67 Locales



6.7 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, incluidas las generales, fecha y hora, cuenta, seguridad, configuración PTZ, predeterminada, importación/exportación, remota, mantenimiento automático y actualización.

6.7.1 Generalidades

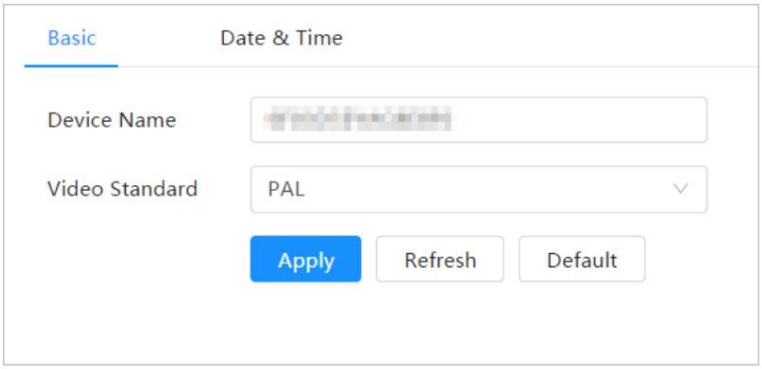
6.7.1.1 Básico

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Sistema > General > Básico.

Figura 6-68 Básico



Paso 2 Configurar parámetros generales.

Machine Translated by Google

Tabla 6-26 Descripción de parámetros generales

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del dispositivo.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo entre PAL y NTSC.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

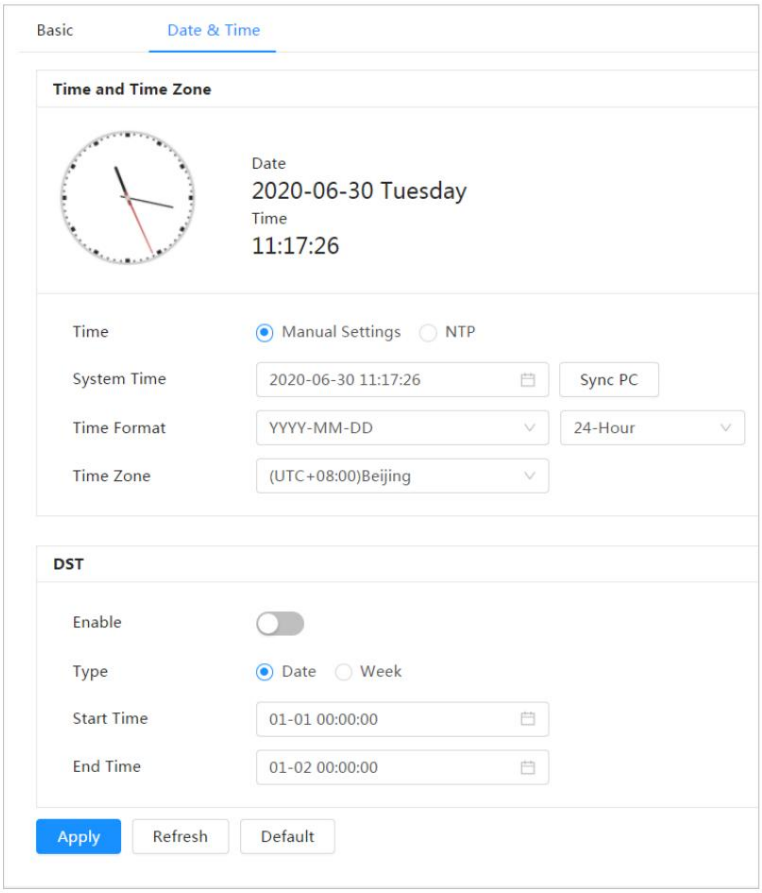
6.7.1.2 Fecha y hora

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > 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	Configure el formato de fecha.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Tiempo	• Configuración manual: configure los parámetros manualmente. • NTP: 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.
Formato de tiempo	Configura el formato de hora. Puede seleccionar entre 12 horas o 24 horas.
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configurar la hora del sistema. Haga clic en Sincronizar PC y la hora del sistema cambiará a la hora de la PC.
horario de verano	Habilite el horario de verano según sea necesario. Haga clic , y configurar la hora de inicio y finalización del horario de verano con Fecha o en Semana.

Paso 3 Haga clic en 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 y consta de números, letras, 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 (excluyendo ' " ; : &).
- Puedes 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 de grupo duplicados. Un usuario solo puede estar en un grupo a la vez y los usuarios del grupo pueden poseer autoridades dentro del rango de autoridad del grupo.
- Los usuarios en línea no pueden editar su propia autoridad.
- Hay un administrador de forma predeterminada 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 contraseña. Los usuarios anónimos sólo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en Cerrar sesión y luego podrá iniciar sesión con otro nombre de usuario.

6.7.2.1 Usuario

6.7.2.1.1 Agregar usuario

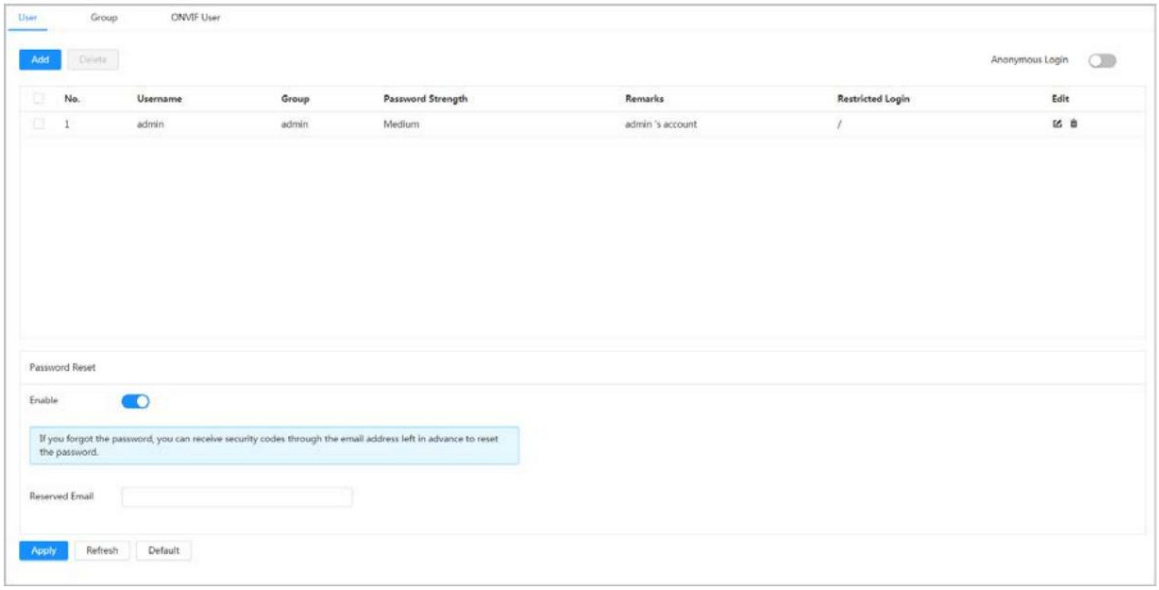
Eres usuario administrador por defecto. Puede agregar usuarios y configurar diferentes permisos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Sistema > Cuenta > Usuario.

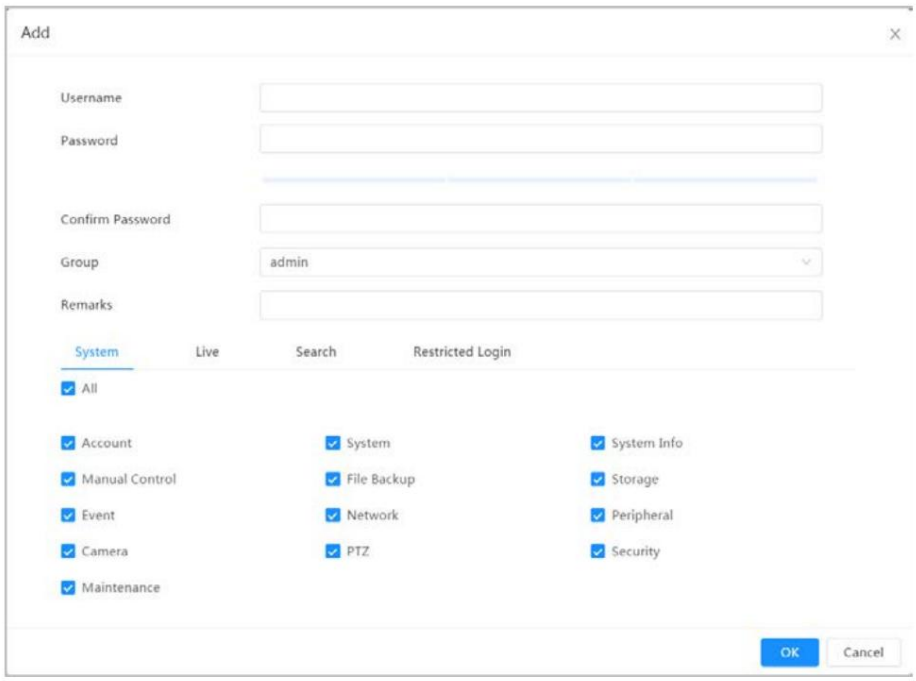
Machine Translated by Google

Figura 6-70 Usuario



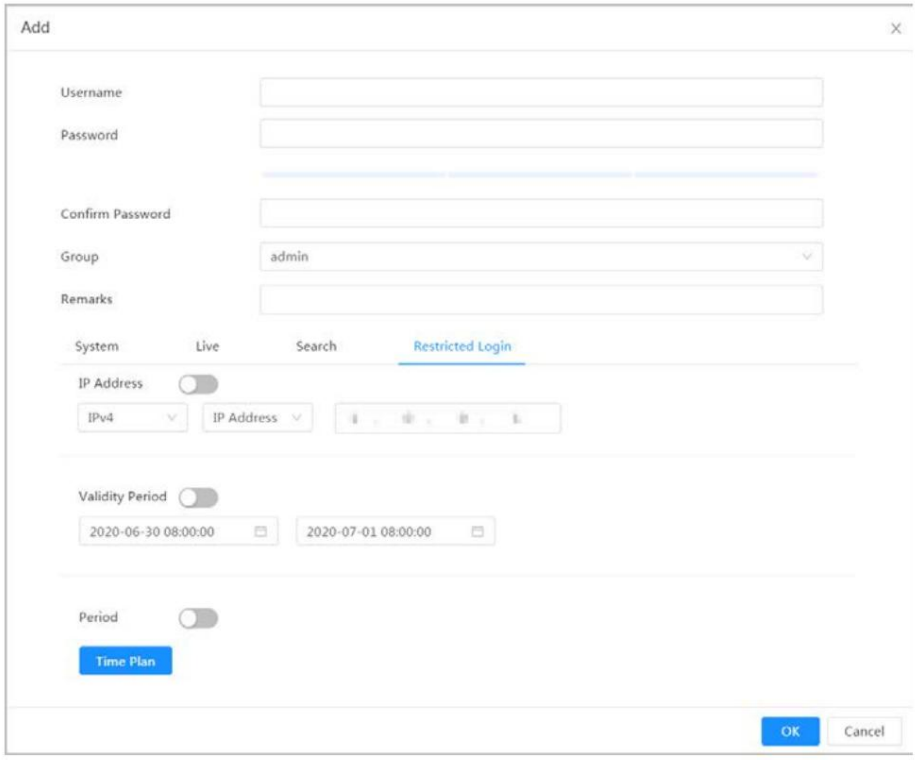
Paso 2 Haga clic en Agregar.

Figura 6-71 Agregar usuario (sistema)



Machine Translated by Google

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



Paso 3 Configurar los parámetros del usuario.

Tabla 6-28 Descripción de los parámetros de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente.
Contraseña	Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
confirmar Contraseña	
Grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Observación	Describe al usuario.
Sistema	Seleccione las autoridades según sea necesario. Recomendamos otorgar menos permisos a los usuarios normales que a los usuarios premium.
Vivir	Seleccione la autoridad de visualización en vivo para el usuario que se agregará.
Buscar	Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Inicio de sesión restringido	Configure la dirección de la PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida en el rango de tiempo definido del período de validez. • Dirección IP: Puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP configurada. • Período de validez: puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido. • Intervalo de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el intervalo de tiempo establecido. Establecer de la siguiente manera 1. Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se agregará. 2. Segmento IP: ingrese la dirección inicial y final del host que se agregará.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

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

Operaciones relacionadas

• haga clic para editar contraseña, grupo, nota o 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 Restablecer contraseña

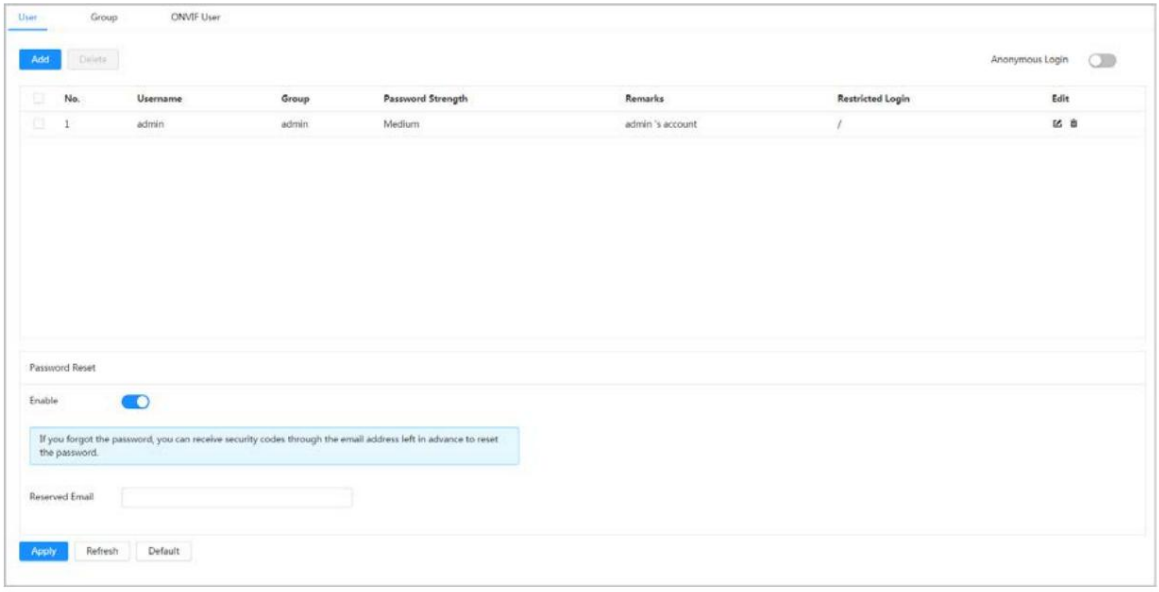
Habilite la función y podrá restablecer la contraseña haciendo clic en ¿ Olvidar contraseña? en la página de inicio de sesión.

Para obtener más información, consulte "4.2 Restablecimiento de la contraseña".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Sistema > Cuenta > Usuario.

Figura 6-73 Usuario



Machine Translated by Google

Paso 2: Haga clic en junto a Habilitar en Restablecer contraseña.

Si la función no está habilitada, solo puede restablecer la contraseña reiniciando la cámara.

Paso 3 Ingrese la dirección de correo electrónico reservada.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

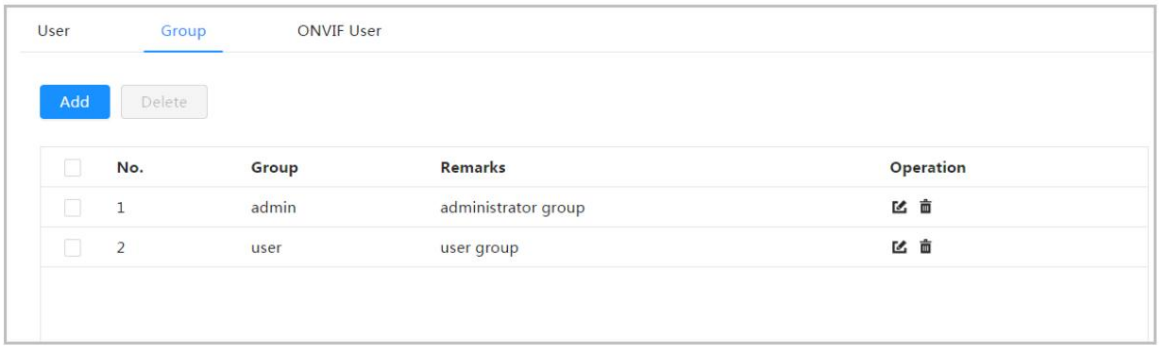
6.7.2.2 Agregar grupo de usuarios

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

Procedimiento

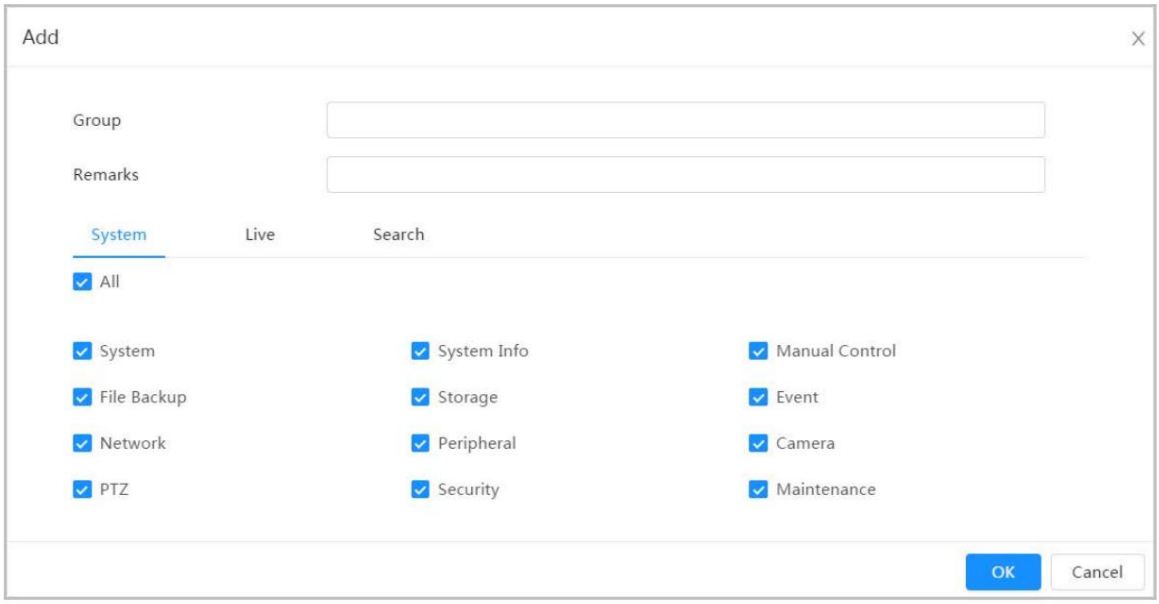
Paso 1 Seleccionar > Sistema > Cuenta > Grupo.

Figura 6-74 Nombre del grupo



Paso 2 Haga clic en Agregar.

Figura 6-75 Agregar grupo



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

Paso 4 Haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.

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

Operaciones relacionadas

- Haga clic para editar contraseña, grupo, nota o autoridades.
- Haga clic para eliminar los usuarios agregados. El usuario administrador no se puede eliminar.

Machine Translated by Google

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

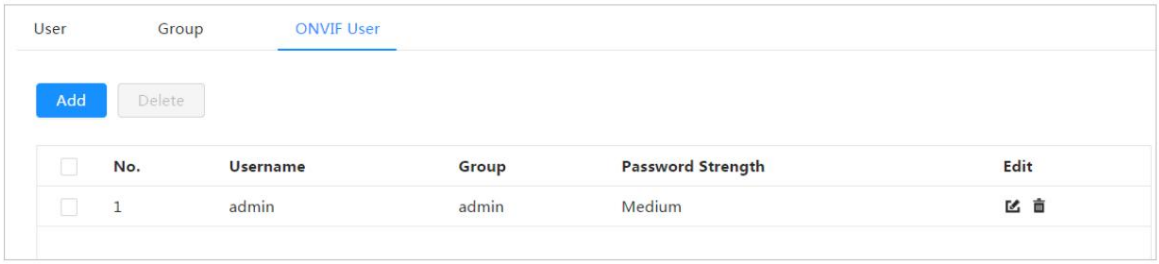
6.7.2.3 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios ONVIF y cambiar sus contraseñas.

Procedimiento

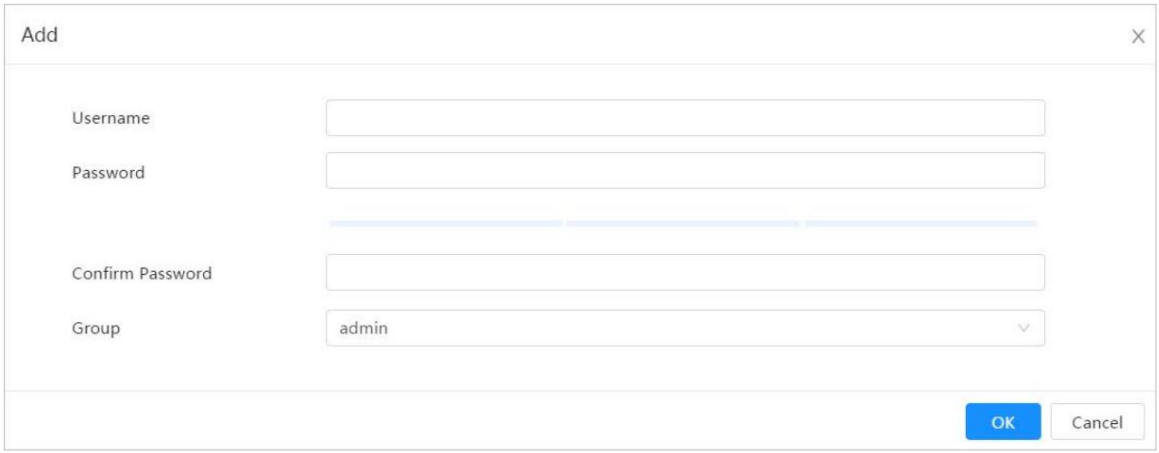
Paso 1 Seleccionar > Sistema > Cuenta > Usuario ONVIF.

Figura 6-76 Usuario ONVIF



Paso 2 Haga clic en Agregar.

Figura 6-77 Agregar usuario ONVIF



Paso 3 Configurar los parámetros del usuario.

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

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario. No puede utilizar el nombre de usuario existente.
Contraseña	Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).
confirmar Contraseña	
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.

Paso 4 Haga clic en Aceptar.

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

Operaciones relacionadas

• Haga clic para editar contraseña, grupo, nota o autoridades.

Machine Translated by Google

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 Seleccionar > Sistema > Periférico > Puerto serie.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 6-78 Configuración del puerto serie

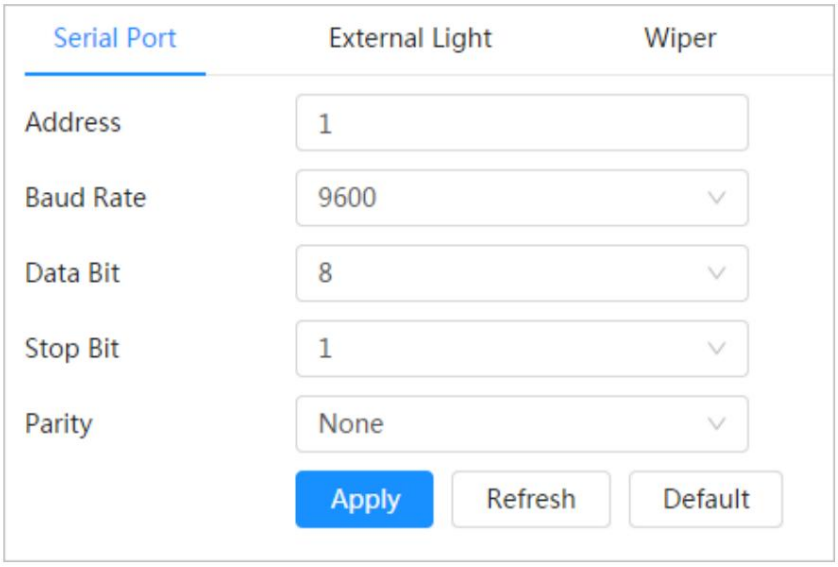


Tabla 6-30 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Ingrese la dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto. Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario tu no puede controlar el dispositivo.
Velocidad de baudios	Configure la velocidad en baudios del dispositivo. Es 9600 por defecto.
Bits de datos	Es 8 por defecto.
Bits de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	Es Ninguno de forma predeterminada.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

6.7.3.2 Configuración de la luz externa

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

Requisitos previos

- Conectar luz externa con 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 Exterior.

Paso 2 Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

Figura 6-79 Luz externa

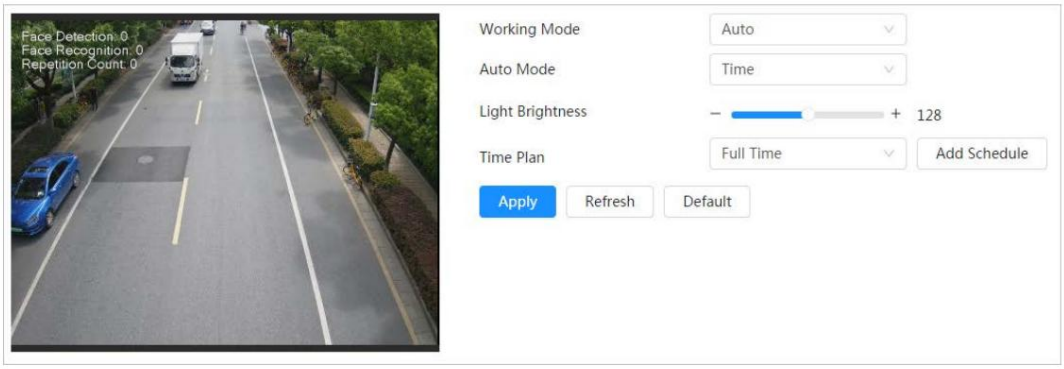


Tabla 6-31 Parámetros de la lámpara

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	• Apagado: La luz externa está desactivada. • Manual: establece el brillo de la luz manualmente. • Automático: La cámara enciende o apaga la luz según la iluminación. tiempo y fotorresistente automáticamente.
Moda de coches	• Hora: Al seleccionar Hora en Modo Automático, configure el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Seleccione la tabla de plan de tiempo agregada en la lista Plan de tiempo . Haga clic en Agregar programación para agregar una nueva tabla de plan de tiempo. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma". • Fotorresistente: cuando selecciona Fotorresistente en modo automático, la cámara enciende la luz externa según el brillo automáticamente.
Brillo de la luz	Establezca el brillo de la luz exterior. Para algunos modelos, puedes configurar el brillo de cada luz externa por separado.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

6.7.3.3 Configuración del limpiador

Procedimiento

Paso 1 Seleccione > > Sistema > Periférico > Limpiador.

Paso 2 Configure el modo de trabajo de los limpiaparabrisas.

Figura 6-80 Limpiaparabrisas

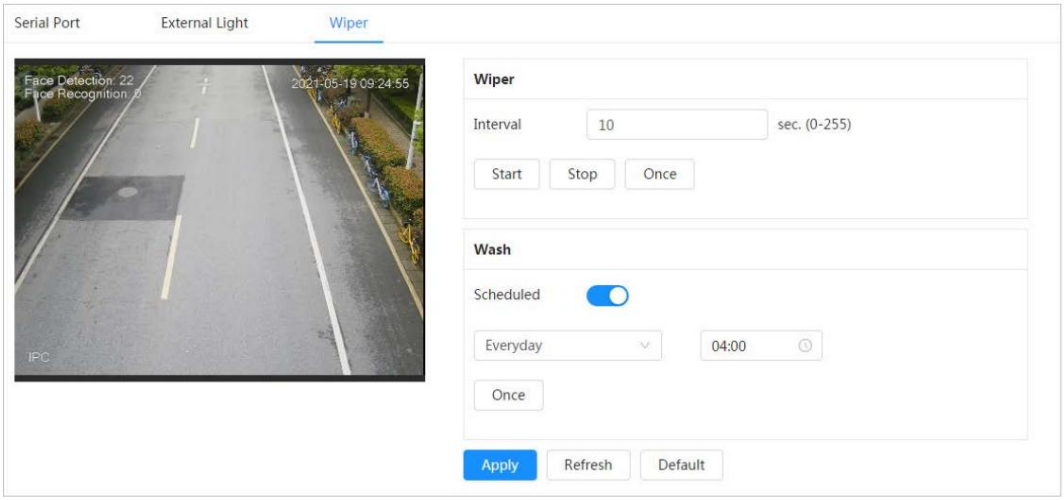


Tabla 6-32 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

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. • Haga clic en Iniciar y el limpiador funcionará según el intervalo de tiempo establecido. • Haga clic en Detener y el limpiador dejará de funcionar. • Haga clic en Una vez y el limpiador funcionará una vez.
Lavar	Seleccione la casilla de verificación Programar y configure la hora, y luego el limpiador funcionará según la hora configurada. Haga clic una vez y el limpiador funcionará una vez. Se puede utilizar para comprobar si el limpiaparabrisas funciona normalmente.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.7.4 Administrador

6.7.4.1 Requisitos

Para asegurarse de que el sistema funcione normalmente, manténgalo cumpliendo con los siguientes requisitos: • Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad. • Borrar periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia. • Cambie la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "6.7.2 Cuenta". • Ver los registros del sistema, analizarlos y procesar la anomalía a tiempo. • Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente. • Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos con regularidad. • Actualice el firmware a tiempo.

Machine Translated by Google

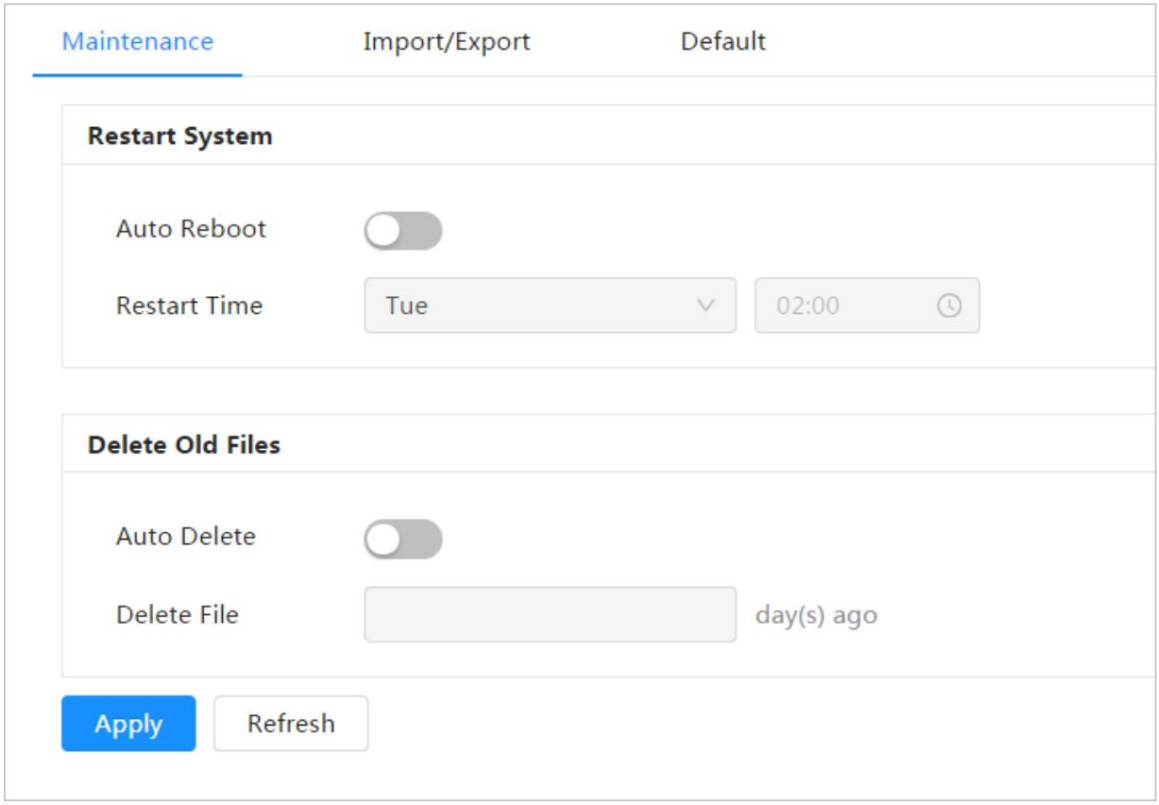
6.7.4.2 Mantenimiento

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Sistema > Administrador > Mantenimiento.

Figura 6-81 Mantenimiento



Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Haga clic junto a Reinicio automático en Reiniciar sistema y configure la hora de reinicio, luego el sistema se reiniciará automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Haga clic en 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 habilita y confirma la función de eliminación automática , los archivos eliminados no se pueden restaurar. Opérelo con cuidado.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

6.7.4.3 Importar/Exportar

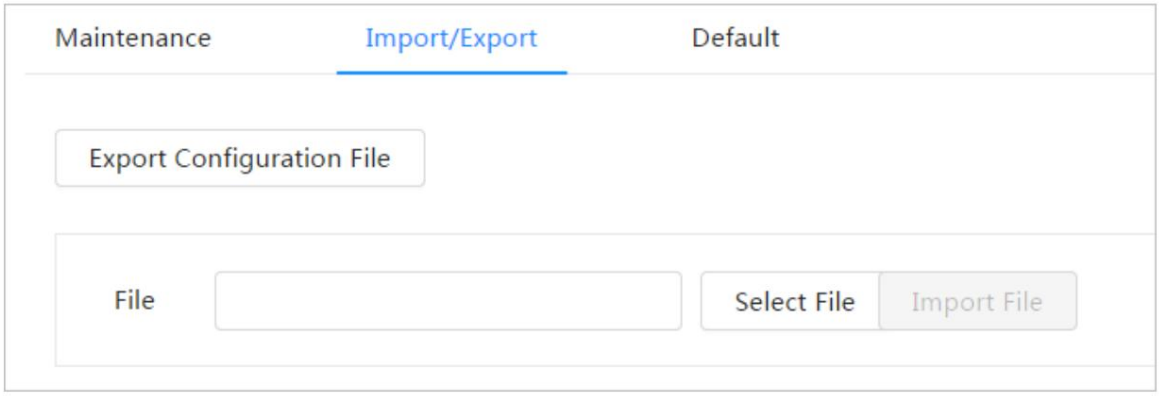
- Exporte el archivo de configuración del sistema para realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importar el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Sistema > Administrador > Importar/Exportar.

Machine Translated by Google

Figura 6-82 Importar/Exportar



Paso 2 Importe o exporte el archivo.

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

6.7.4.4 Predeterminado

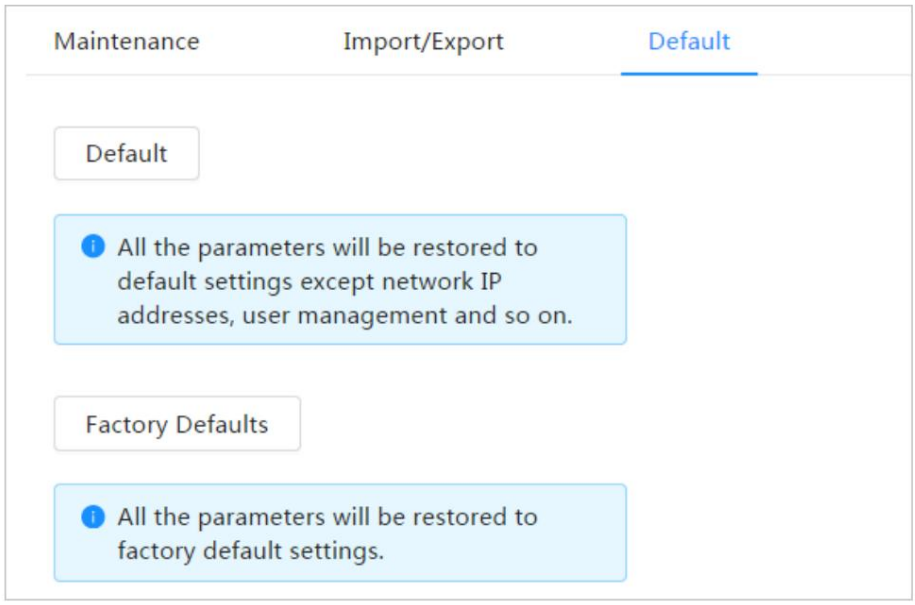
Restaure el dispositivo a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica.

Seleccione Sistema > Administrador > Predeterminado. •

Haga clic en Predeterminado y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se restablecen a los valores predeterminados.

• Haga clic en Valores predeterminados de fábrica y todas las configuraciones se restablecerán a los valores de fábrica.

Figura 6-83 Predeterminado



6.7.5 Actualización

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

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

Machine Translated by Google

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Sistema > Actualizar.

Figura 6-84 Actualización

Paso 2: Haga clic en Examinar y luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

Paso 3: Haga clic en Actualizar.

6.8 Información del sistema

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

Versión 6.8.1

Seleccione Información del sistema > Versión para ver información del dispositivo, como hardware, 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 realizar copias de seguridad de los registros.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Registrar > Registrar.

Paso 2 Configure la hora de inicio y la 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, dispositivo cierre, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- Configuración: Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- Datos: incluye configuración del tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y registro.

Machine Translated by Google

modo.

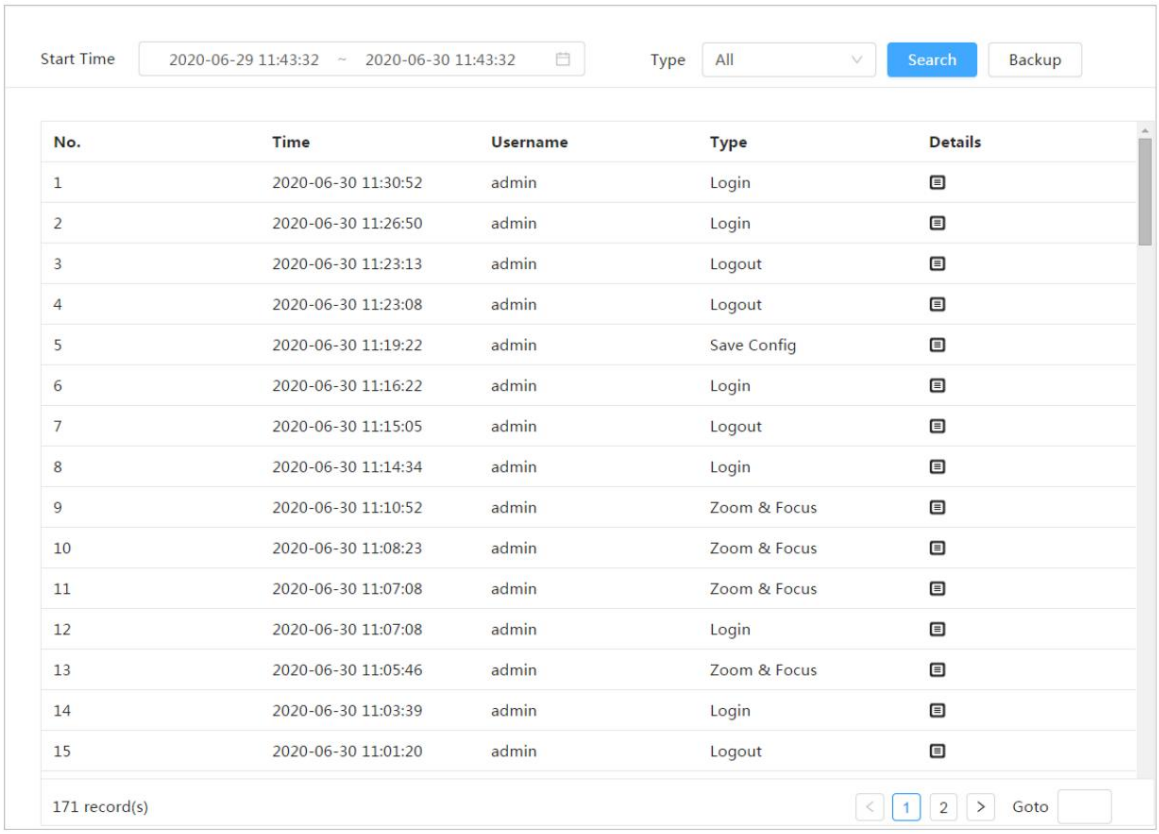
- Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anormalidad): incluye el inicio y el final del evento.
- Registro: incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- Cuenta: incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar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

Paso 3 Haga clic en Buscar.

- Haga clic o haga clic en un registro determinado y luego podrá ver la información detallada en Área de detalles .

• Haga clic en Copia de seguridad y luego podrá realizar una copia de seguridad de todos los registros encontrados en la PC local.

Figura 6-85 Registro



6.9.2 Registro remoto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > Registro > Registro remoto.

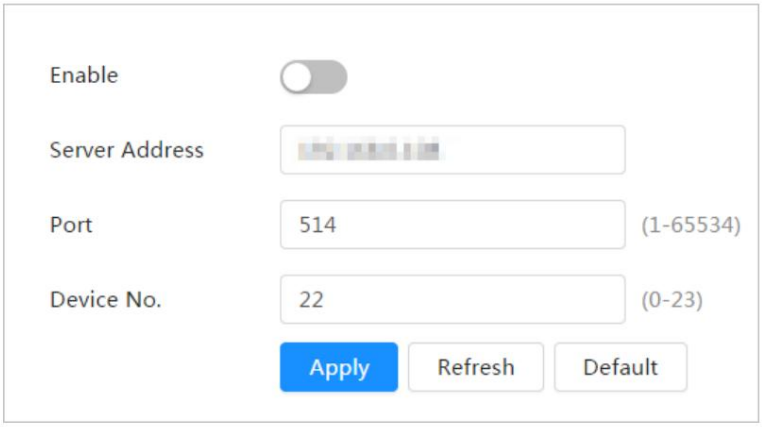
Paso 2 Haga clic en para habilitar la función de registro remoto.

Paso 3 Configure la dirección, el puerto y el número de dispositivo.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

Figura 6-86 Registro remoto



Machine Translated by Google

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 la pestaña En vivo .

Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 7-1 En vivo (canal único)

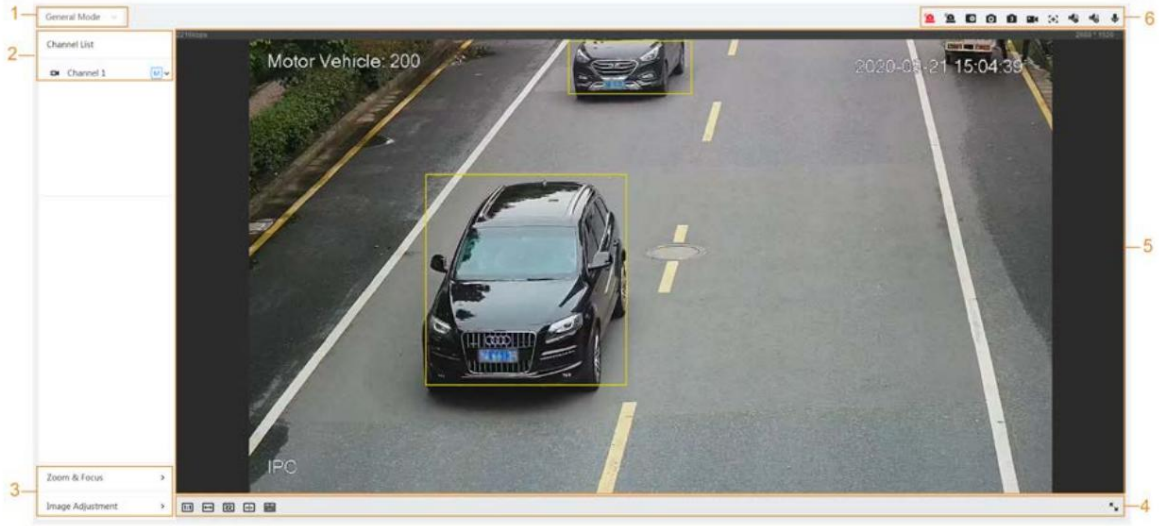
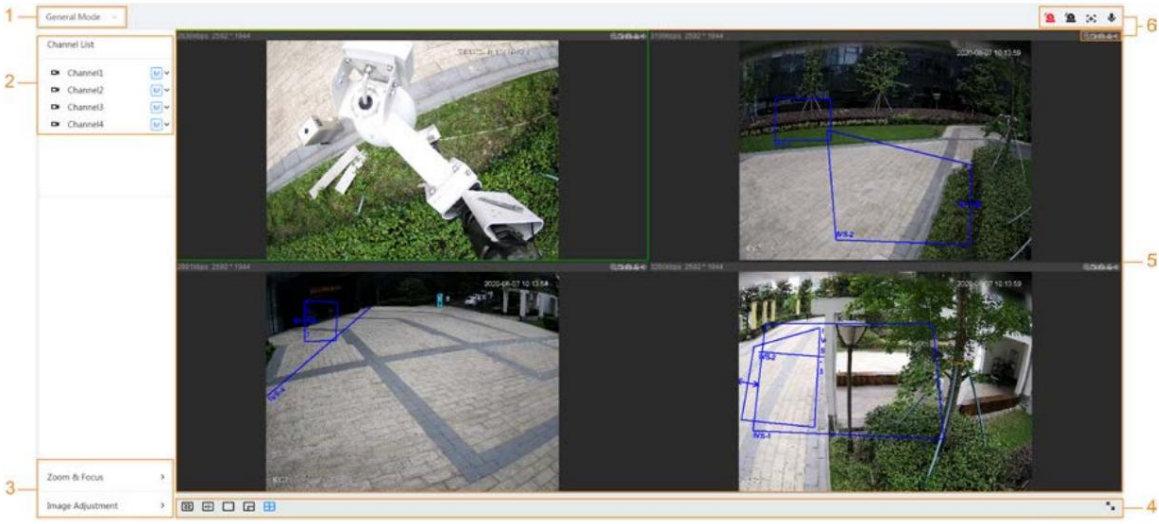


Figura 7-2 En vivo (múltiples canales)



Machine Translated by Google

Figura 7-3 En vivo (EPTZ)

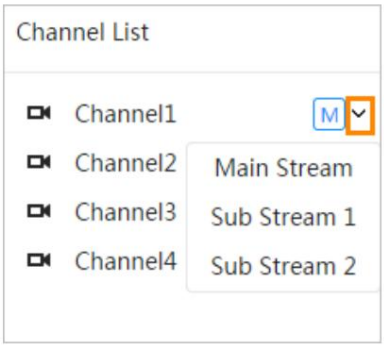
Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Función	Descripción
1	Modo de visualización	Puede seleccionar el modo de visualización entre Modo general, Modo facial, Modo de metadatos, ANPR y Detección de rostro y cuerpo. 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 configurar 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 visualización en vivo	Funciones y operaciones en visualización en vivo.

7.2 Configuración de codificación

Hacer clic , y luego seleccione la secuencia según sea necesario.

Figura 7-4 Barra de codificación



- Main Stream: 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 almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- Sub Stream: Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere menos ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- M significa que la corriente actual es la corriente principal; significa que la corriente actual es la subcorriente 1; S2

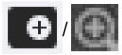
Machine Translated by Google

significa que la corriente actual es la subcorriente 1.

7.3 Barra de funciones de visualización 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 vivo

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 ampliar la imagen de vídeo mediante dos operaciones. • Haga clic en el icono y luego seleccione un área en el imagen de vídeo para ampliar; 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 desplace la rueda del mouse en la imagen del 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 Local".
	Triple instantánea	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 Local".
	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 Local".

Machine Translated by Google

Icono	Función	Descripción
	Enfocado	Haga clic en el icono, el AF Peak (valor propio de enfoque) y AF Max (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de video. • Pico AF: el valor propio de la definición de la imagen, que se muestra durante el enfoque. • AF Max: el mejor valor propio de definición de imagen. • Cuanto menor sea la diferencia entre el pico AF Cuanto mayor sea el valor y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque. es. El enfoque auxiliar se cierra automáticamente después de cinco minutos.
	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 conversación de audio.

7.4 Barra de ajuste de ventana

7.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la 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 mostrará en su tamaño original.
	Pantalla completa	Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.
	W:H	Haga clic en el icono para reanudar la proporción original o cambiar la proporción.
	Fluidez Ajustamiento	Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez entre Tiempo real, General y Fluido. • Tiempo real: Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no sea fluida. • General: Está entre Tiempo Real y Fluido. • Fluido: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen vista en vivo y la imagen en tiempo real.
	Yo mando	Haga clic en el icono y luego seleccione Habilitar para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccione Desactivar para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.

Machine Translated by Google

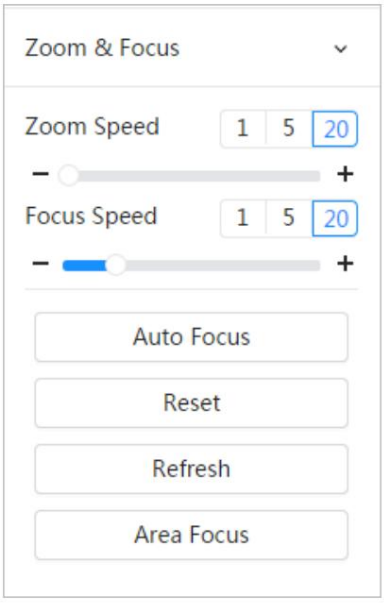
Icono	Función	Descripción
	Multitud Mapa de distribución	Haga clic en el icono y seleccione Habilitar. Se muestra la página Mapa de distribución de multitudes . Para obtener más información, consulte "8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes".
	Ajustar vista	Haga clic en el icono y seleccione Habilitar. 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 de forma predeterminada. Sólo la cámara de red Fisheye WizMind con detección de espacios de estacionamiento admite esta función.
	Diseño de ventana	Al ver una imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización.

7.4.2 Zoom y enfoque

Haga clic en Zoom y enfoque en la esquina inferior izquierda de la página en vivo para ajustar la distancia focal y acercar o alejar la imagen de video; Al ajustar 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



Machine Translated by Google

Tabla 7-4 Descripción del parámetro de zoom y enfoque

Parámetro	Descripción
Velocidad de zoom	Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen. 1. Establezca el valor de velocidad. La velocidad del zoom es el rango de ajuste con un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic. 2. Haga clic o mantenga presionado el botón + o– , o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.
Velocidad de enfoque	Ajusta la distancia focal trasera óptica para hacer la imagen más clara. 1. Establezca el valor de velocidad. La velocidad de enfoque es el rango de ajuste con un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste con un solo clic. 2. Haga clic o mantenga presionado el botón + o– , o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.
Enfoque automático	Ajusta la claridad de la imagen automáticamente. No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.
Reiniciar	Restaura el foco al valor predeterminado y corrige errores. Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.
Actualizar	Obtenga la última configuración de zoom de la cámara.
Área de enfoque	Centrarse en el tema de un área seleccionada. Haga clic en Área de enfoque y luego seleccione un área de la imagen; la cámara realiza el enfoque automático en esa área.

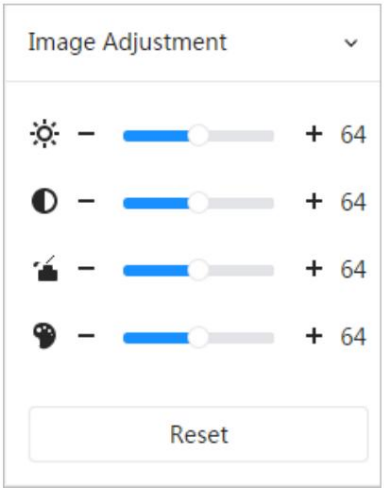
7.4.3 Ajuste de imagen

Haga clic en Ajuste de imagen en la esquina inferior izquierda de la página en vivo y haga clic en el botón + 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.

Machine Translated by Google

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 tono): Hace que el color sea más profundo o más claro. El valor predeterminado lo hace la luz. sensor, y se recomienda.

Haga clic en Restablecer para restaurar el foco 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

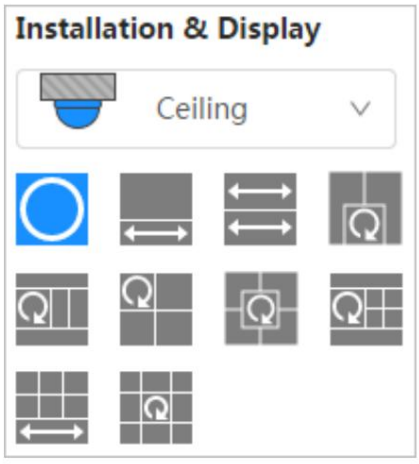
Puede seleccionar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos ojo de pez según sea necesario. Para Para más detalles, consulte la Tabla 7-5.

• Modo de instalación: seleccione el modo de instalación según la situación real.

• Modo de visualización: seleccione el modo de visualización de visualización en vivo.

• Modo VR: seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.

Figura 7-7 Montaje en techo tipo ojo de pez



Machine Translated by Google

Figura 7-8 Montaje en pared ojo de pez

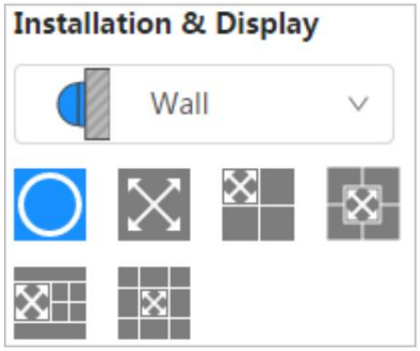


Figura 7-9 Montaje en suelo ojo de pez

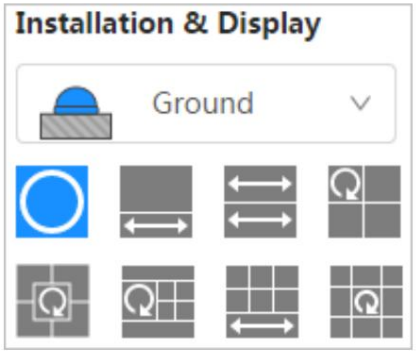


Figura 7-10 Modo ojo de pez-VR

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. • Techo: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. • Pared: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. • Tierra: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar el modo de instalación.	
Techo/Pared/Gro y montar	Imagen original	La imagen original antes de la corrección.
Montaje en techo/ suelo	1P+1	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360° + subpantallas independientes. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción	
	2P	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. 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.
	1+2	Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. El montaje en suelo no admite este modo de visualización. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.
	1+3	Pantalla de imagen original + tres sub-independientes pantallas. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.
	1+4	Pantalla de imagen original + cuatro sub-pantallas. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.
	1P+6	Pantalla panorámica rectangular de 360° + seis subpantallas independientes. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular.
	1P+8	Pantalla de imagen original + ocho sub-independientes pantallas. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede rotar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio.
montaje en pared	1P	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° (de izquierda a derecha). Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (arriba y abajo) para ajustar la vista vertical.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción	
modo de realidad virtual	1P+3	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + tres subpantallas independientes. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	1P+4	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + cuatro subpantallas independientes. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	1P+8	Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + ocho subpantallas independientes. • Puedes hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. • Puede arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical.
	Panorama	Arrastre o cruce la pantalla 360° para desplegar el panorama de distorsión y puede arrastrar la imagen en dirección izquierda/derecha.
	Semicírculo	• Puedes arrastrar la imagen dirección superior/inferior/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para recuperar el tamaño original. • Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación. • Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.
	Cilindro	Muestra el panorama de distorsión en una circularidad de 360°. • Puedes arrastrar la imagen dirección superior/inferior/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original. • Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación. • Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción	
	Asteroide	• Puedes arrastrar la imagen dirección superior/inferior/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y presione O para volver al tamaño original. • Presione el botón izquierdo del mouse para deslizarse hacia abajo. para mostrar la imagen en la superficie plana. • Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen.

7.5 Modo de visualización

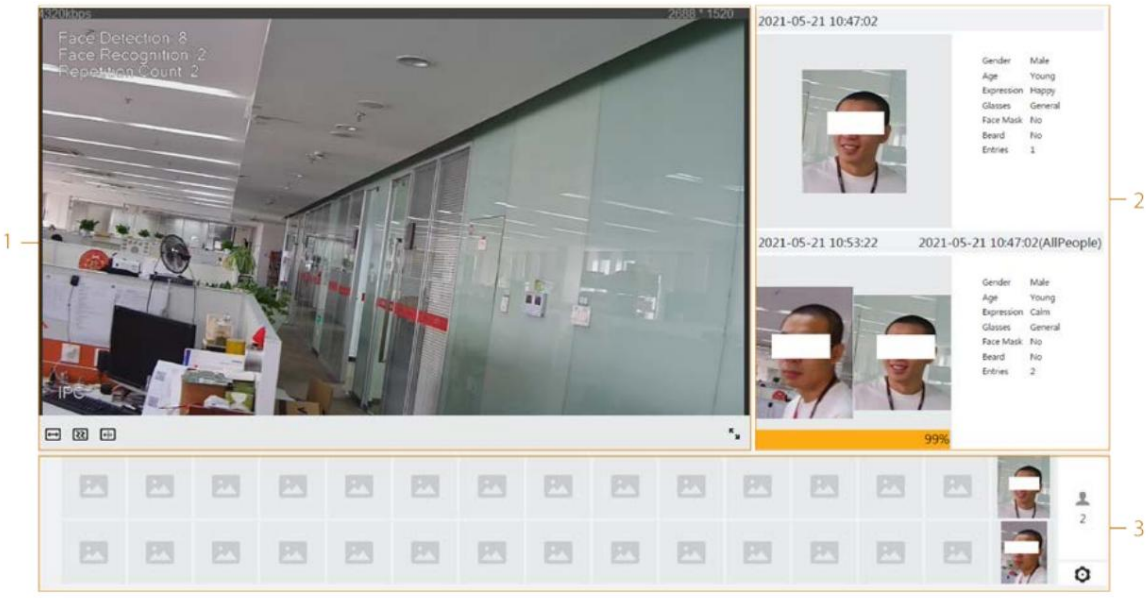
Puede seleccionar el modo de visualización entre Modo general, Modo facial, Modo de metadatos, ANPR, Detección de espacio de estacionamiento y Detección de rostro y cuerpo. Para el modo general, consulte la Figura 7-2. Esta sección presenta principalmente el modo facial, el modo de metadatos y la detección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

Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

• Seleccione Modo de rostro en la lista desplegable de modos de visualización.

Asegúrese de haber habilitado la función de detección de rostros.

Figura 7-11 Modo cara

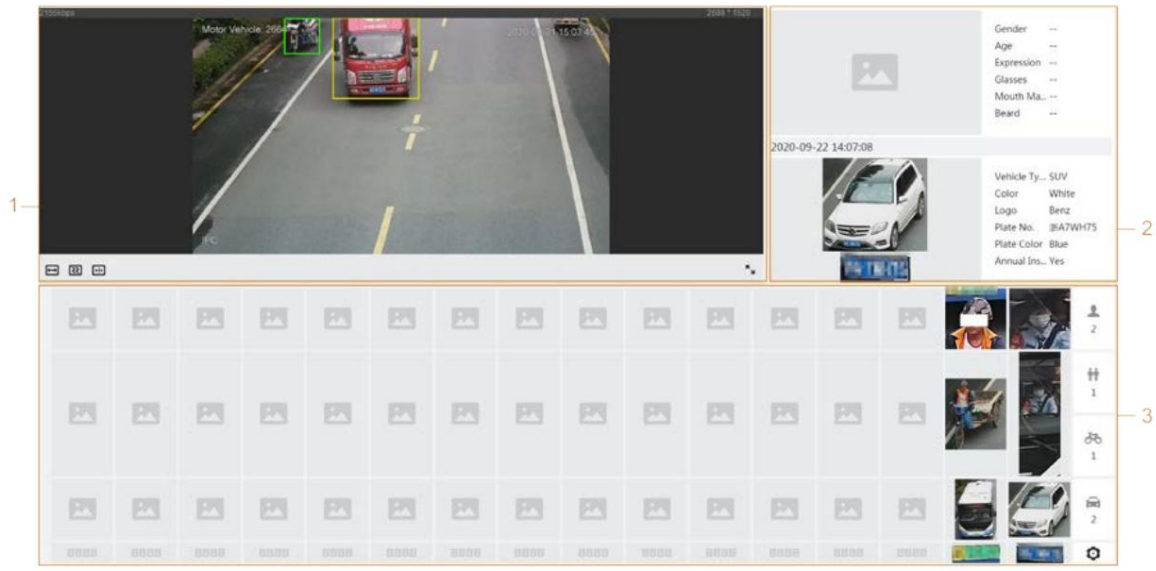


• Seleccione Modo de metadatos en la lista desplegable del modo de visualización.

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

Machine Translated by Google

Figura 7-12 Modo de metadatos



• Seleccione Detección de espacio de estacionamiento en la lista desplegable del modo de visualización.

Asegúrese de haber habilitado la función de detección de plazas de aparcamiento.

Figura 7-13 Detección de plazas de aparcamiento

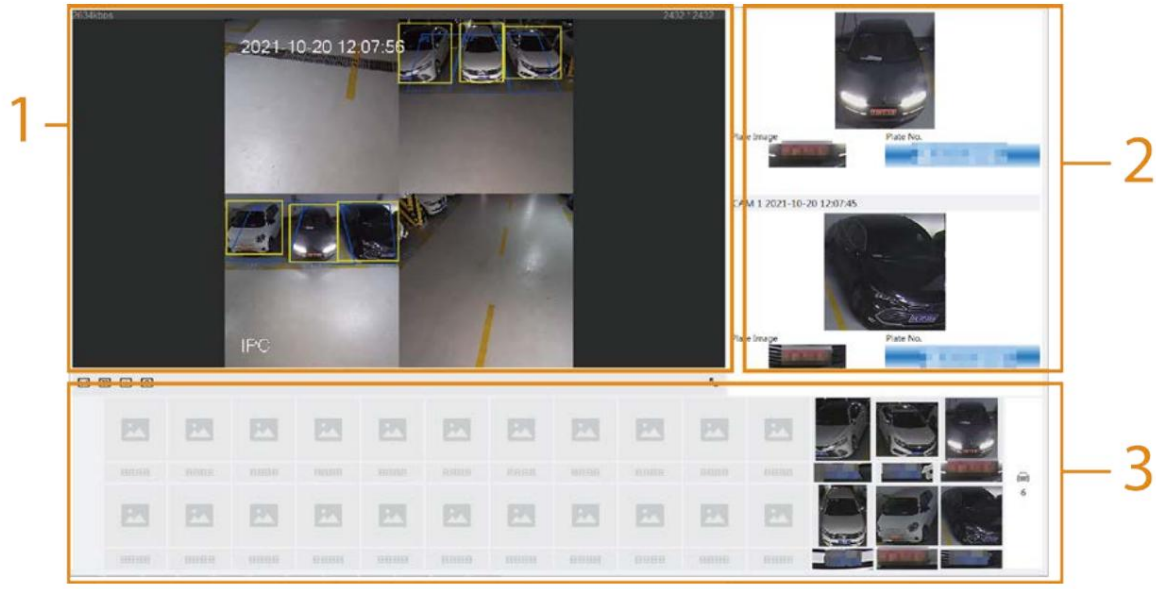


Tabla 7-6 Descripción del diseño (modo de cara y modo de metadatos)

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

Machine Translated by Google

No.	Función	Descripción
3	Imagen capturada	Muestra las imágenes capturadas. • Haga clic en una instantánea del área y se mostrarán los detalles de la instantánea. • Haga clic para configurar los atributos mostrados. Este atributo no está disponible para el modo plaza de aparcamiento.

Tabla 7-7 Descripción del diseño (modo de espacio de estacionamiento)

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

Machine Translated by Google

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, evitar estampidas y otros accidentes.

8.1.1 Configuración global

Establezca 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 de acuerdo con una regla horizontal y tres reglas verticales calibradas por el usuario y la distancia real correspondiente.

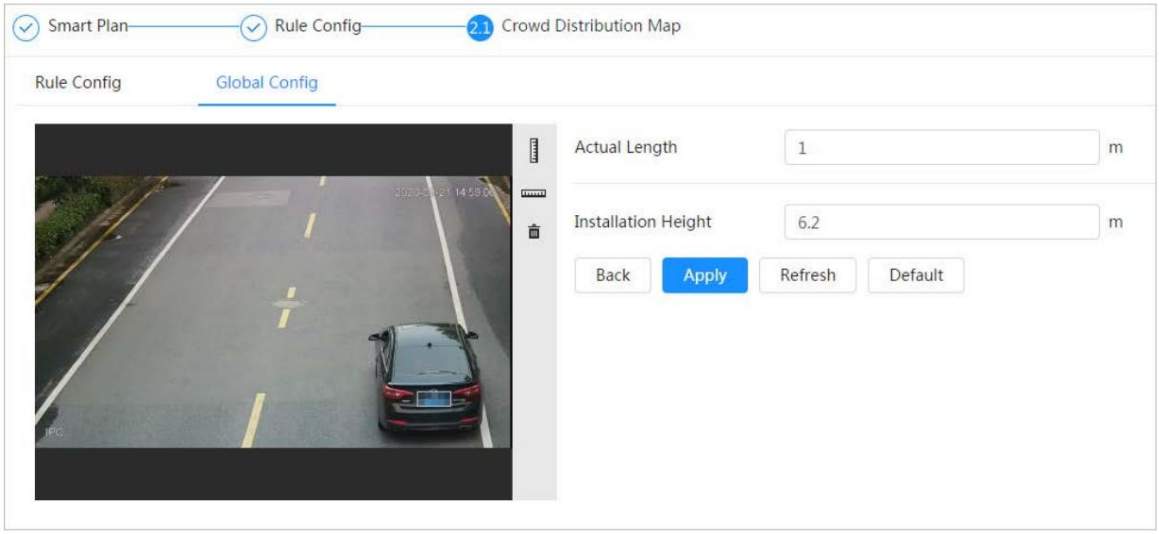
Notas

Al dibujar una regla de calibración, mantenga la longitud de la regla consistente con la longitud real del objeto.

Procedimiento

1. Selecciona IA > Plan inteligente.
2. Haga clic junto a Mapa de distribución de multitudes para habilitar el mapa de distribución de multitudes del canal correspondiente y luego haga clic en Siguiente.
3. Haga clic en la pestaña Configuración global .
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 vertical horizontal.
   - Seleccione las reglas agregadas en la imagen y haga clic en para eliminarlos.

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



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

Machine Translated by Google

6. Haga clic en Aplicar.

8.1.2 Configuración de reglas

Cuando el número de personas o la densidad de multitud en el área de detección excede 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 la página Configuración global .

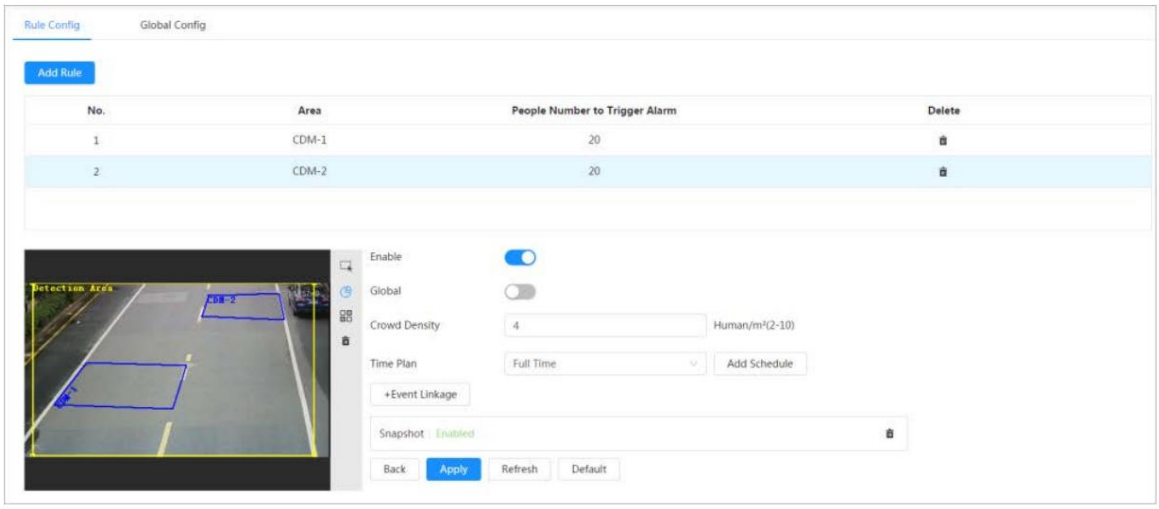
Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente

Paso 2 Haga clic en junto a Mapa de distribución de multitudes y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de reglas .

Figura 8-2 Configuración de reglas



Paso 4 Haga clic junto a Habilitar, y luego se habilita la función de mapa de multitudes, y el El cuadro del área de detección se muestra en la imagen.

Hacer clic , y puede arrastrar cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y presionar el botón izquierdo del ratón y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Paso 5 Dibuje varias áreas de conteo de personas en el Área de detección según sea necesario.

1) Haga clic en Agregar regla para agregar áreas estadísticas.

2) Configure el nombre del área y el número de personas para activar la alarma.

Cuando el número de personas en el área excede 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 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 muestra el tamaño de píxel.
- Haga clic para eliminar las áreas de detección o conteo de personas dibujadas.

Paso 6 Configure los parámetros.

Machine Translated by Google

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

Parámetro	Descripción
Global	Hacer clic junto a Global y establezca el umbral de densidad de multitudes. El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de la multitud excede el umbral configurado, el sistema realiza enlaces de alarma.
Densidad de multitud	

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

Haga clic en + Vinculación de eventos para configurar la acción de vinculación.

Paso 8 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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 en la página En vivo para ver el mapa de distribución de multitudes.

Figura 8-3 Mapa de multitudes (1)

Haga doble clic en el área de renderizado en la esquina inferior derecha de la imagen para ver la distribución de la multitud en la zona.

Figura 8-4 Mapa de multitudes (2)

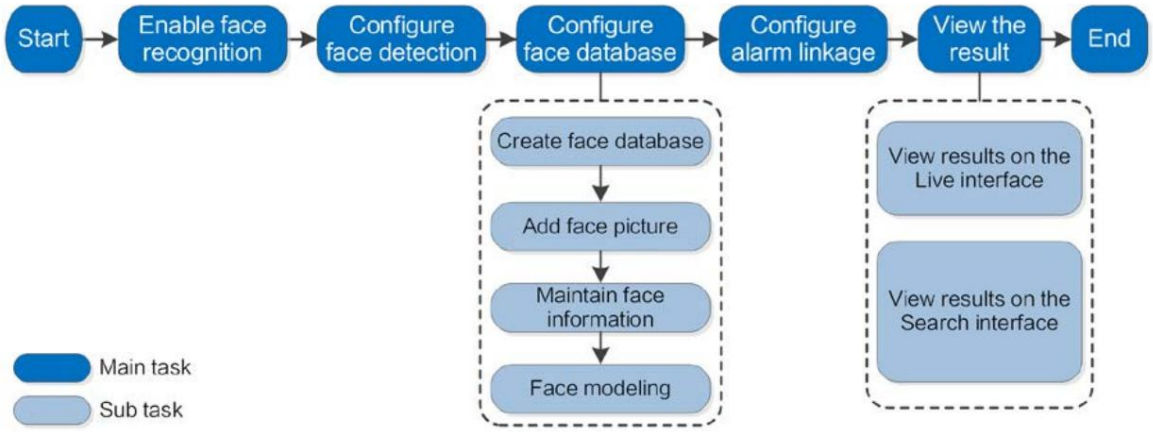
8.2 Configuración del reconocimiento facial

Cuando se detecta o reconoce un rostro en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarmas 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 una vinculación de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.
- Reconocimiento de rostros: cuando se detecta un rostro en el área, el sistema compara la imagen del rostro capturada con la información en la base de datos de rostros y vincula la alarma según el resultado de la comparación.

Machine Translated by Google

Figura 8-5 Diagrama de flujo de reconocimiento facial



8.2.1 Habilitar el reconocimiento facial

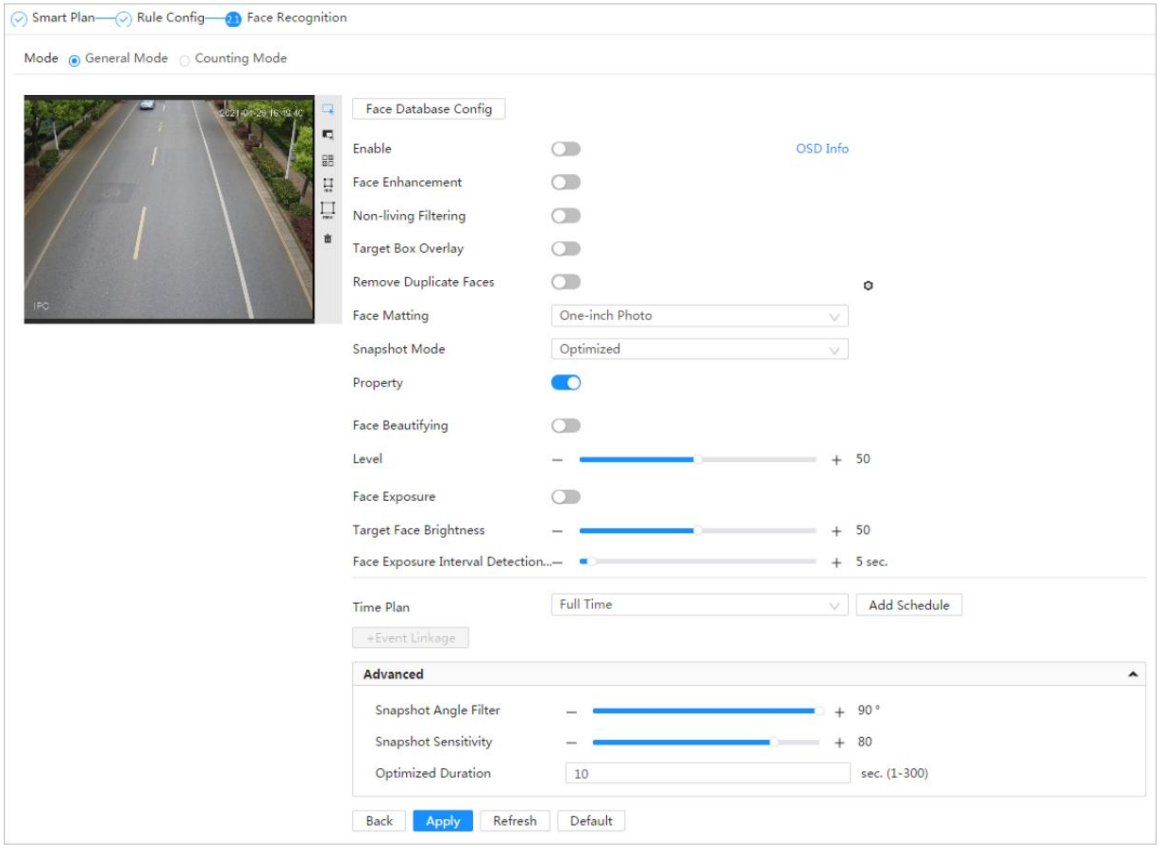
Cuando se reconoce una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic junto a Reconocimiento facial para habilitar el reconocimiento facial del correspondiente canal y luego haga clic en Siguiente.

Figura 8-6 Detección de rostros



Paso 3 Seleccione el modo de detección.

- Modo general: cuando se detecta una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma, como grabar y enviar correos electrónicos.

Machine Translated by Google

• Modo de conteo: Puede realizar un conteo de rostros 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; el rostro en la base de datos de personas excluidas no se contará. Agregue caras que no desee contar (como caras repetidas y caras merodeadoras) en la base de datos de personas excluidas para que el sistema no cuente las caras después de detectarlas.

Paso 4 Haga clic en junto a Activar 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 y exclusión área y filtrar objetivos en la imagen.

• Haga clic para dibujar una línea de regla en la imagen.

Cuando los objetivos entran 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 se deben contar después de compararlas con las de la base de datos de exclusión.

Este icono sólo está disponible en el modo de conteo.

• Haga clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.

• Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.

• Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del 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, el píxel Se muestra el tamaño.

• Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 6 Establezca los parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Información OSD	Haga clic en Información OSD y se mostrará la página Superposición y luego habilite la función de estadísticas faciales. El número de rostros detectados se muestra en la página En vivo . Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Haga clic para habilitar la mejora del rostro, y preferiblemente puede garantizar un rostro claro con poca corriente.
Filtrado no vivo	Filtre caras no vivas en la imagen, como una imagen de cara.
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 del rostro 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 conteos repetidos. Haga clic para configurar el parámetro y luego haga clic en Aplicar. • Hora: Durante la hora configurada, la función está habilitada. • Precisión: cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la precisión.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Estera de cara	Establezca un rango para la imagen del rostro capturado, incluido el rostro, la imagen de una pulgada y personalizado. Al seleccionar Personalizado, haga clic en , configure los parámetros en el la página de solicitud y luego haga clic en Aplicar. • Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. Varía de 1 a 5. • Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; introduce los tiempos de la altura de la cara original. Varía de 1 a 2. • Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo en una instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. Varía de 0 a 4. Cuando el valor es 0, recorta solo la imagen de la cara.
Modo de ajuste	• Modo general: Instantánea optimizada: capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro. Prioridad de reconocimiento: compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Le recomendamos utilizar este modo en la escena de control de acceso. Haga clic en Avanzado para configurar el tiempo optimizado. • Modo de conteo: el modo de instantánea es trampa de forma predeterminada y no se puede cambiar.
Propiedad	Hacer clic junto a Propiedad para habilitar la visualización de propiedades.
Embellecimiento de la cara	Habilite Embellecimiento facial para aclarar los detalles del rostro por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Exposición facial	Habilite la exposición facial. Cuando se detecta una cara, la cámara puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.
Objetivo de cara Brillo	Establezca el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición facial Intervalo de detección	Configure el intervalo de detección de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Son 5 segundos por defecto.
Avanzado	• Filtro de ángulo de instantánea: establece el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. • Sensibilidad de instantánea: establece la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. • Tiempo optimizado: establezca un período para capturar la imagen más clara después La cámara detecta la cara.

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

Paso 8 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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".

Machine Translated by Google

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 comparar 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 Creación de 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 capturadas.

Procedimiento

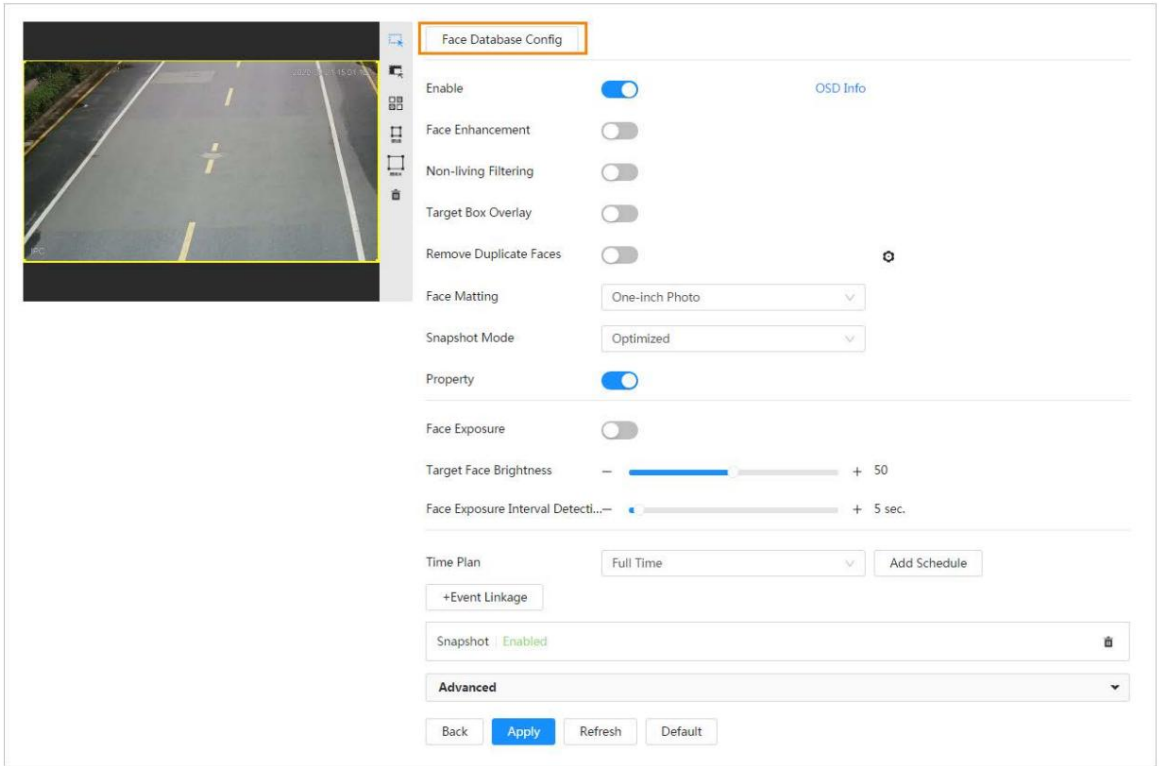
Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic junto a Reconocimiento facial para habilitar el reconocimiento facial del correspondiente canal y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Seleccione el modo de detección.

Paso 4: Haga clic en Configuración de la base de datos de rostros en la página de Reconocimiento de rostros .

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

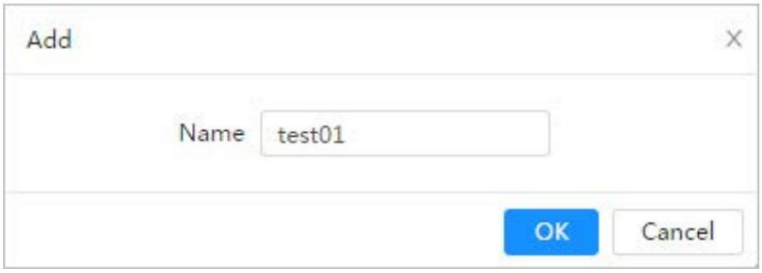


Paso 5: Haga clic en Agregar base de datos de rostros.

Paso 6 Establezca el nombre de la base de datos de rostros.

Machine Translated by Google

Figura 8-8 Agregar base de datos de rostros



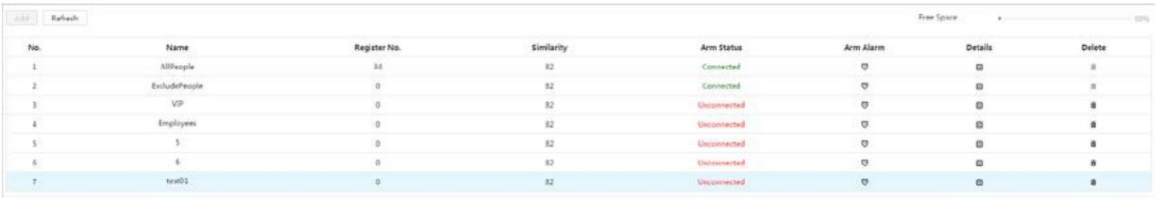
Paso 7 Haga clic en Aceptar.

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

Figura 8-9 Base de datos de rostros agregada exitosamente (modo general)

- Modo de conteo: Excepto dos bases de datos de funciones predeterminadas (base de datos de todas las personas y excluir la base de datos de personas), puede agregar 5 bases de datos como máximo. Agregue caras que no desee contar (como caras repetidas y caras merodeadoras) en la base de datos de personas excluidas para que el sistema no cuente las caras después de detectarlas.

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



Operaciones relacionadas

- Editar el nombre de la base de datos de rostros.

  Haga clic en el cuadro de texto debajo de 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 ni excluir la base de datos.

  No nombre la base de datos recién agregada como AllPeople o ExcludePeople.

- Activar alarma

  Hacer 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

  Hacer clic para gestionar la base de datos de rostros. Puede buscar rostros, registrarse, registrarse por lotes, modelar todo, modelar y eliminar caras.

  La base de datos de todas las personas solo admite modelar todas, modelar y eliminar caras.

- Eliminar base de datos de rostros

  Hacer 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.

Machine Translated by Google

8.2.2.2 Agregar imagen de cara

Agregue una imagen de rostro a la base de datos de rostros creada. Se admiten la adición única y la importación por lotes.

Requisitos sobre fotografías de rostros.

- 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 los orejas.
- Tomada en vista completa, directamente frente a la cámara, sin maquillaje, embellecimiento, gafas ni franja. Las cejas, la boca y otros rasgos del rostro 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 caras.

Procedimiento

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

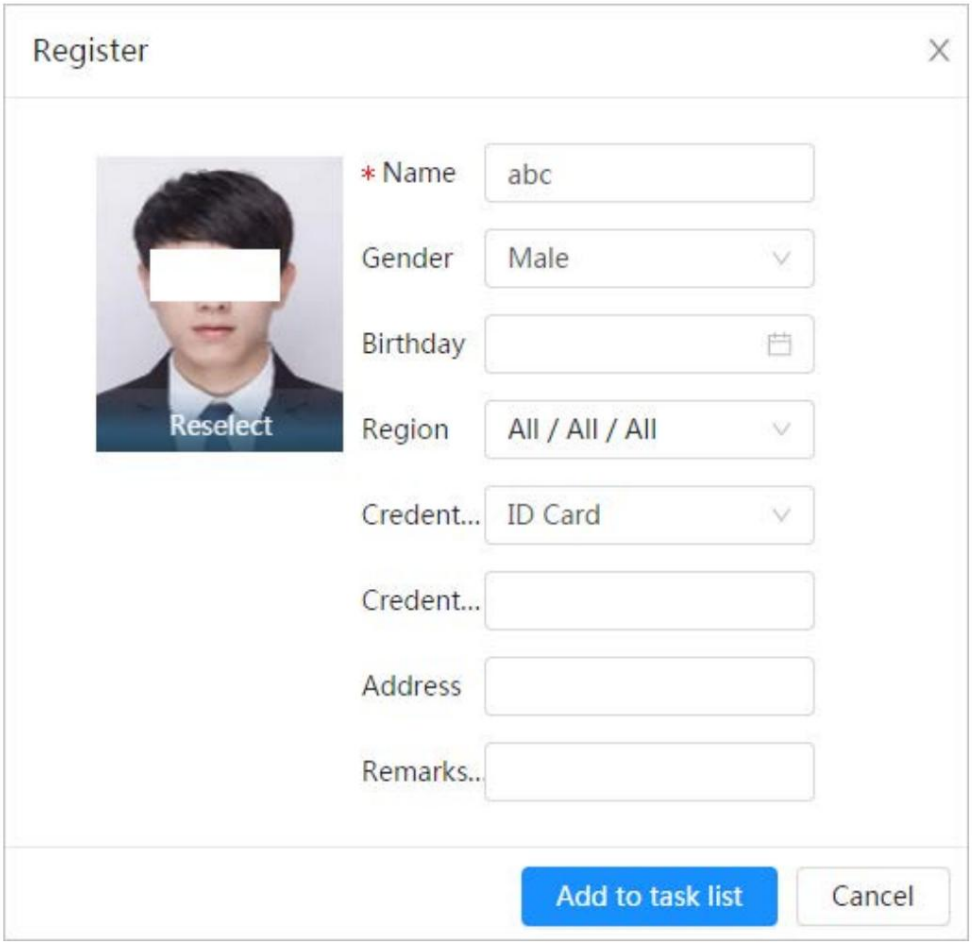
en Paso 2. Haga clic en Registrarse.

Paso 3: Haga clic en Cargar, seleccione una imagen de rostro para cargar y luego haga clic en Abrir.

Puede seleccionar manualmente el área de una cara. Después de cargar la imagen, seleccione una cara y haga clic en Confirmar pantalla. Cuando hay varias caras en una foto, seleccione la cara de destino y haga clic en Confirmar pantalla para guardar la imagen de la cara.

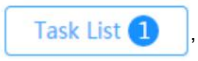
Machine Translated by Google

Figura 8-11 Registro



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

Paso 5: Haga clic en Agregar a la lista de tareas.

Paso 6 Haga clic 

, y luego haga clic en Operación.

- Si la operación es exitosa, el sistema indica que se almacenó exitosamente, modelado exitosamente.
- Si no se puede agregar un usuario, el código de error se muestra en la página. Para más detalles, 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 agregadas está al límite superior.
0x11340019		El espacio de la base de datos de rostros excede 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 rostro en la imagen o el rostro no está claro. Cambia la imagen.

Machine Translated by Google

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 rostros. Cambia la imagen.
6		El error de la base de datos. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.
7		No logra captar la imagen. Importa la imagen nuevamente.
8		Error del sistema. Reinicie la cámara y las caras del modelo nuevamente.

8.2.2.2.2 Importación por lotes

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

Requisitos previos

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de la cara en un formato de "Nombre#SGénero#BFecha de nacimiento#NRegión#TCredenciales Tipo#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 los demás son opcionales.

Tabla 8-4 Descripción de 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	Ingrese el número de identificación.

Procedimiento

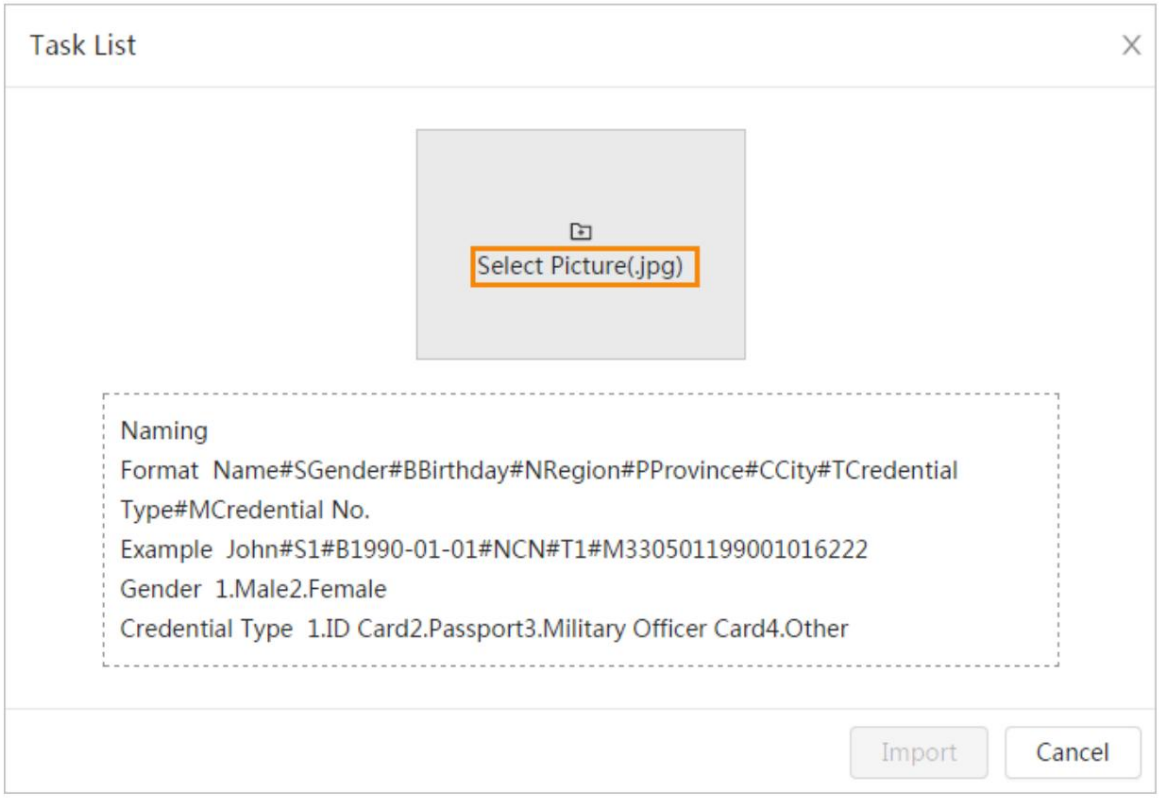
Paso 1. En la página Configuración de la base de datos de rostros , haga junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

clic en Paso 2. Haga clic en Registro por lotes.

Paso 3: Haga clic en Seleccionar imagen y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Machine Translated by Google

Figura 8-12 Lista de tareas



Paso 4: Haga clic en Importar para importar las imágenes de caras.

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importa correctamente, haga clic en Siguiente para realizar la operación de modelado.
- Si la importación de imágenes falló, haga clic en Consulta para ver los detalles de las imágenes y el error.

código. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-3. Haga clic en Exportar para exportar los detalles del error.

Paso 5 Haga clic en Siguiente para realizar la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falló, haga clic en Consulta y los detalles del error se mostrarán en la lista. Señale el estado del modelado para ver los detalles. Luego puede cambiar la imagen según el motivo del fallo. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "8.2.2.4 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 imágenes de rostros para garantizar la información correcta.

8.2.2.3.1 Edición de información facial

Procedimiento

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

en Paso 2 Haga clic en Consulta, establezca los criterios según sea necesario y luego haga clic en Buscar.

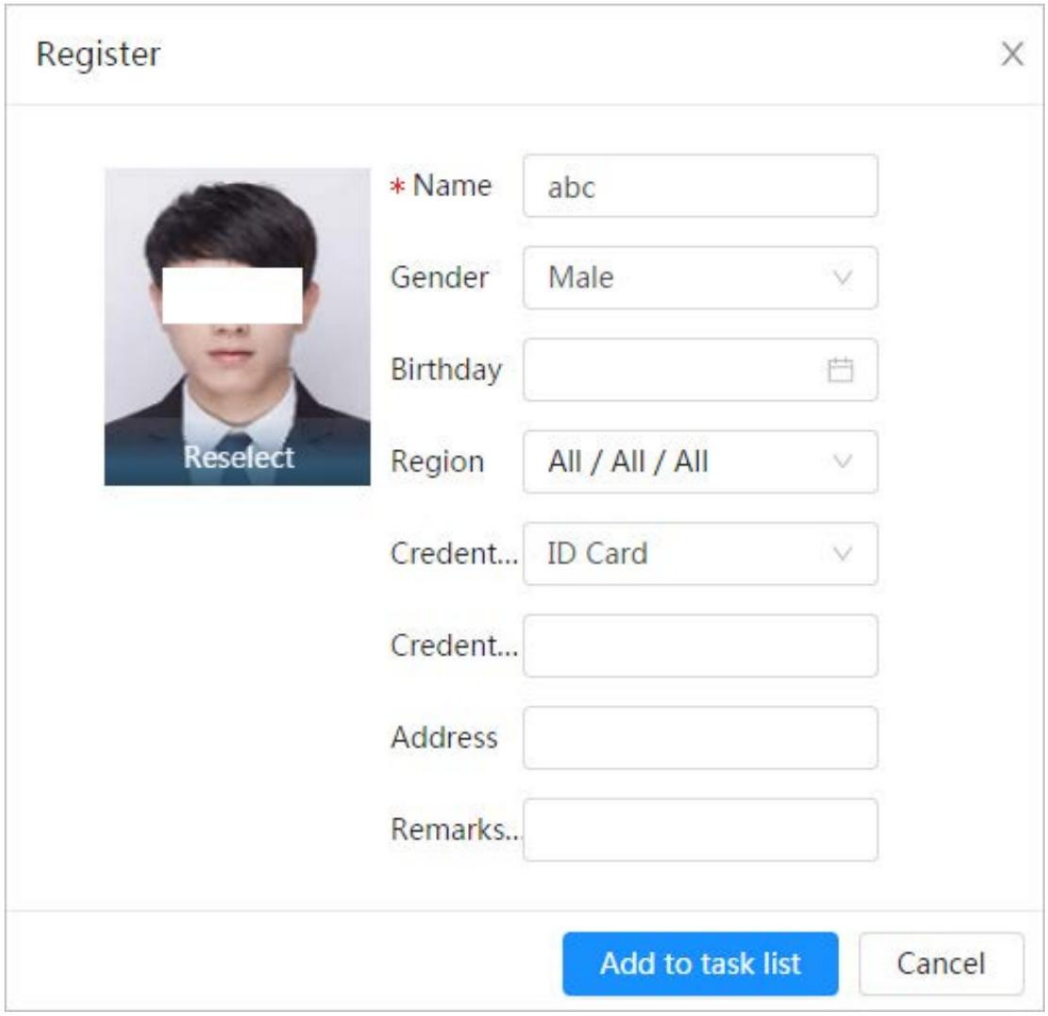
Paso 3 Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y luego

hacer clic .

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

Machine Translated by Google

Figura 8-13 Modificación de información facial



Paso 5 Haga clic Task List 1, y luego haga clic en Operación.

8.2.2.3.2 Eliminar imagen de rostro

En la página Configuración de la base de datos de rostros , haga clic en junto a la base de datos de rostros que se va a configurar. Hacer clic Consulta, establece los criterios de búsqueda según sea necesario, haz clic en Buscar, selecciona la información de la cara que necesita ser eliminado y eliminarlo.

- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y hacer clic para eliminar la imagen de la cara.
- Eliminación por lotes: 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 en Eliminar, luego haga clic Task List 2, y luego haga clic en Operación para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: cuando vea imágenes de rostros en una lista, haga clic en de la fila donde está el número de serie ubicado; cuando vea en miniatura, seleccione Todo para seleccionar todas las imágenes de caras. Haga clic en Eliminar, luego haga clic en Task List 2, y luego haga clic en Operación para eliminar todas las imágenes de caras.

Machine Translated by Google

8.2.2.4 Modelado de rostros

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

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

Procedimiento

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

clic en Paso 2: Iniciar modelado.

- Modelado selectivo.

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

  1. Establezca los criterios de búsqueda y haga clic en Buscar.
  2. Seleccione las imágenes de caras a modelar.
  3. Haga clic en Modelado.

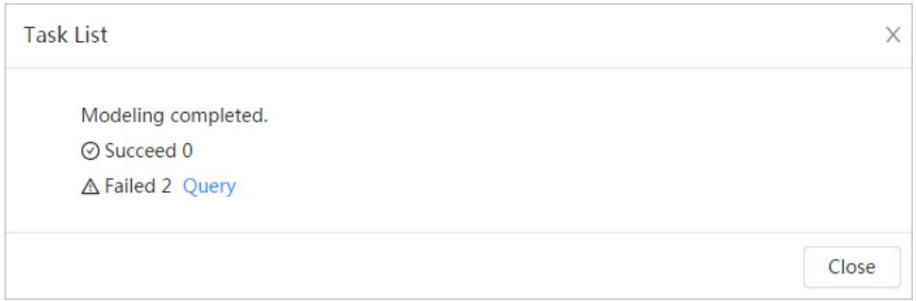
- Todo el modelado.

  Haga clic en Modelar todo para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

Paso 3 Ver el resultado del modelado.

Cuando el modelado falló, la consulta se mostrará en la página de resultados. Haga clic en Consulta 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 fue exitoso.
- Cuando el estado de modelado es No válido en la lista o se muestra en la esquina inferior izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista para ver los detalles del fallo. Cambia las imágenes según los detalles.

8.2.3 Configuración de alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial tiene éxito o falla, el dispositivo emite una alarma.

Machine Translated by Google

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

en Paso 2 Armar la base de datos de rostros.

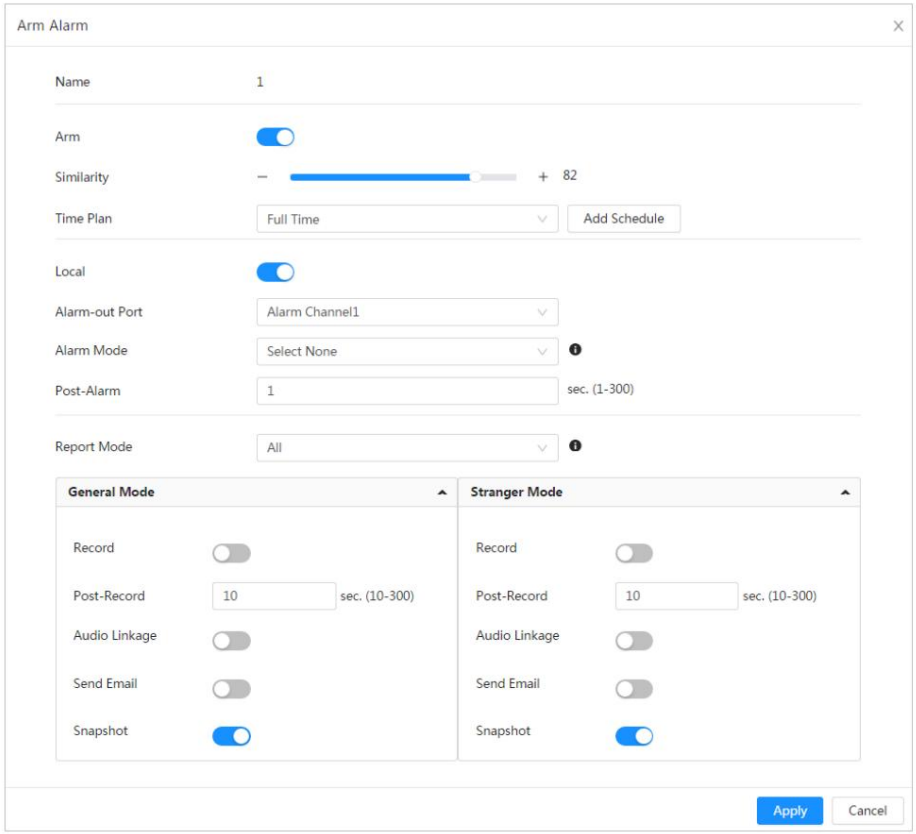
1) Haga clic junto a Armar para habilitar el armado de la base de datos de rostros.

La instantánea se comparará con las imágenes de la base de datos de rostros armados.

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 página en vivo .

Figura 8-15 Armar alarma



Machine Translated by Google

Figura 8-16 Activar alarma (todas las personas)

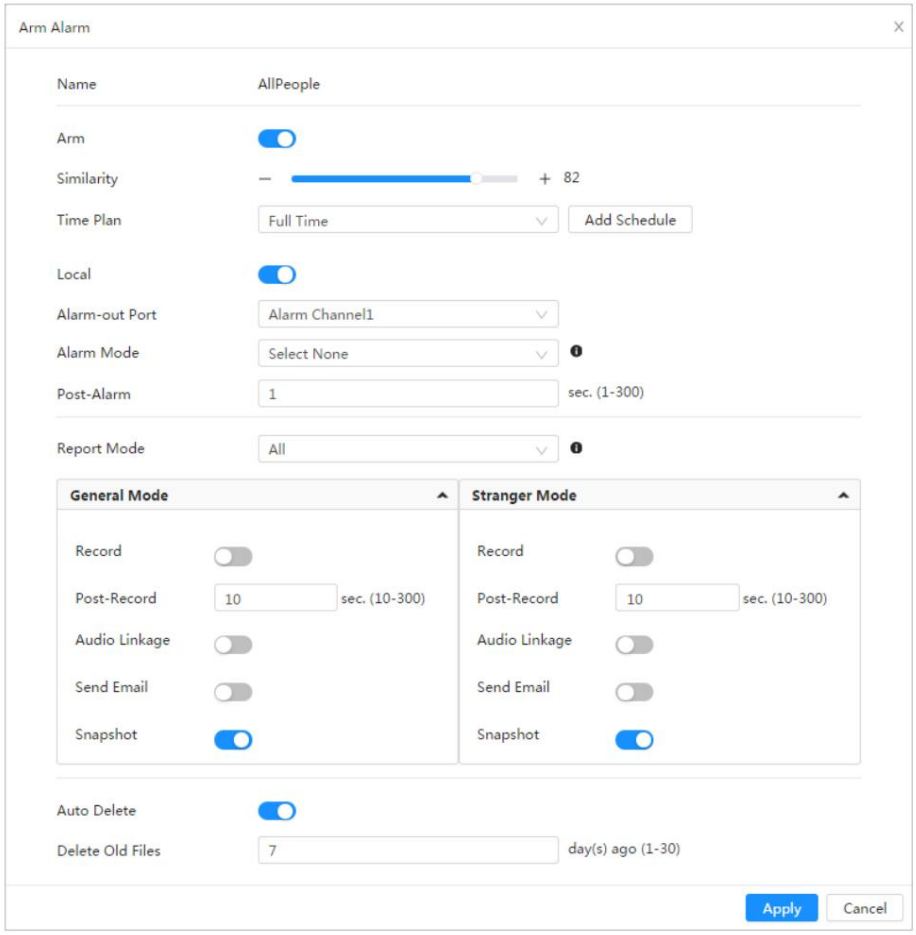
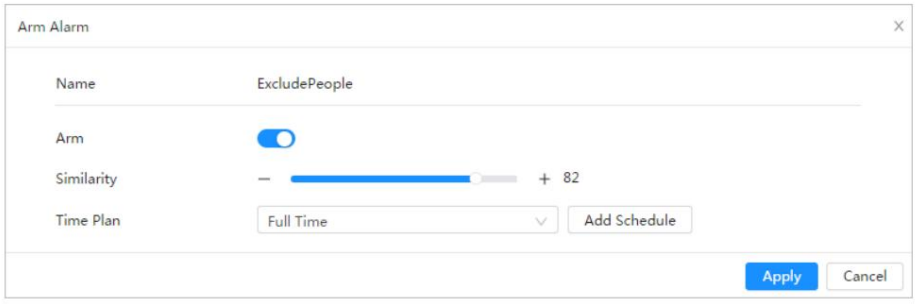


Figura 8-17 Activar alarma (excluir personas)



Paso 3 Establezca los períodos de armado.

Paso 4 Haga 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.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Modo de alarma	• Todo: No importa el resultado de la comparación de la cara detectada y que en la base de datos de rostros, los enlaces de la cámara emiten la alarma. • General: La cámara vincula la alarma cuando la cara detectada coincide con eso en la base de datos de rostros, los enlaces de la cámara emiten la alarma. • Extraño: Los enlaces de la cámara emiten una alarma cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros, los enlaces de la cámara emiten una alarma. • Seleccionar ninguno: la cámara no vincula la 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 alarma.
Post-Alarma	Cuando se configura el retraso de la alarma, la alarma continúa durante el período definido después de que finaliza.

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

• Hay cuatro modos de informe:

Todo: la cámara informa eventos sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y el de la base de datos de rostros, y luego configura la acción de vinculación en Modo General y Modo Extraño.

General: la cámara informa eventos cuando la cara detectada coincide con la de la cara. base de datos y luego configure 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 luego configura la acción de vinculación en Modo Extraño.

No 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 es necesario configurar ninguna acción de vinculación.

• Establecer acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 6: Habilite la eliminación automática y configure la hora.

Cuando la base de datos esté llena, la cámara eliminará los archivos antiguos según el tiempo configurado, que es de 7 días de forma predeterminada.

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

Paso 7 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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 Ver el resultado del reconocimiento facial

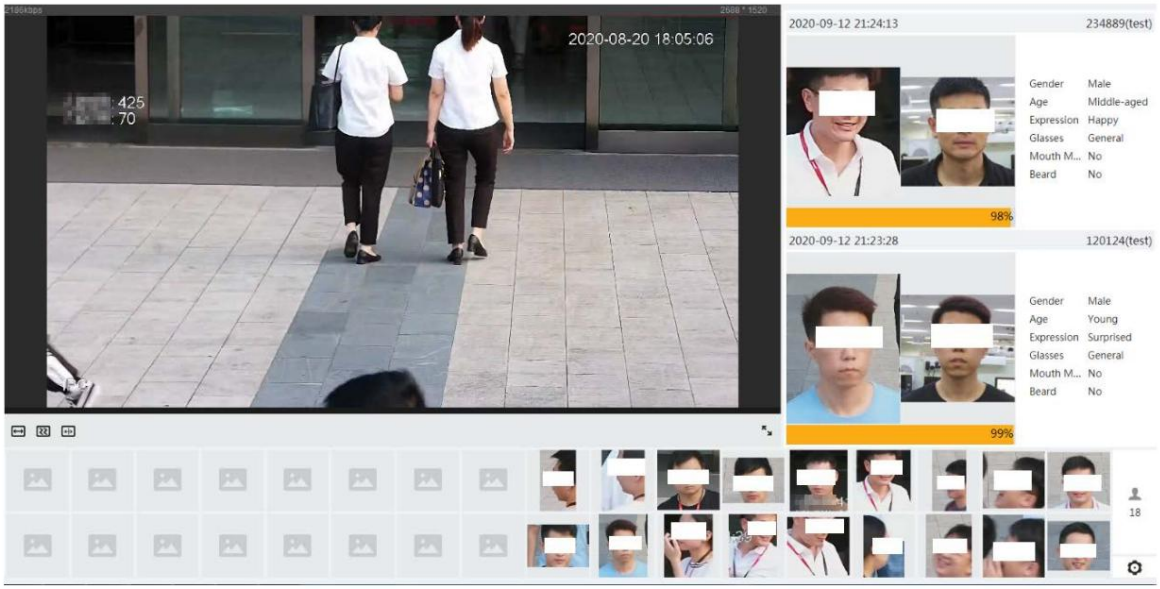
Seleccione Modo de cara en la lista desplegable de modos de visualización en la esquina superior derecha.

• La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros y atributos capturados La información se muestra en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, las imágenes de rostros capturadas, las imágenes de la base de datos y la similitud de las imágenes de rostros y las imágenes de la base de datos se muestran en el lado derecho; el resultado del recuento 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".

Machine Translated by Google

Figura 8-18 Resultado del reconocimiento facial



8.3 Configuración de la detección de rostros

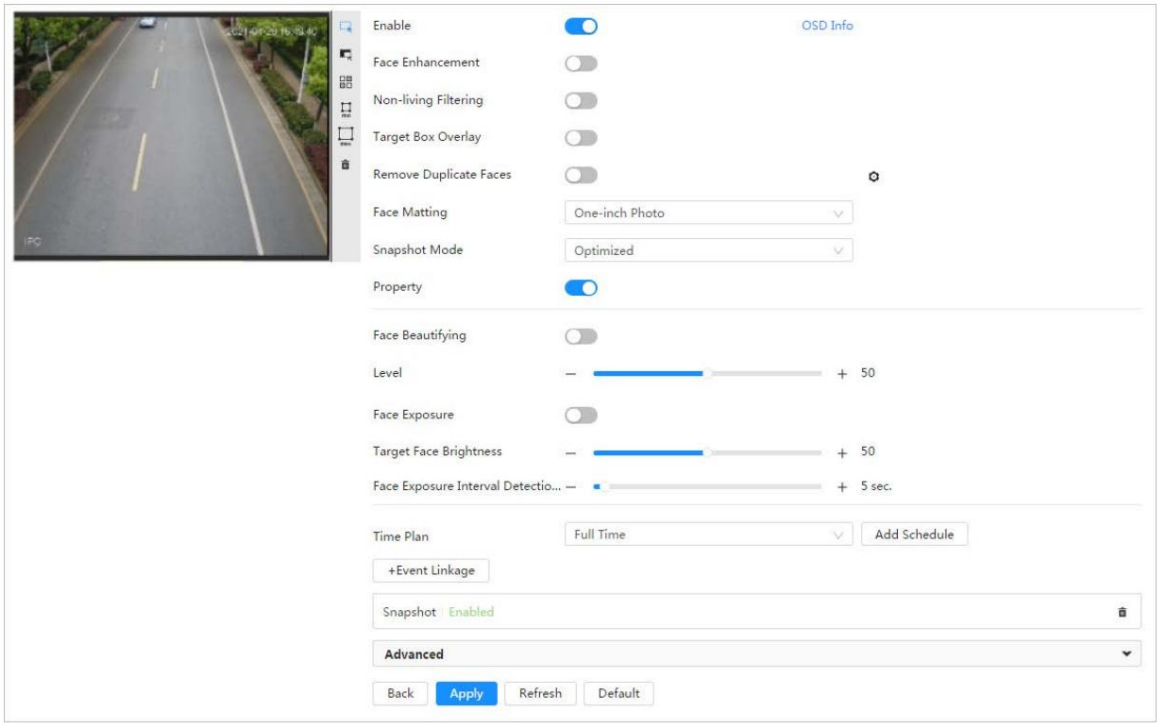
Cuando se detecta una cara en el área de detección, el sistema realiza una vinculación de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

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

Figura 8-19 Detección de rostros



Paso 3 Haga clic junto a Activar para activar la función de detección de rostros.

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

Machine Translated by Google

área y filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen. El área de detección es toda imagen 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 en para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del 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, el píxel Se muestra el tamaño.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 5 Establezca los parámetros.

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

Parámetro	Descripción
Información OSD	Haga clic en Información OSD y se mostrará la página Superposición y luego habilite la función de estadísticas faciales. El número de rostros detectados se muestra en la página En vivo . Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".
Mejora de la cara	Haga clic para habilitar la mejora del rostro, y preferiblemente puede garantizar un rostro claro con poca corriente.
Superposición de cuadro de destino	Haga clic para habilitar la función y podrá agregar un cuadro delimitador a la cara en la imagen capturada para resaltarla. La imagen del rostro capturada se guarda en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
Estera de cara	Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar conteos repetidos. solicitud AI seleccionar Personalizado, , configure los parámetros en la página de haga clic y luego haga clic en Aplicar. • Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; introduzca los tiempos del ancho de la cara original. Varía de 1 a 5. • Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; introduce los tiempos de la altura de la cara original. Varía de 1 a 2. • Altura del cuerpo personalizada: establezca la altura del cuerpo: en una instantánea; introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. Varía de 0 a 4. Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.
Modo de ajuste	• Instantánea optimizada: captura la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecta la cara. • Prioridad de reconocimiento: compare repetidamente el rostro capturado con los rostros en la base de datos de rostros armados, capture la imagen del rostro más similar y envíe el evento. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso. Haga clic en Avanzado para configurar el tiempo optimizado.
Propiedad	Hacer clic junto a Propiedad para habilitar la visualización de propiedades.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Avanzado	• Filtro de ángulo de instantánea: establece el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. • Sensibilidad de instantánea: establece la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. • Tiempo optimizado: establezca un período para capturar la imagen más clara después La cámara detecta la cara.
Exposición facial	Hacer junto a Exposición facial. Cuando se detecta una cara, la cámara clic puede mejorar el brillo de la cara para aclarar la imagen de la cara.
Objetivo de cara Brillo	Establezca el brillo objetivo de la cara. Es 50 por defecto.
Exposición facial Intervalo de detección	Configure el intervalo de detección de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Son cinco segundos por defecto.

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

Paso 7 Haga clic en Aplicar.

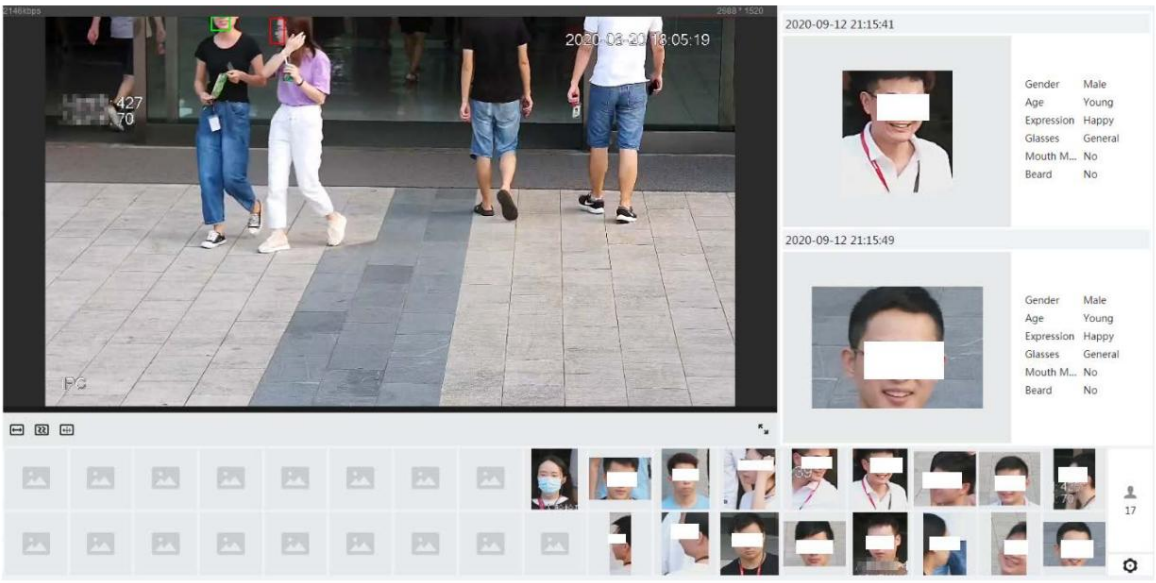
Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

Resultado

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

- Se muestran las imágenes de rostros 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.

Machine Translated by Google

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe superar los 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de 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. Funciones de análisis inteligentes No se recomienda su uso en escenas con objetivos densos y cambios de iluminación frecuentes.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombra y mosquito. Evite escenas con contraluz y luz directa.

8.4.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluidas anti-disturbios, calibración de profundidad de campo y parámetros de movimiento válidos para objetivos.

Propósito de la calibración

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

Escena aplicable

- Vista media o lejana con altura de instalación superior a tres metros. Escenas con paralelo Vista o montaje en techo no son compatibles.
- Calibre el plano horizontal, no las paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no se aplica a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas mediante cámara súper gran angular o ojo de pez.

Notas

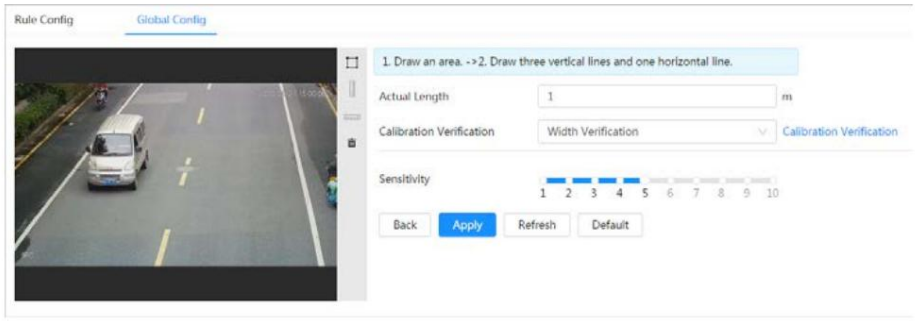
- Dibujo de calibración
  - Área de calibración: el área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
  - Regla vertical: la parte inferior de tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de farolas. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
  - Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como iniciar sesión la carretera o utilice una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de calibración Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique la valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

Machine Translated by Google

Procedimiento

1. Selecciona IA > Plan inteligente.
2. Haga clic junto a IVS para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en Siguiente.
3. Haga clic en la pestaña Configuración global .

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 derecho para finalizar el dibujo.
   b. Haga clic en el icono de regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en la calibración.
   área.
   - indica regla vertical, y indica regla horizontal
   - Seleccione una regla agregada y haga clic para eliminar la regla.
5. Establezca 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 regla horizontal, seleccione Verificación de altura y Verificación de ancho respectivamente.
2. Dibuje una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente. En caso de grandes 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 cruces de vallas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimientos rápidos, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeadores.

Requisitos previos

- Seleccione AI > Plan inteligente y habilite IVS.
- Seleccione AI > Plan inteligente > Configuración global para finalizar la configuración global.

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 8-7.

Machine Translated by Google

Tabla 8-7 Descripción de las funciones del 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 enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como la protección perimetral de objetos desatendidos. área.
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 enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. • La alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. • En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se active una falsa alarma por un objeto abandonado o perdido.
Objeto perdido	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Se recomienda una escena sencilla en el área de detección. • La alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. • En escenas con un primer plano y un fondo complejos, es posible que se active una falsa alarma por un objeto abandonado o perdido.
movimiento rapido	Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza 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 a la dirección del movimiento.

Machine Translated by Google

Regla	Descripción	Escena aplicable
Detección de aparcamiento	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
reunión de multitud	Cuando se reúne una multitud o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada de gobierno, entrada y salida de estación. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.
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 activa la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y salón.

Configurar reglas IVS. Esta sección toma el cable trampa como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

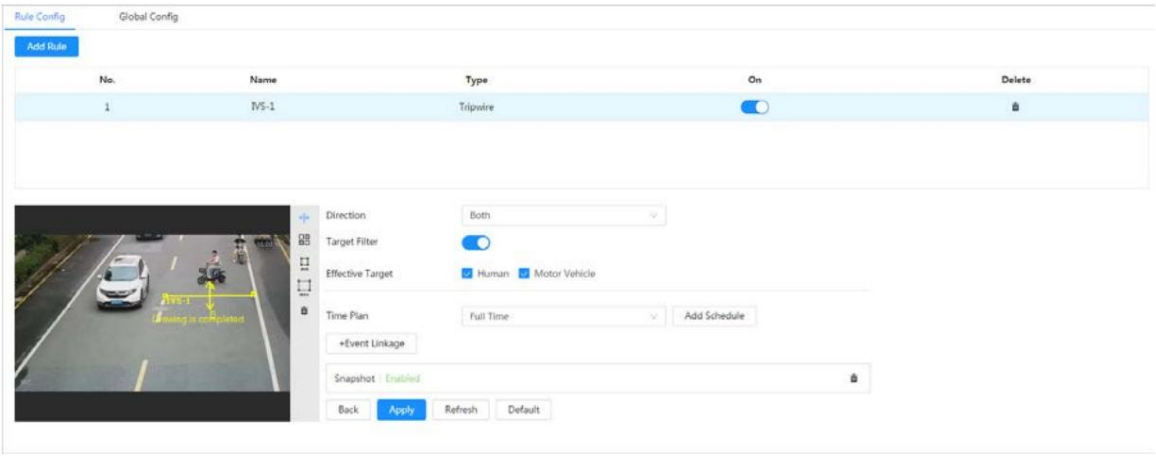
Paso 2 Haga clic en junto a IVS para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de regla .

Paso 4 Haga clic en Agregar regla en la página Configuración de reglas y luego seleccione Tripwire en el menú desplegable lista.

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 Haga clic para dibujar una 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	Dibuja una línea de detección.

Machine Translated by Google

Regla	Descripción
Intrusión	Dibuja un área de detección. • Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la estancia transitoria de un peatón. • Durante la detección de una multitud, se pueden activar falsas alarmas por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, movimiento continuo de la cámara, movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de cámaras retráctiles. puerta, o tráfico denso o flujo de personas.
Objeto abandonado	
Objeto perdido	
movimiento rapido	
Detección de aparcamiento	
reunión de multitud	
Detección de merodeo	

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

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

Paso 7 Establezca los parámetros de las reglas para IVS.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. • Al configurar el cable trampa, seleccione A->B, B->A o A<->B. • Al configurar la intrusión, seleccione Entrar, Salir o Ambos.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruzar.
Filtro de destino	Hacer clic para habilitar esta función. • Cuando selecciona Humano como objetivo de la alarma, se activará una alarma. se activa cuando el sistema detecta que hay personas que activan la regla. • Cuando selecciona Vehículo motorizado como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte que el vehículo activa la regla.
Duración	• Para objetos abandonados, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. • Para el objeto faltante, la duración es el tiempo más corto para la activación. una alarma después de que falta un objeto. • Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o detección de merodeadores, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	• 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. • Para reuniones de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.

Paso 8 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Haga clic en + Vinculación de eventos para configurar la acción de vinculación.

Paso 9 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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 de la carretera 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 vehículo configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic en junto a Densidad del vehículo y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en Agregar regla para seleccionar reglas.

Figura 8-23 Agregar reglas

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

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

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

Machine Translated by Google

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

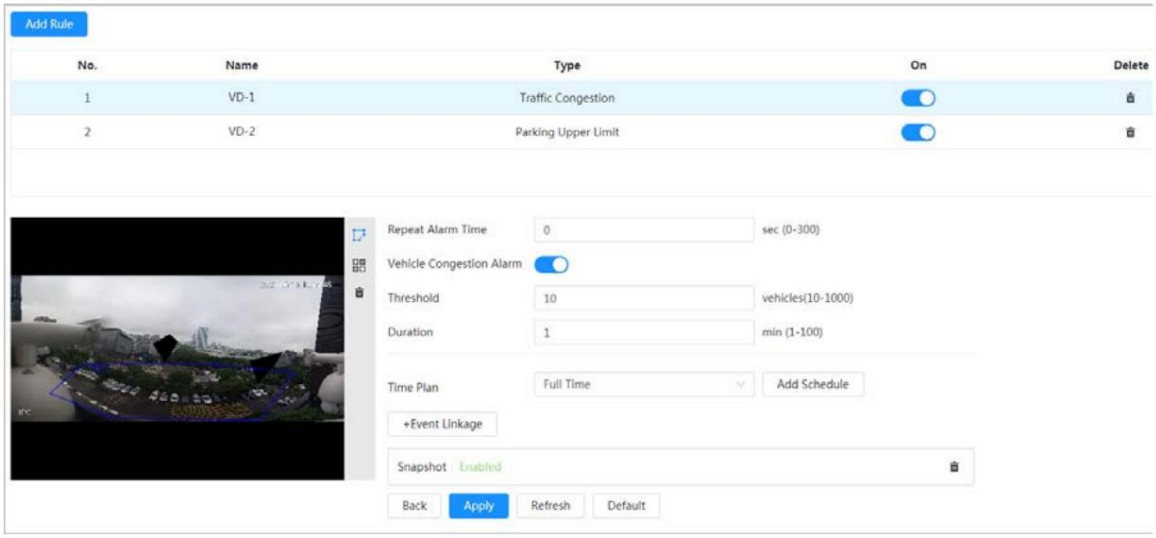
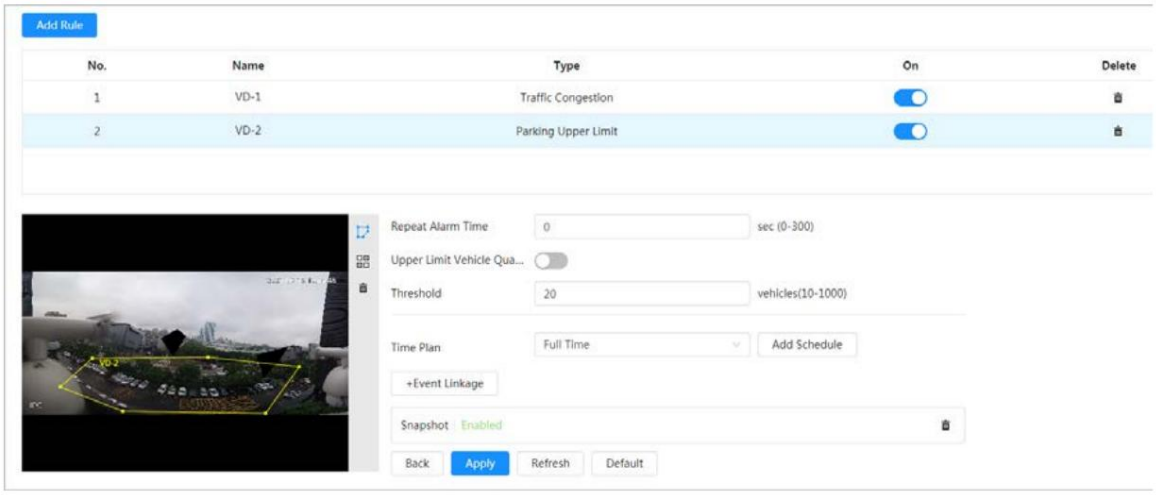


Figura 8-25 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)



Paso 5 Establezca los 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 desactivada.
	Alarma de congestión vehicular	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 continua configurado, se activará una alarma.

Machine Translated by Google

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 desactivada.
	Vehículo de 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 excede el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continua 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 Agregar horario para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Haga clic en Vinculación de eventos para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 7 Haga clic en 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 espacios de estacionamiento Cámara de red Fisheye WizMind

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic en junto a Gestión de espacios de estacionamiento y luego haga clic en Siguiente.

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 a la izquierda Presione el botón del mouse sobre la imagen para dibujar un cuadro cerrado y luego haga clic con el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Machine Translated by Google

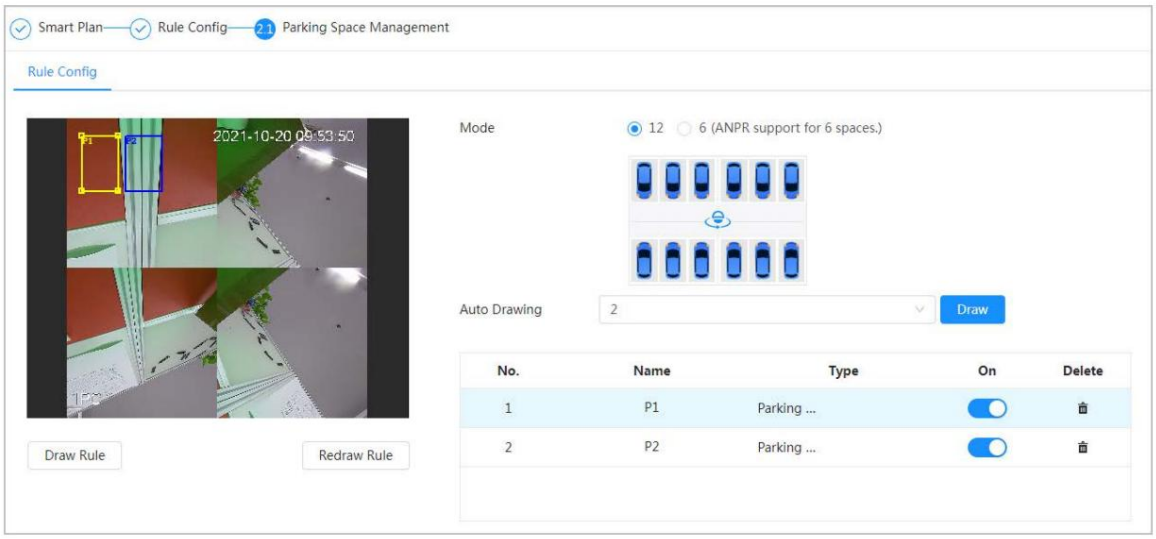
Haga clic en Redibujar regla para volver a dibujar el área de detección según sea necesario.

• Dibujo automático: seleccione el número de la lista desplegable y luego haga clic en Dibujar. El

Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo de Nombre para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

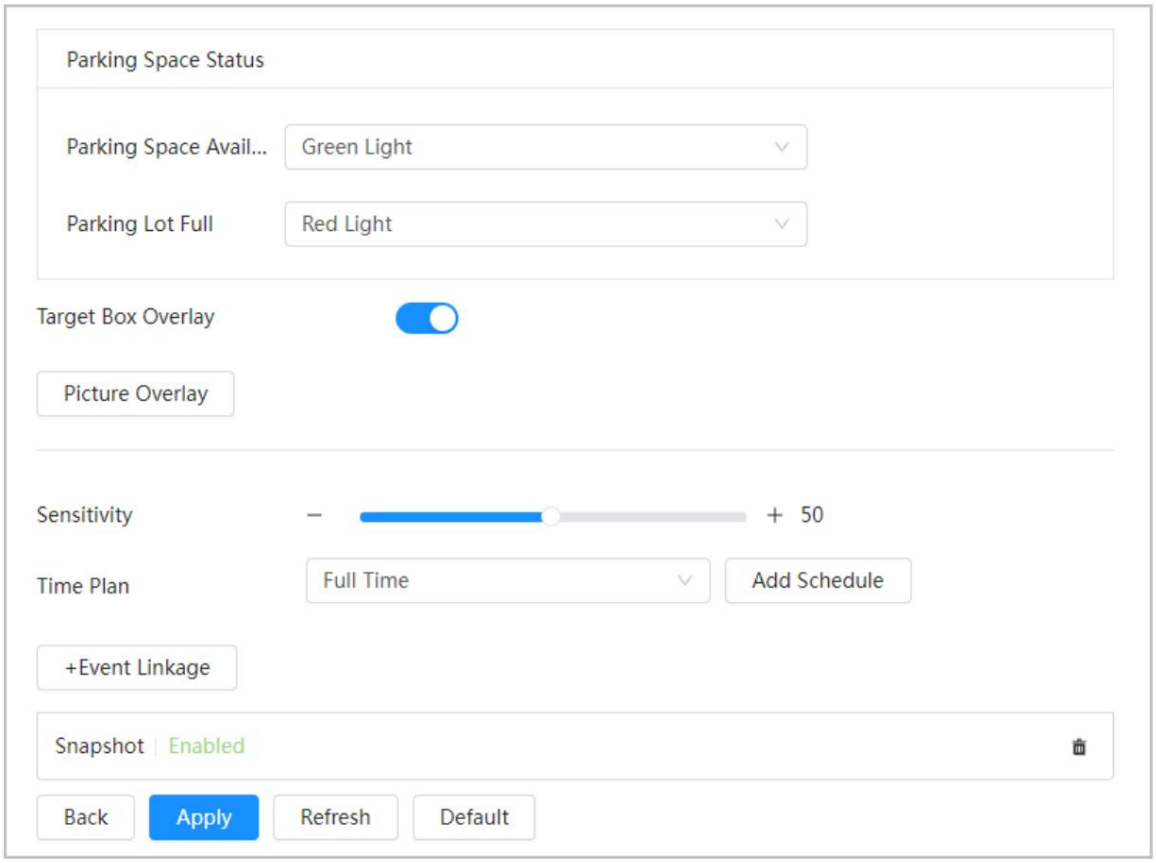
El sistema muestra automáticamente en la imagen el número de casillas de detección de plazas de aparcamiento. Haga clic y arrastre el cuadro según la plaza de aparcamiento real.

Figura 8-26 Plaza de aparcamiento



Paso 5 Configure los parámetros.

Figura 8-27 Parámetros del espacio de estacionamiento



Machine Translated by Google

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 de forma predeterminada. Haga clic en Superposición de imagen para seleccionar la información que se muestra 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	Establezca la sensibilidad de la detección de plazas de aparcamiento. 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 Agregar horario para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Haga clic en Vinculación de eventos para agregar eventos vinculados y configurar parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 7 Haga clic en Aplicar.

8.6.1.2 Para otras cámaras

Establecer tipo planificado o abierto para plaza de aparcamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic en junto a Espacio de estacionamiento y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de regla .

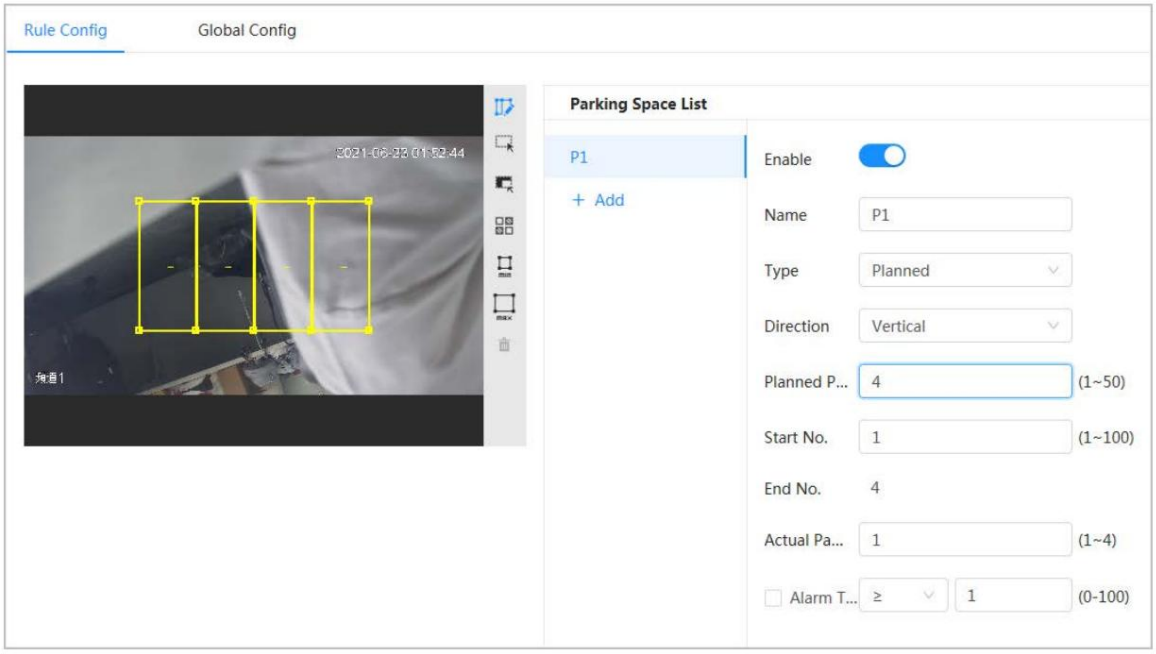
Paso 4 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección y exclusión. área y filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar el área del rectángulo.

  Si selecciona el espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales según el número de espacios de estacionamiento planificados que haya configurado.

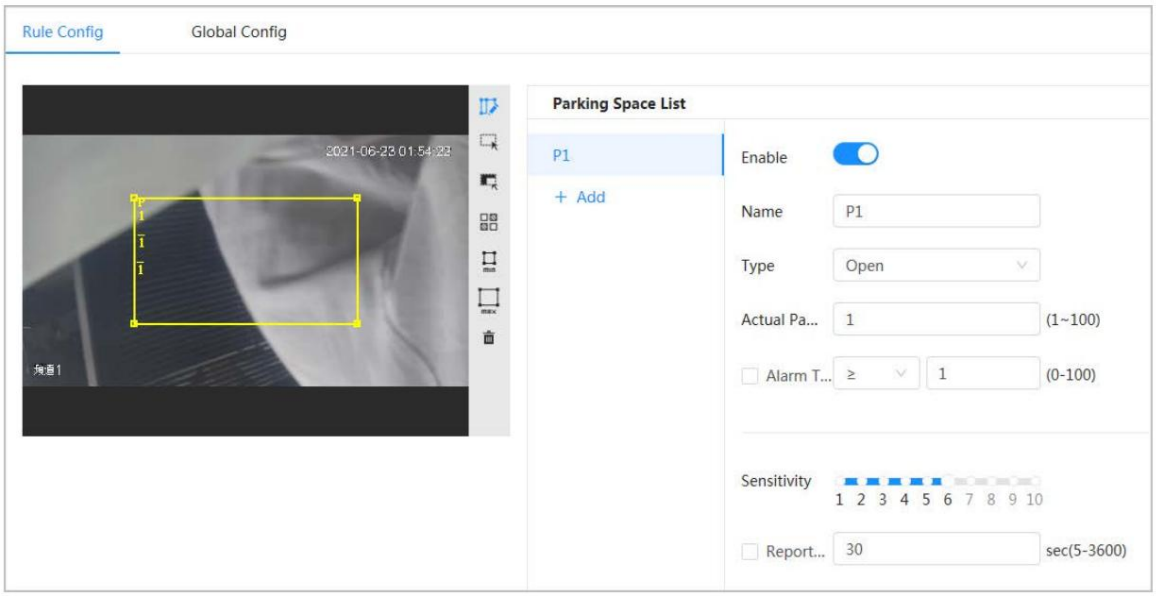
Machine Translated by Google

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)



- Haga clic para dibujar un área de detección de plaza de aparcamiento en la imagen. El área de detección es la imagen completa de forma predeterminada.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de espacios de estacionamiento en la imagen.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del 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, el píxel Se muestra el tamaño.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 5 Seleccione Planificado/Abierto en Tipo.

- Espacio de estacionamiento planificado

  Se utiliza para la gestión de estacionamientos planificados (con claramente delineados

Machine Translated by Google

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

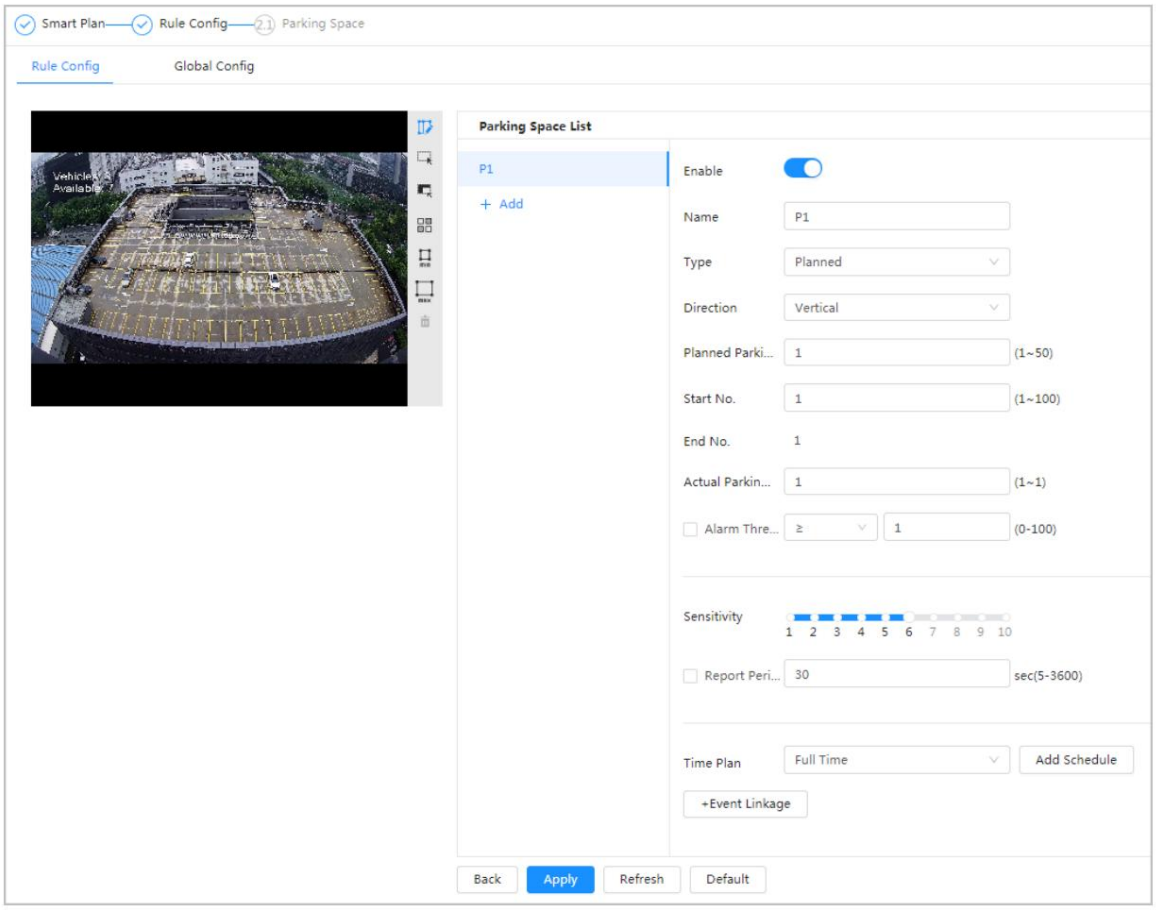


Tabla 8-12 Descripción de los parámetros de espacios de estacionamiento planificados

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del espacio de estacionamiento agregado.
Dirección	Puede seleccionar la dirección Vertical u Horizontal .
Espacio de estacionamiento planificado	Se puede utilizar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo cual le resulta conveniente para dibujar el cuadro de reglas.
Empezar no.	Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento.
Fin No.	Asociados con espacio de estacionamiento planificado.
Espacio de estacionamiento real	Varía de 1 al valor configurado del espacio de estacionamiento planificado. El espacio de estacionamiento real es 1 de forma predeterminada.
Umbral de alarma	Puede configurarlo de 0 a 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística relacionada parpadeará en rojo. Y el número de umbral es 0 de forma predeterminada.
Sensibilidad	Ajuste la falsa alarma y la alarma perdida del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.
Período del informe	El período del informe es de 30 segundos de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

• Espacio de estacionamiento abierto

Machine Translated by Google

Se utiliza para la gestión 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 espacios de estacionamiento abiertos

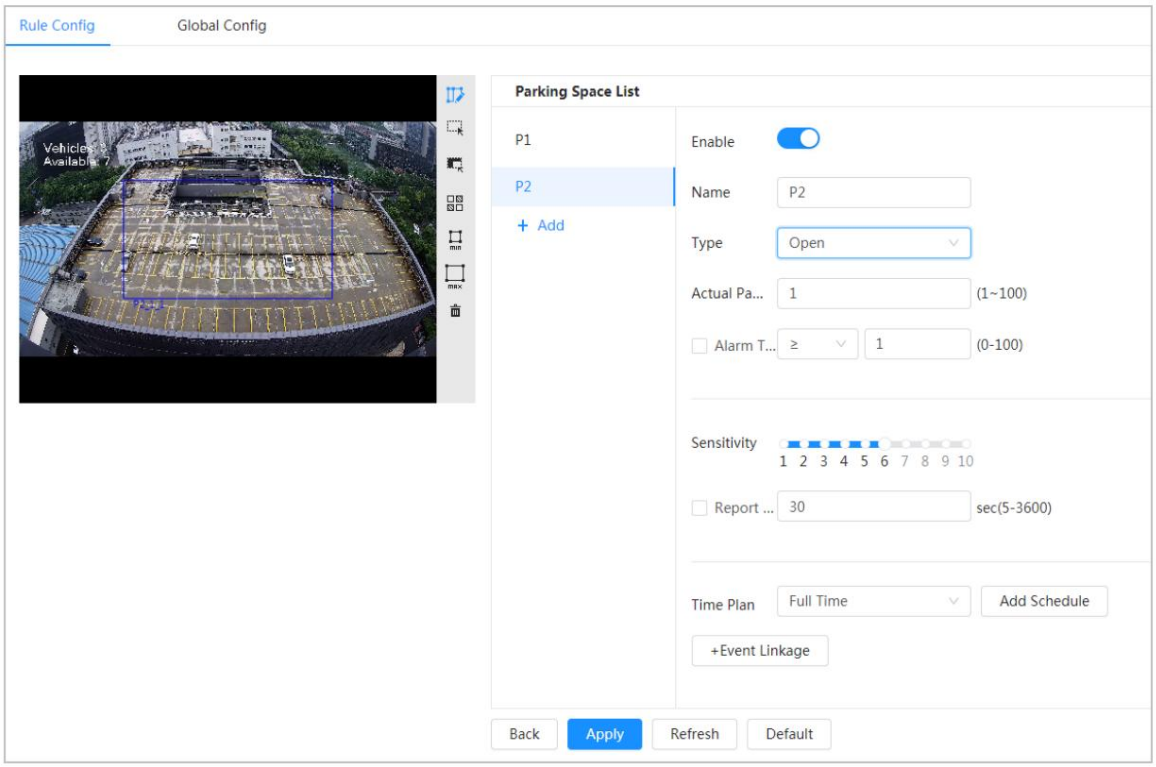


Tabla 8-13 Descripción de los parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del espacio de estacionamiento agregado.
Espacio de estacionamiento real	El espacio de estacionamiento real es 1 de forma predeterminada. Cuando cambia el espacio de estacionamiento planificado, el rango de entrada cambiará a 1: el número de espacio de estacionamiento planificado.
Umbral de alarma	El número de umbral es 0 de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística relacionada parpadeará en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y fallas de alarma del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.
Período del informe	El período del informe es de 30 segundos de forma predeterminada. 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 Agregar horario para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Haga clic en +Vinculación de evento para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 7 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

8.6.2 Configuración global

Procedimiento

Paso 1 (Opcional) Configure la información OSD.

Haga clic en Información OSD y se mostrará la página Superposición y luego habilite el Espacio de estacionamiento. función. El resultado estadístico se muestra en la página en vivo . Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento".

Paso 2 Ajuste el nivel de confianza.

El nivel de confianza se utiliza para el ajuste del algoritmo de detección y falsa alarma.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

8.7 Configuración de metadatos de vídeo

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el vídeo capturado y muestre los atributos relevantes en la página en vivo.

8.7.1 Configuración global

Establezca la configuración global de los metadatos del video, incluidos los parámetros de cara y escena.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic junto a Metadatos de vídeo para habilitar los metadatos de vídeo del correspondiente canal y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración global .

Paso 4 Establezca los parámetros.

Machine Translated by Google

Figura 8-32 Configuración global de metadatos de vídeo

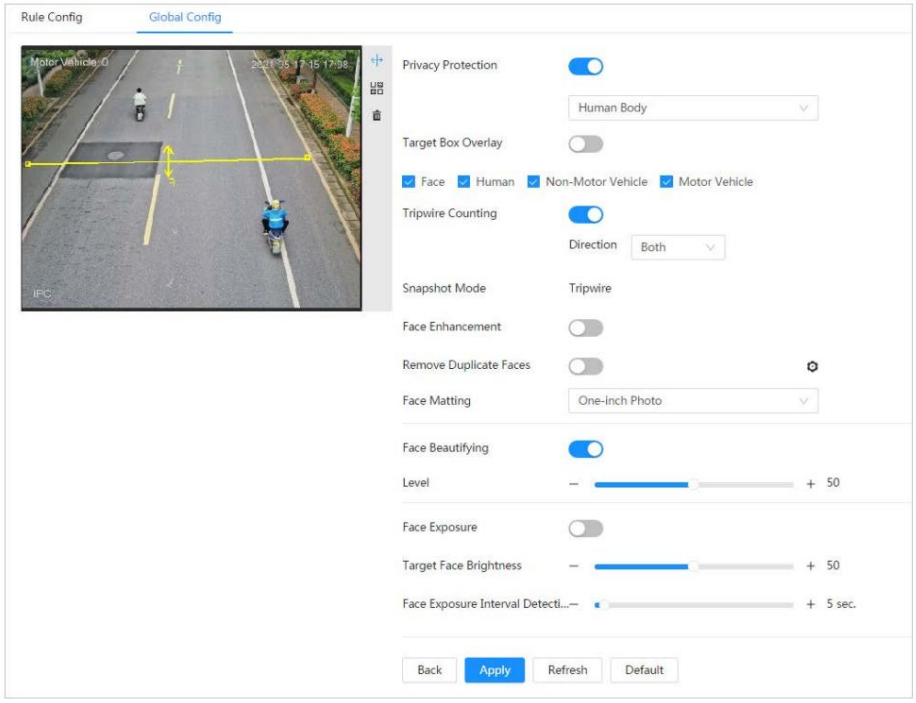


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de vídeo)

Parámetro	Descripción
Protección de la privacidad	Habilite esta función y las caras y los cuerpos se difuminarán mediante mosaicos o bloques de colores cuando se detecten.
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo. Se admiten cuatro tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario. Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "6.1 Local".
Conteo de cables trampa	Habilite esta función y establezca la dirección del cable trampa. El modo de instantánea es Tripwire de forma predeterminada y no se puede cambiar. Se mostrará junto a la imagen en la configuración de reglas. él. página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.
Mejora de la cara	Hacer clic junto a Mejora facial para preferiblemente Garantizar una cara clara con flujo bajo.
Eliminar caras duplicadas	Durante el período configurado, el rostro que se detectó varias veces se muestra solo una vez, para evitar conteos repetidos. Haga clic para configurar los parámetros y luego haga clic en Aplicar. • Hora: La función es válida dentro del período configurado. • Precisión: cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión. será.
Estera de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Embellecimiento de la cara	Habilite Embellecimiento facial para aclarar los detalles del rostro por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Exposición facial	Habilite la exposición facial para aclarar la cara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo objetivo de la cara, que es 50 de forma predeterminada.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure el tiempo de detección del intervalo de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Son 5 segundos por defecto.
Escena	Configure la escena como Vista lejana o Vista cercana.

Paso 5 Haga clic en Aplicar.

8.7.2 Configuración de reglas

Establezca la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Requisitos previos

• Seleccione AI > Plan inteligente y habilite Metadatos de video.

• Ha configurado los parámetros en la página Clobal Config .

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic en junto a Metadatos de vídeo y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de reglas .

Paso 4 Haga clic en Agregar regla para seleccionar reglas.

Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo de Nombre para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-33 Configuración de reglas (metadatos de video)

Paso 5 Configurar imagen.

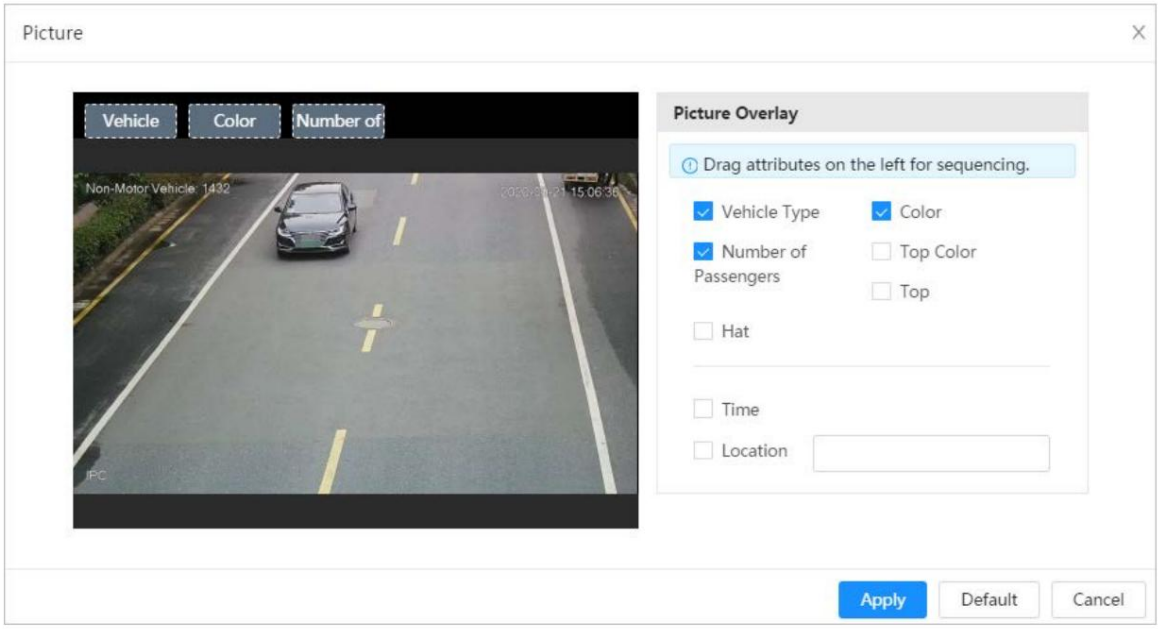
1) Haga clic en .

2) Establecer superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición del cuadro.

Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos no motorizados.

Machine Translated by Google

Figura 8-34 Imagen (vehículo sin motor)



3) Haga clic en Aplicar.

Paso 6 (opcional) Haga clic en los íconos 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, serán contados.

- Una vez habilitada la regla, se muestra el área de detección. Haga clic 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 derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del 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, el píxel Se muestra el tamaño.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establezca los parámetros.

Tabla 8-15 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Haga clic en las personas en el área de detección. junto a Estadísticas de flujo de personas para contar el número de
Estadísticas de flujo (sin motor) Vehículo)	Haga clic en el número de vehículos no motorizados en el área de detección. junto a Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados) para contar
Estadísticas de flujo de tráfico	Hacer clic vehículos de motor en el área de detección. junto a Estadísticas de flujo de tráfico para contar el número de
OSD	Haga clic en Información OSD y se mostrará la página Superposición . Haga clic en junto a Habilitar para habilitar la función de estadísticas de destino. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino".

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Modo de instantánea	• Optimizado: captura las imágenes hasta que el vehículo desaparezca. de la imagen y reportar la imagen más clara. • Cable trampa: Captura las imágenes cuando el vehículo activa el cable trampa en la dirección configurada. 1. Seleccione Cable trampa. 2. Seleccione la dirección de A a B, de B a A y ambas. 3. Ajuste la posición de la línea de regla según sea necesario.

Paso 8 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Haga clic en + Vinculación de eventos para configurar la acción de vinculación.

Paso 9 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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

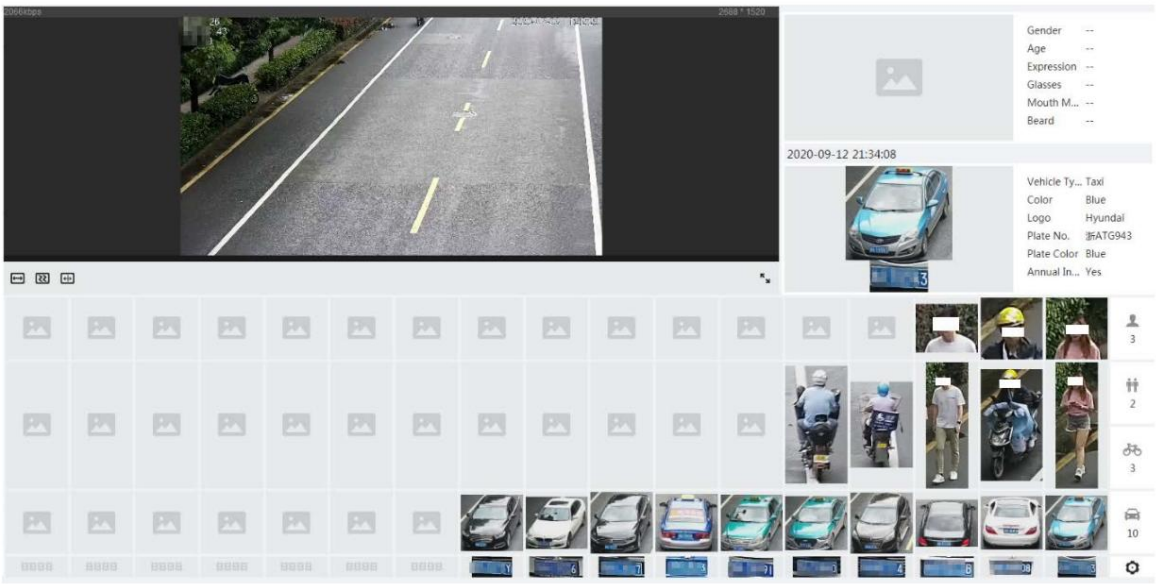
Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Metadatos de vídeo > Informe.

Paso 2 Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros parámetros.

Paso 3 Haga clic en Buscar para completar el informe.

Se muestran los resultados estadísticos. Haga clic en Exportar para exportar el informe estadístico.

Figura 8-35 Informe de metadatos de vídeo



8.8 Configuración del conteo de personas

Conteo de personas (incluido el número de entrada, número de salida y número de estadía en el área), número de cola y visualización de los datos del conteo de personas en forma de informe.

Machine Translated by Google

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 excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.

Información de contexto

Hay dos tipos de reglas para el 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 entran, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.
- Conteo de personas del área: el sistema cuenta las personas en el área de detección y el tiempo que permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estadía excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos selectos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente

Paso 2 Haga clic en junto a Conteo de personas y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Conteo de personas .

Paso 4 Haga clic en Agregar regla para seleccionar reglas.

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo de 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 áreas de conteo de personas normas.

Figura 8-36 Agregar regla

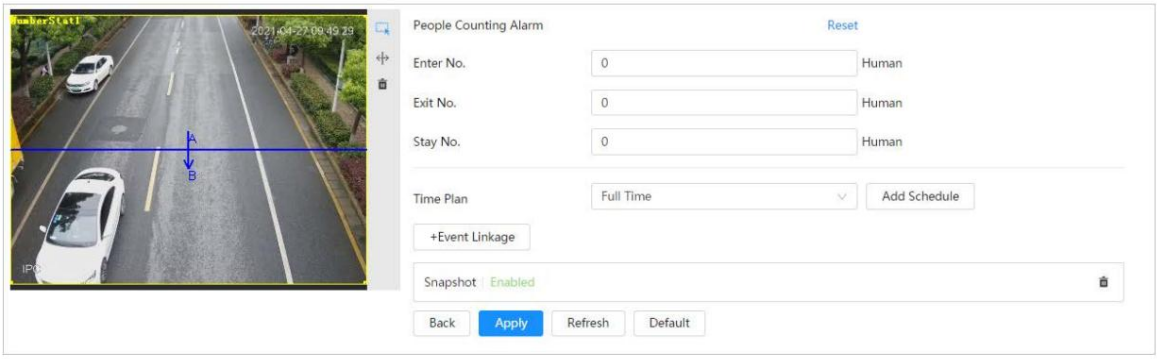
Paso 5 Dibuje un área de detección en la imagen.

- Conteo de personas
  1. Haga clic , y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, presione el botón derecho del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.
  2. Haga clic para dibujar una línea de regla en la imagen.

     Cuando los objetivos entren o salgan del área de detección a lo largo de la línea de dirección, serán contados.

Machine Translated by Google

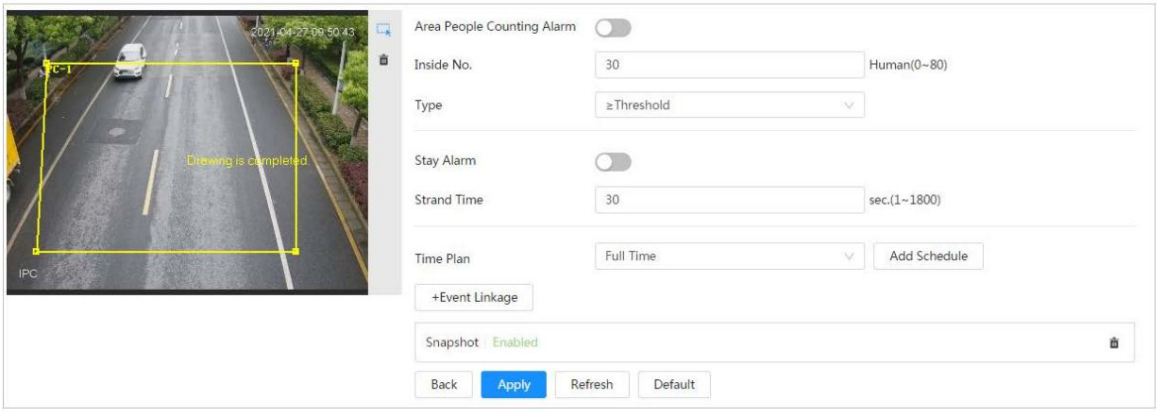
Figura 8-37 Conteo de personas (1)



• Conteo de personas del área

Hacer clic , y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, y presione el botón botón derecho del ratón y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-38 Conteo de personas (2)



Paso 6 Establezca los parámetros.

Tabla 8-16 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción	
gente contando	Ingrese No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección A-->B. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección B-->A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Quédate No.	Es la diferencia entre el número de entrada y el número de salida. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Claro	Borra el número contado.
Conteo de personas del área	Conteo de personas del área	Habilite la función de conteo de personas del área.
Número interno	Establece el número de personas en la región de conteo de personas. cuando la gente El conteo alcanza el valor configurado, se activará una alarma.	
Tipo	Cuando configura el número interno en 0 y selecciona ≥ Umbral en Tipo, el sistema no realizará la vinculación de alarma.	
Mantener alarma	Seleccione la casilla de verificación Alarma de permanencia y luego configure el tiempo de permanencia; cuando la duración de la permanencia exceda el valor configurado, se activará una alarma.	
Tiempo de playa		

Machine Translated by Google

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

Haga clic en + Vinculación de eventos para configurar la acción de vinculación.

Paso 8 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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 página en vivo .

• Para la regla de conteo de personas , se muestran los números de entrada y salida.

• Para la regla de conteo de personas del área , se muestra el número interno.

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 realizará una vinculación de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente

Paso 2 Haga clic en junto a Conteo de personas y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Cola .

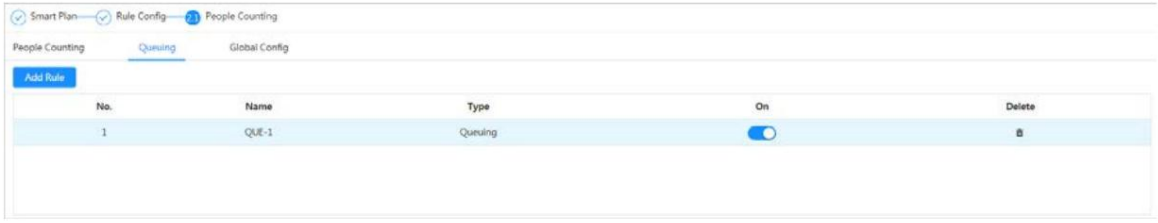
Paso 4 Haga clic en Agregar regla > Cola para seleccionar reglas.

• Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo de Nombre para editar la regla. nombre. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Machine Translated by Google

• Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden asignar diferentes áreas de detección.
superpuesto. Admite como máximo 4 reglas de cola.

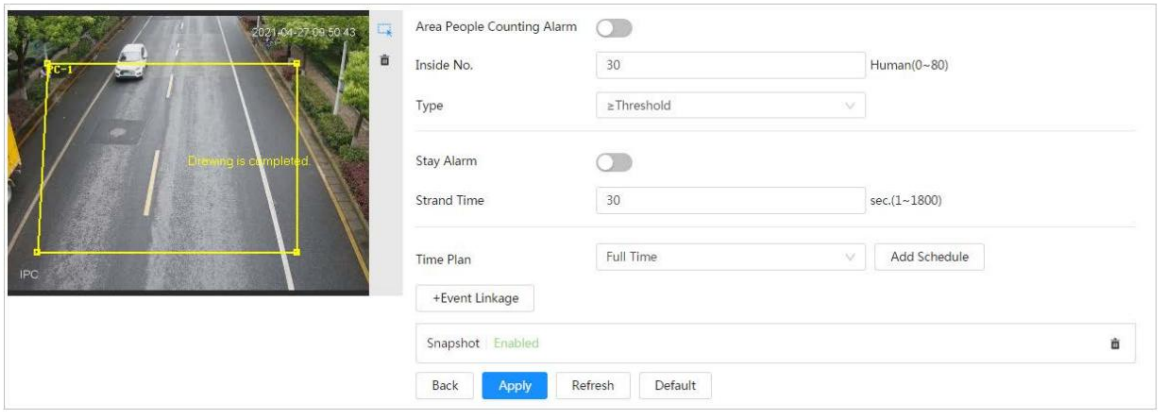
Figura 8-40 Agregar regla



Paso 5 Dibuje un área de detección en la imagen.

Hacer clic para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Figura 8-41 Cola



Paso 6 Establezca los parámetros.

Tabla 8-17 Descripción de la cola

Parámetro	Descripción
Cola Personas No. Alarma	Habilite la función de alarma de número de personas en cola.
Cola de personas No.	
Tipo	Configure el número de personas en 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	Establece 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 vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Haga clic en + Vinculación de eventos para configurar la acción de vinculación.

Paso 8 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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".

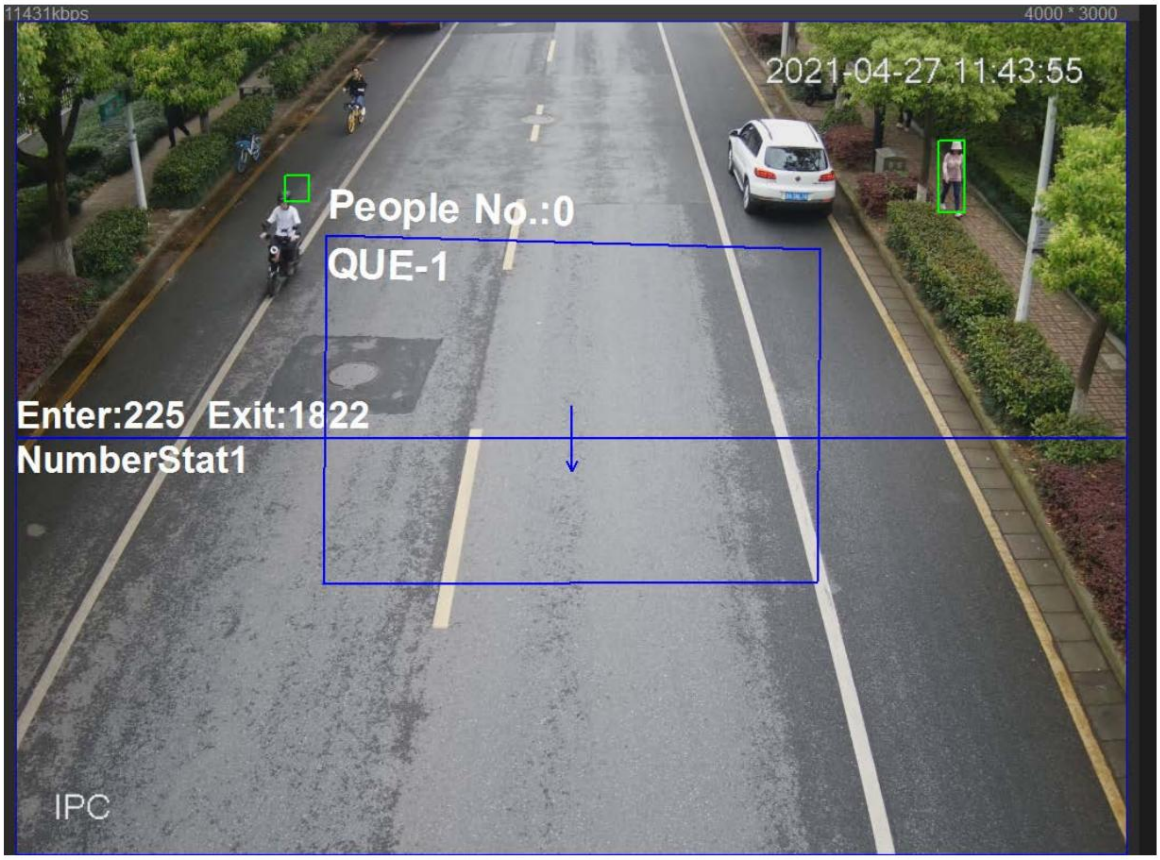
Resultado

Puede ver los resultados de la cola en la página En vivo .

El número de cola y el tiempo de permanencia de cada objetivo se muestran en la página.

Machine Translated by Google

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 IA > Plan inteligente

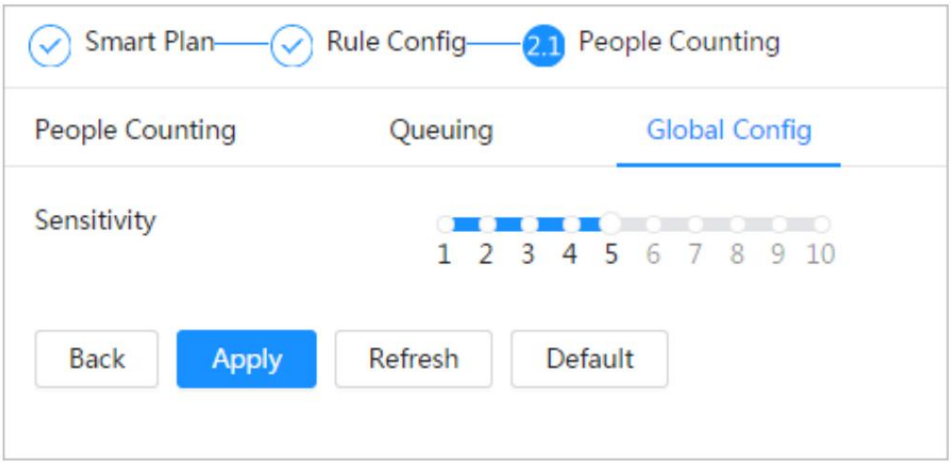
Paso 2 Haga clic en junto a Conteo de personas y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración global .

Paso 4 Configure la sensibilidad.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será la detección, pero mayores serán las detecciones falsas.

Figura 8-43 Configuración global



Machine Translated by Google

Paso 5 Haga clic en Aplicar.

8.9 Detección de rostro y cuerpo

Después de habilitar esta función, la cámara detecta rostros y cuerpos humanos 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, gafas, chalecos de seguridad, color superior y color inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar según la configuración de alarma.

8.9.1 Configuración global

Establezca la configuración global de detección de rostro y cuerpo, incluidos los parámetros de rostro y escena.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic junto a Detección de rostro y cuerpo para habilitar la detección de rostro y cuerpo del canal correspondiente y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración global .

Paso 4 Establezca los parámetros.

Figura 8-44 Configuración global de detección de rostro y cuerpo

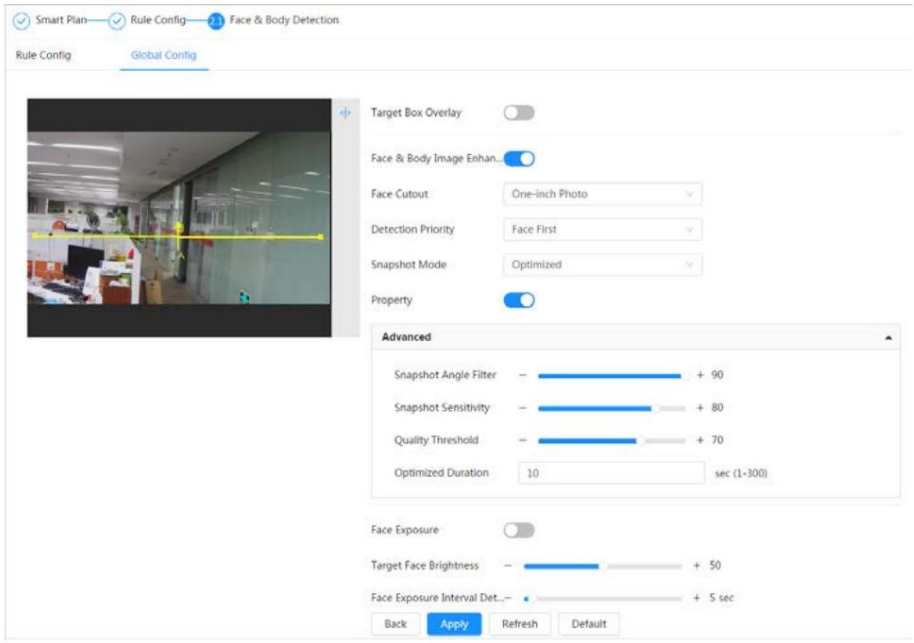


Tabla 8-18 Descripción de los parámetros de configuración de escena (detección de rostro y cuerpo)

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.
Imagen de rostro y cuerpo Mejora	Haga clic en junto a Mejora de imagen de rostro y cuerpo para garantizar preferiblemente un rostro y cuerpo claros con poca corriente.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la cara, la foto de una pulgada y la personalizada.
Prioridad de detección	Seleccione entre Cara primero o Cuerpo humano primero.
Modo de instantánea	• Tiempo real: captura la imagen cuando la cámara detecta una rostro. • Optimizado: captura la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecta el rostro. • Prioridad de calidad: después de detectar la calidad de la imagen del rostro, Por encima del umbral de calidad, la cámara captura la imagen. • Tripwire: esta instantánea está disponible en Detección de PPE Modo. Haga clic en Avanzado para configurar el tiempo y la calidad optimizados. límite.
Propiedad	Hacer clic junto a Propiedad para habilitar la visualización de propiedades.
Avance	• Filtro de ángulo de instantánea: establece el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. • Sensibilidad de instantánea: establece la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. • Tiempo optimizado: establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.
Exposición facial	Haga clic en junto a Exposición de la cara para aclarar la cara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo objetivo de la cara, que es 50 de forma predeterminada.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure el tiempo de detección del intervalo de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Son 5 segundos por defecto.

Paso 5 Haga clic en Aplicar.

8.9.2 Configuración de reglas

Establezca la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Requisitos previos

- Seleccione AI > Plan inteligente y habilite Detección de rostro y cuerpo.
- Ha configurado los parámetros en la página Configuración global .

Procedimiento

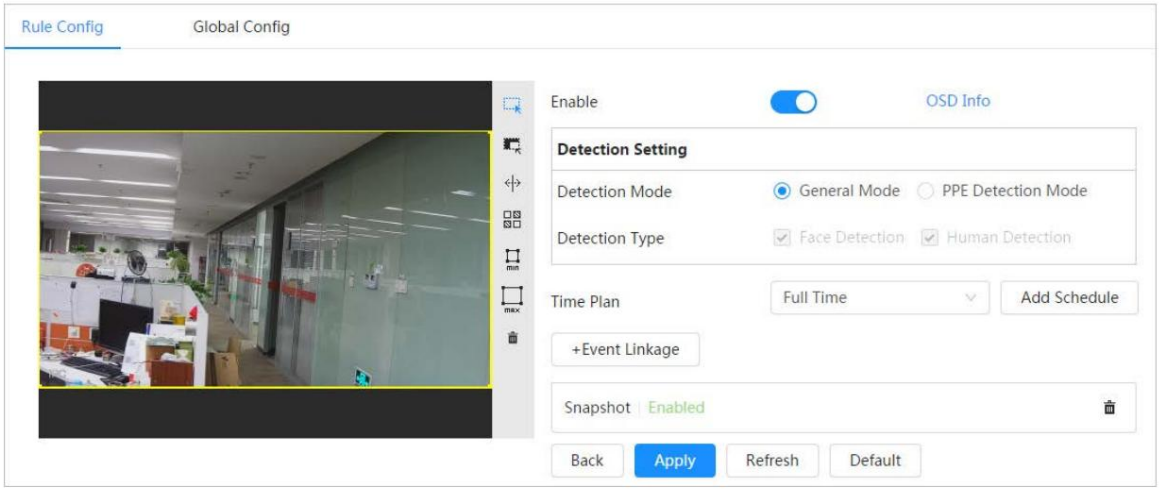
Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente

Paso 2 Haga clic en junto a Detección de rostro y cuerpo y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de reglas .

Machine Translated by Google

Figura 8-45 Configuración de reglas



Paso 4 Haga clic junto a Activar 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 y exclusión.
área y filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Haga clic para dibujar una línea de regla en la imagen.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en para sacar el máximo tamaño del objetivo. Solo cuando el tamaño del 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, el píxel Se muestra el tamaño.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 6 (Opcional) Configure la información OSD.

Haga clic en Información OSD y se mostrará la página Superposición y luego habilite la función de recuento de rostros y cuerpos. La cantidad de rostros y cuerpos detectados se muestra en la página En vivo .

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 la IA incluyen mascarilla bucal, chaleco, casco de seguridad, gafas, color superior y color inferior. Para gafas, es necesario seleccionar el tipo de cristal; Para el casco de seguridad, el color superior y el color inferior, debe seleccionar los colores.
  3. Haga clic en Aplicar para volver a la página Configuración de reglas .
  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 una vinculación de alarma.

Machine Translated by Google

Alarma de atributos no coincidentes: cuando las propiedades del objetivo no cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.

Paso 8 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 9 Haga clic en Aplicar.

Para ver información de 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 del azul al 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.

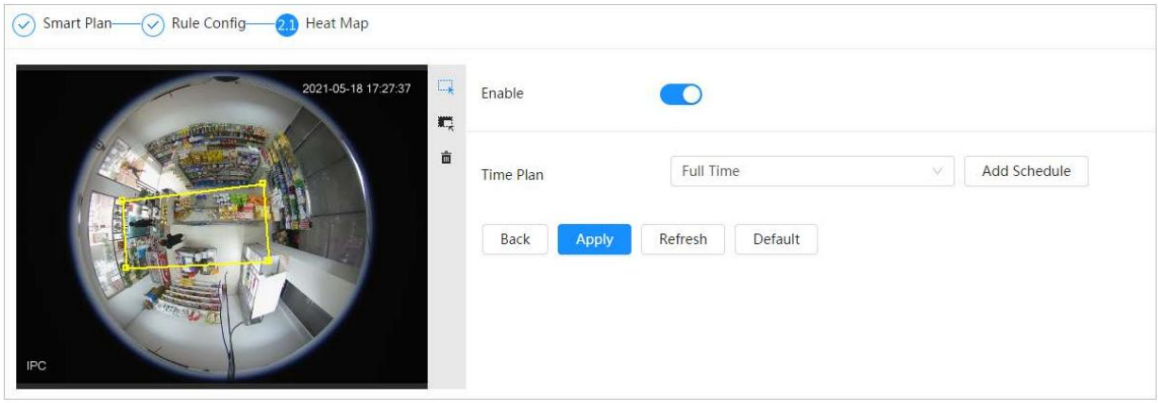
Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente

Paso 2 Haga clic en junto a Mapa de calor y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la función de mapa de calor.

Figura 8-46 Mapa de calor



Paso 4 Dibujar el área de detección y el área de exclusión.

- Haga clic para dibujar un área de detección en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.
- Haga clic para dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.
- Haga clic para limpiar el área de detección o el área de exclusión existente.

Paso 5 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 6 Haga clic en Aplicar.

8.11 Configuración de ANPR

Cuando un vehículo de motor activa la línea de regla en el área de detección, capturará la placa e informará los atributos del vehículo de motor.

Machine Translated by Google

8.11.1 Configuración de carril

Configure la configuración del carril, incluido el área de detección, la línea del carril, la línea de detección y la dirección del carril.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic en junto a ANPR y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de carril .

Paso 4 Haga 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 finalizar.

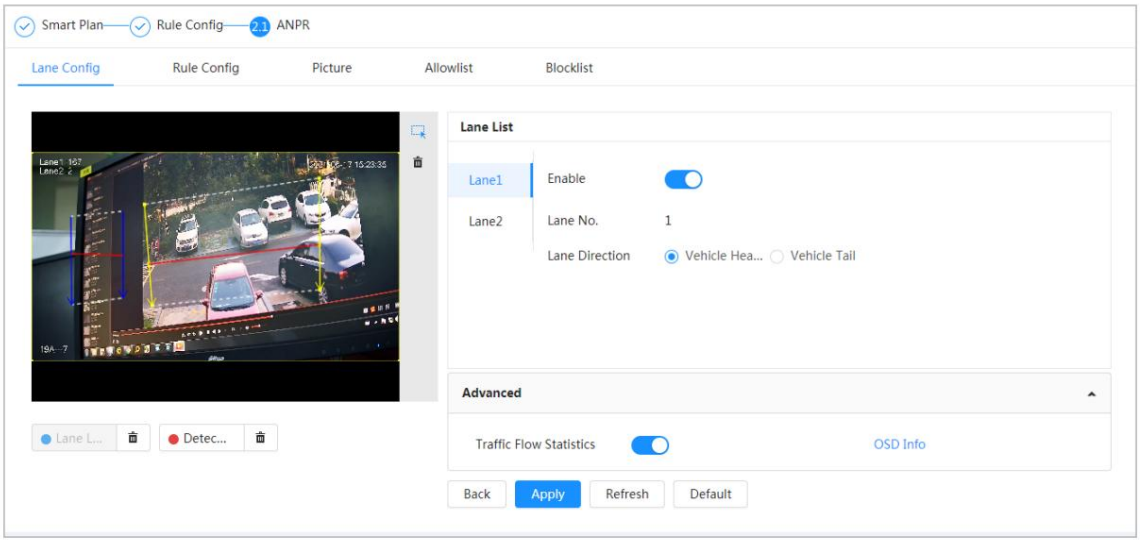
Paso 5 Configure la información de la línea del carril.

- Una línea de carril se compone de dos líneas de carril con una flecha, y la flecha representa el dirección del carril.
- El carril está habilitado de forma predeterminada después del dibujo. Si no selecciona un carril, el marco de la pista se mostrará en la pantalla, pero no se informará el evento de reconocimiento de la matrícula.
- El número de carril de cada carril es único e inmutable.

Paso 6 Seleccione la dirección del carril.

- Dirección del 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 del carril dibujada.
- Cuando un vehículo motorizado activa la línea de detección, se tomará una instantánea. También el Se informará la matrícula y los atributos del vehículo.

Paso 8 (opcional) Puede repetir los pasos 4 a 7 para dibujar más líneas de carril y líneas de detección. Puede agregue dos líneas de carril como máximo.

Paso 9 (opcional) Haga clic en Avanzado.

- Haga clic junto a Estadísticas del flujo de tráfico. El sistema sólo detecta el número de motores vehículo y genera un informe después de habilitar esta función.

Machine Translated by Google

• Haga clic en Información OSD y se mostrará la página Superposición y luego habilite el Espacio de estacionamiento.
función. El resultado estadístico se muestra en la página en vivo . Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.9
Configuración de ANPR".

Paso 10 Haga clic en Aplicar.

8.11.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea del carril asociado, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

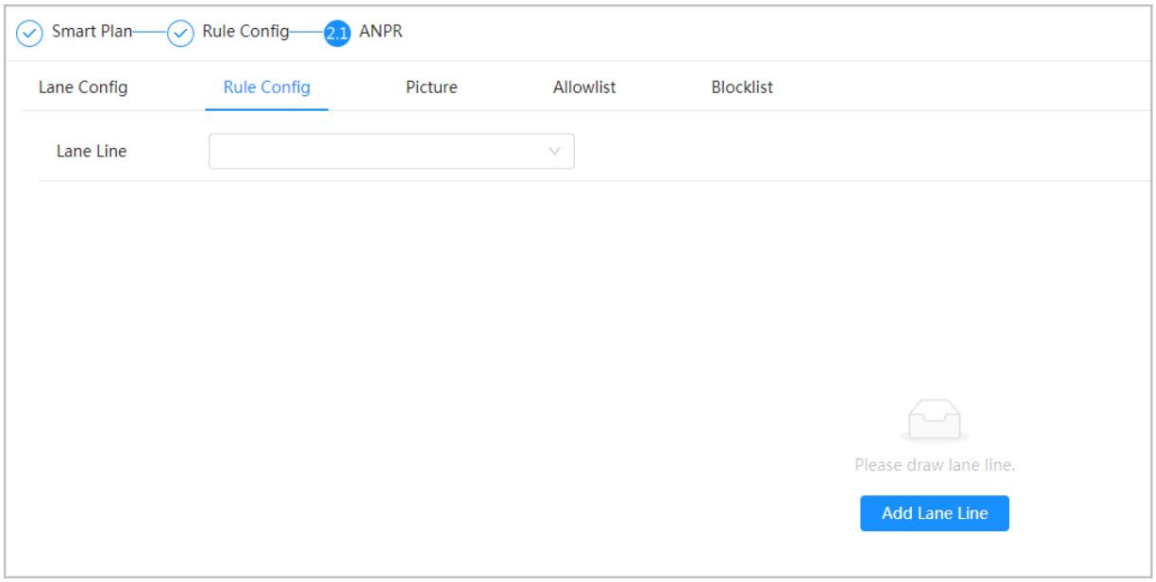
Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

Paso 2 Haga clic en junto a ANPR y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Configuración de regla .

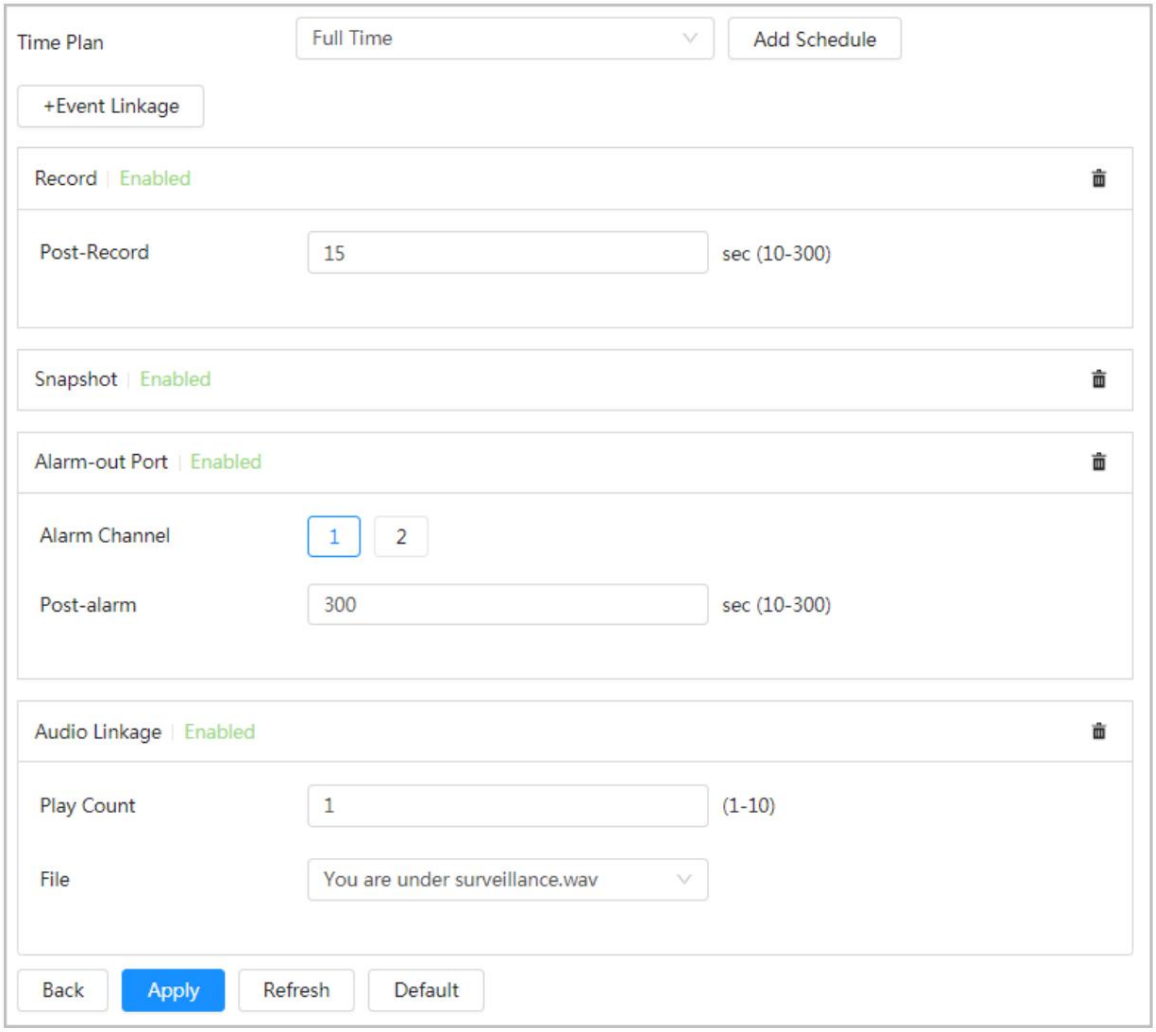
Paso 4 Haga clic en la línea del carril para seleccionar la línea que configuró. Si no hay ninguna línea configurada, haga clic en Agregar carril
Línea.

Figura 8-48 Configuración de reglas (1)



Machine Translated by Google

Figura 8-49 Configuración de reglas (2)



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 Agregar horario para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Haga clic en +Vínculo de evento para agregar un evento vinculado, que admite registros, envío de correo electrónico, instantáneas, Puerto de salida de alarma y enlace de audio.

Paso 6 Configure el enlace de alarma relacionado.

Paso 7 Configure el 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 en Paso 9. para eliminar enlaces relacionados según sea necesario.

Haga clic en Aplicar.

8.11.3 Imagen

Configure la información superpuesta y la posición de visualización de la imagen, como el número de placa, la hora, el tipo de vehículo y el logotipo del vehículo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione IA > Plan inteligente.

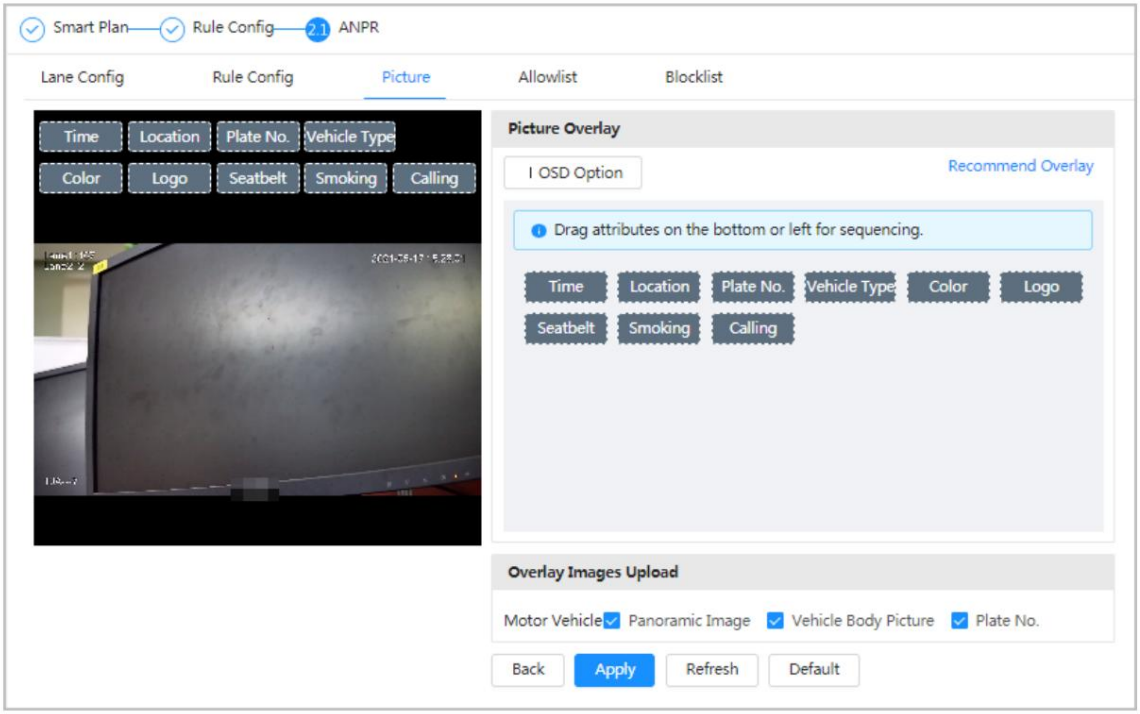
Machine Translated by Google

Paso 2 Haga clic en junto a ANPR y luego haga clic en Siguiente.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Imagen .

Paso 4 Haga clic en + Opción OSD para seleccionar el tipo de información superpuesta que necesita capturar. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

Figura 8-50 Imagen



Paso 5 Seleccione los tipos de carga de imágenes superpuestas.

Paso 6 Haga clic en 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 placa en la lista de permitidos.

Información de contexto

Puede agregar 10,000 información 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 de permitidos.

Figura 8-51 Habilitar lista de permitidos

Paso 3 Agregar lista de permitidos.

- Agregar listas permitidas una por una.
  1. Haga clic en Agregar.

Machine Translated by Google

2. Configure la información de la placa.

Figura 8-52 Agregar placa de lista de permitidos

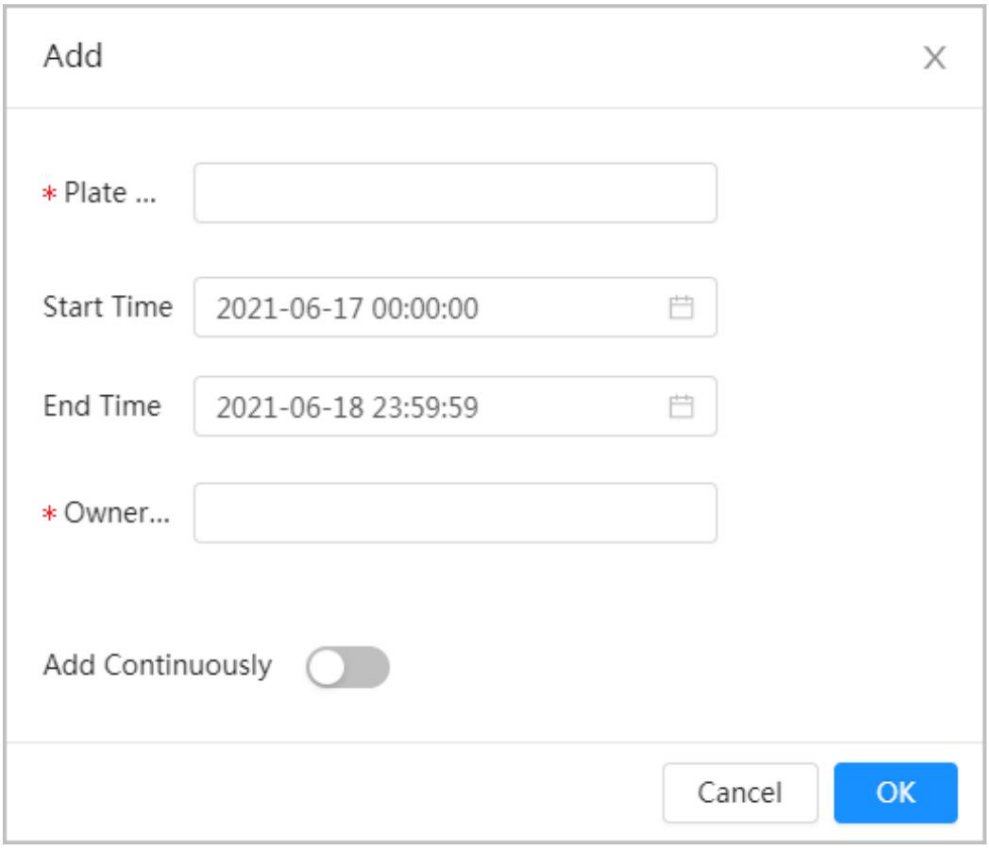


Tabla 8-19 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Placa No.	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 rango de tiempo, el vehículo no será detectado ni siquiera dentro de la lista permitida.
Nombre del dueño	Ingrese el nombre del propietario del automóvil.

3. Haga clic en Aceptar.

Haga clic en Agregar continuamente para agregar más números de placa.

• Agregar lista de permitidos en lotes.

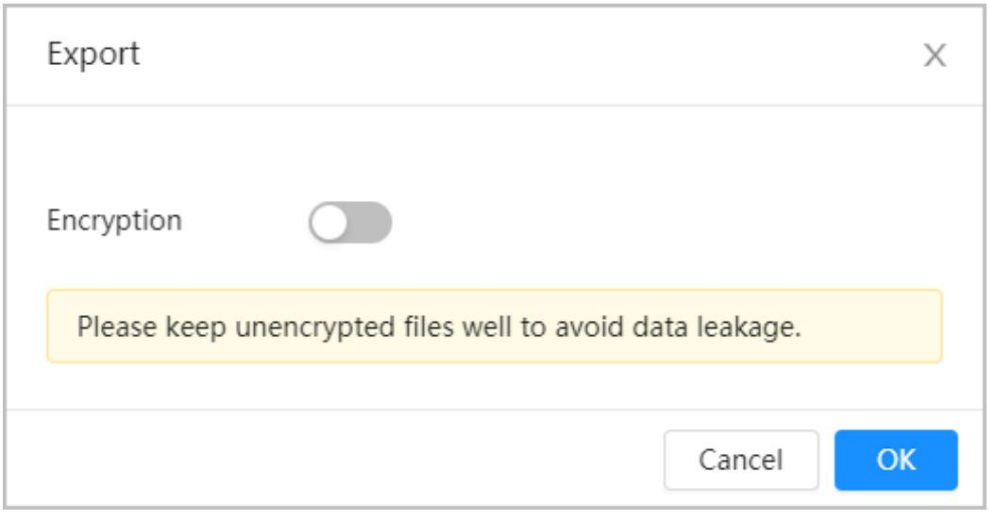
1. Consulte los pasos "Agregar listas permitidas una por una".

2. Haga clic en Exportar.

3. No seleccione Cifrado y luego haga clic en Aceptar para exportar el archivo de la lista de permitidos no cifrado.

Machine Translated by Google

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

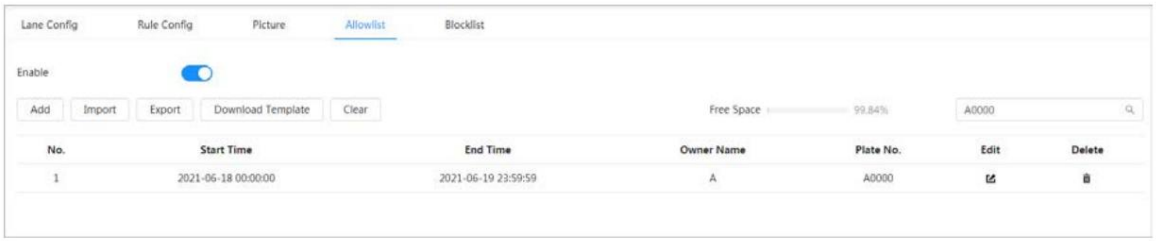
5. Haga clic en Importar para cargar la tabla de la lista de permitidos. Si la tabla está cifrada, debe ingresar la contraseña al cargarla. Si la tabla no está cifrada, puede cargarla directamente.

Operaciones relacionadas

• Buscar número de placa.

Ingrese el número de placa en Plate No. y luego haga clic . El resultado de la búsqueda es el siguiente:

Figura 8-55 Lista de permitidos de búsqueda



Si no ingresa nada, se mostrarán todos los números de placa permitidos agregados.

• Editar información de la lista de permitidos.

Hacer clic para editar la hora de inicio/hora de finalización y el nombre del propietario.

• Eliminar la lista de permitidos.

Haga clic para eliminar un número específico de la lista de permitidos.

Haga clic en Borrar para eliminar todos los números de la lista permitida.

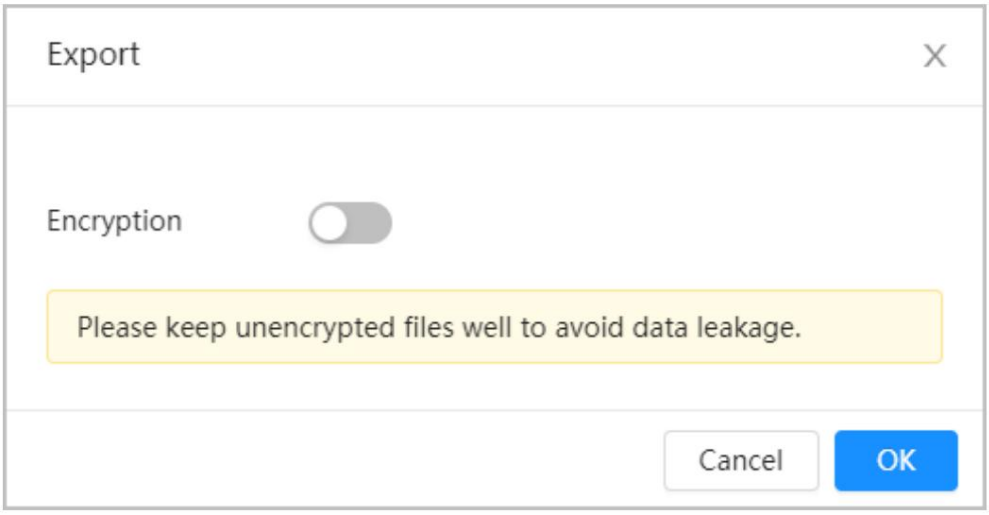
• Exportar lista de permitidos.

Haga clic en Exportar. Habilite el archivo cifrado o no cifrado según sea necesario y luego expórtelo a su PC.

Machine Translated by Google

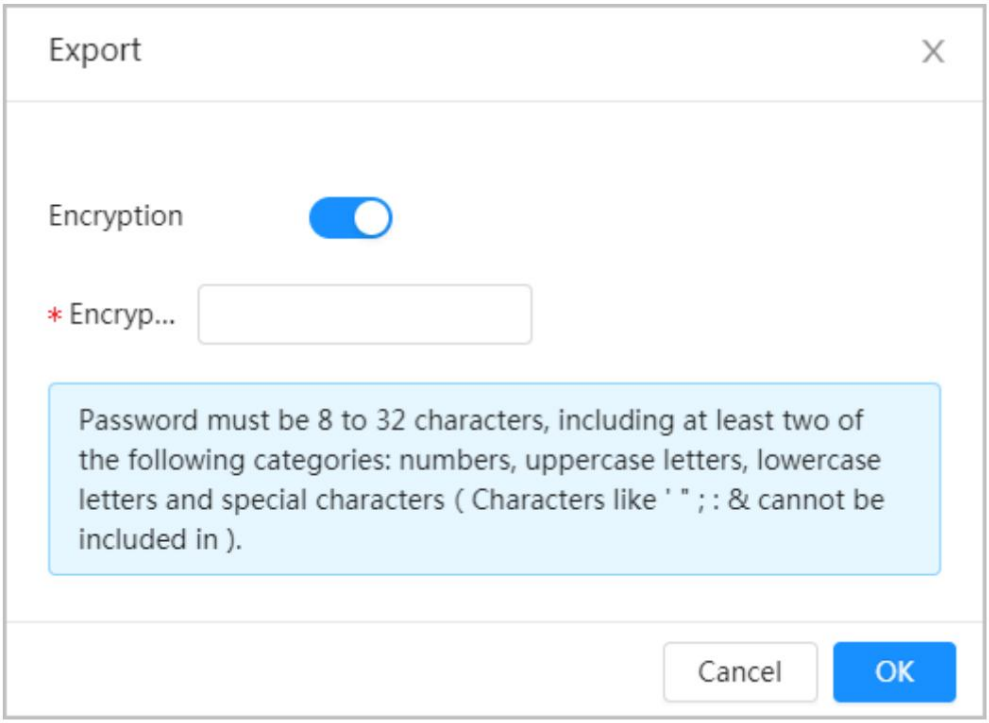
Exporte el archivo en formato .csv si no está cifrado y podrá editarlo.

Figura 8-56 Configuración de cifrado (2)



Exporte el archivo en formato .backup si está cifrado y no podrá editarlo.

Figura 8-57 Configuración de cifrado (3)



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 placas 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".

Machine Translated by Google

8.12 Configuración del enlace panorámico

8.12.1 Habilitación del seguimiento de vinculación

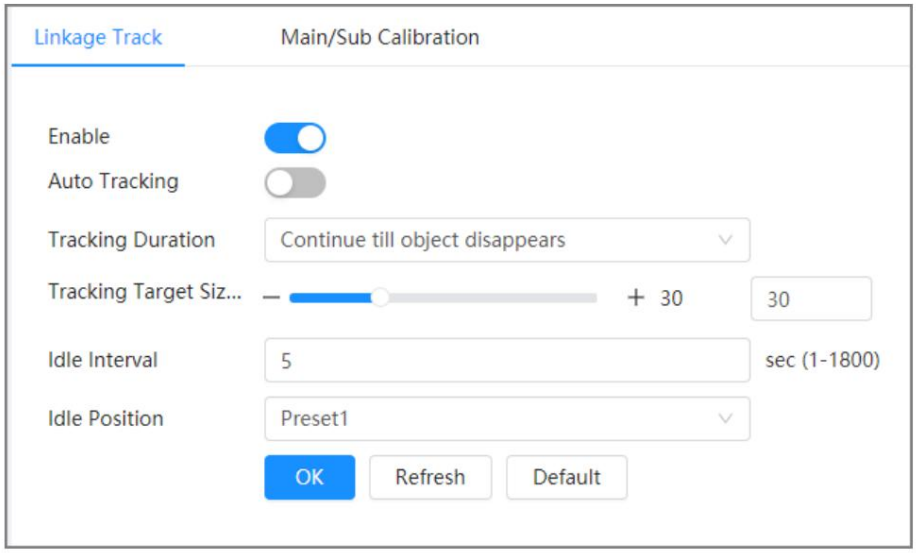
Linkage Track no está habilitado de forma predeterminada. Habilítelo cuando sea necesario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione AI > Enlace panorámico > Seguimiento de enlace.

Paso 2 Haga clic junto a Habilitar para habilitar Linkage Track.

Figura 8-58 Vía de enlace



Paso 3 Configure otros parámetros.

Tabla 8-20 Parámetros de la vía de enlace

Parámetros	Descripción
Duración del seguimiento	• Continuar hasta que el objeto desaparezca: 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. • Personalizado: establece la duración del seguimiento de la cámara.
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la proporción del objeto rastreado en el marco de la cámara de detalle.
Intervalo inactivo	Establezca el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento dentro del intervalo de inactividad configurado, la cámara girará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad está preestablecida en 1, cuando el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento durante 5 segundos, cambiará automáticamente al preajuste 1. Debe establecer ajustes preestablecidos con anticipación.
Posición inactiva	

Paso 4 Haga clic en Aceptar.

Machine Translated by Google

8.12.2 Configuración del parámetro de calibración

El modo de calibración automática está disponible en modelos selectos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione AI > Enlace panorámico > Calibración principal/secundaria.

Paso 2 Configure los parámetros de calibración.

- Calibración automática

  Seleccione Auto en Tipo y luego haga clic en Iniciar calibración.

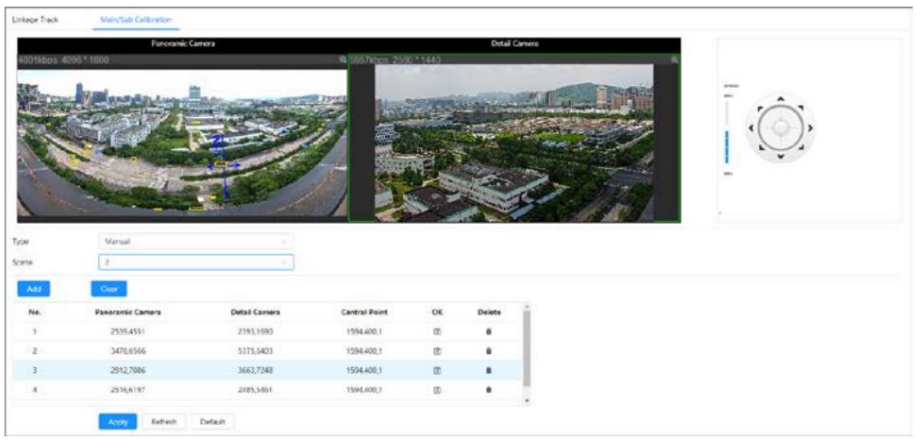
  Figura 8-59 Calibración automática

- Calibración manual

  Seleccione Manual en Tipo, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.

  Las páginas web pueden variar según los 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 lugar de la transmisión en vivo. vista.

3) Haga clic .

   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.

Machine Translated by Google

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

9 seguridad

9.1 Estado de seguridad

Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla oportunamente.

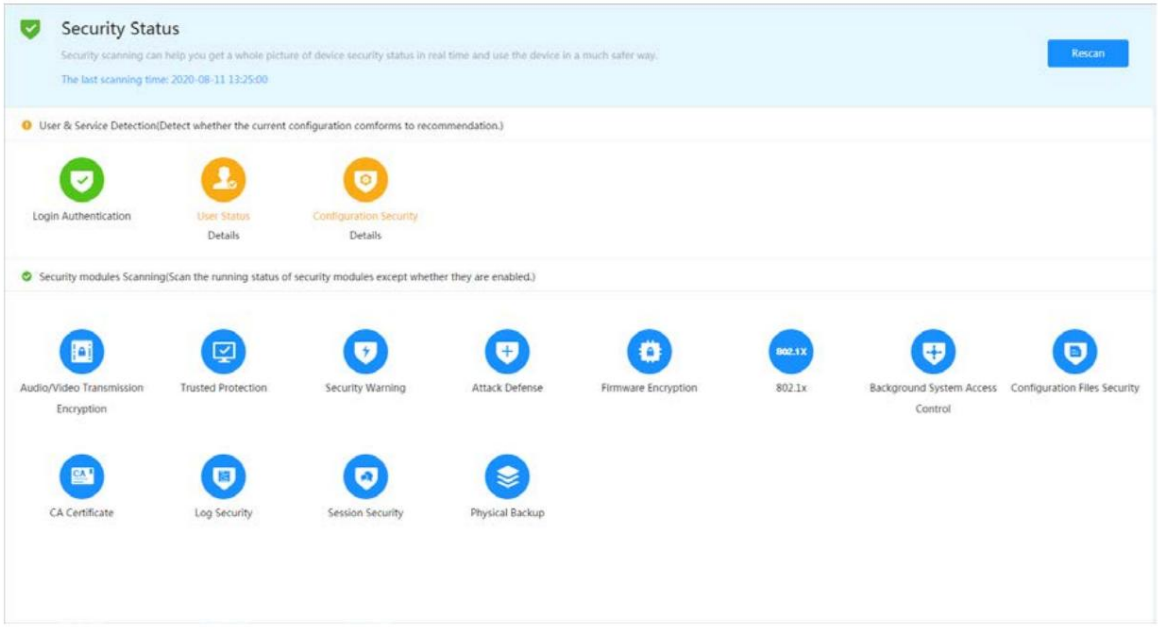
- Detección de usuarios y servicios: detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para comprobar si la configuración actual cumple con las recomendaciones.
- Exploración de módulos de seguridad: explora el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como audio/vídeo. transmisión, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, no detectan si están habilitados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Estado de seguridad.

Paso 2 Haga clic en Volver a escanear para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad



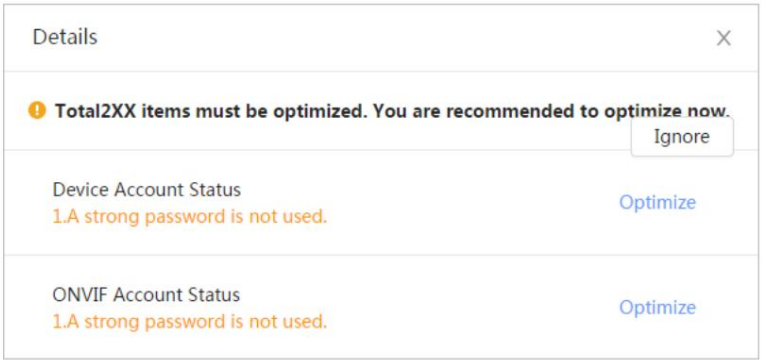
Operaciones relacionadas

Después del escaneo, 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 Ignorar para ignorar la excepción y no se analizará en el siguiente análisis. Haga clic en Conjunto La detección y la excepción se analizarán en el siguiente análisis.
3. Haga clic en Optimizar, se mostrará la página correspondiente y podrá editar la configuración para borrar la excepción.

Machine Translated by Google

Figura 9-2 Estado de seguridad



9.2 Servicio del sistema

9.2.1 802.1x

Las cámaras pueden conectarse a LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Servicio del sistema > 802.1x.

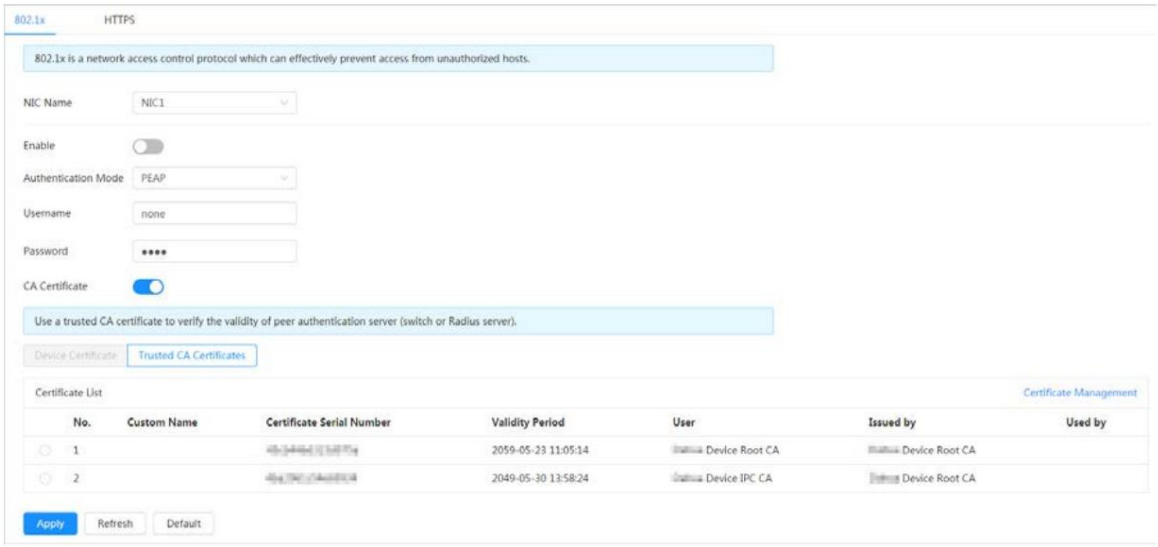
Paso 2 Seleccione el nombre de la NIC según sea necesario y haga clic para habilitarlo.

en Paso 3 Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

- PEAP: Protocolo EAP protegido.
  1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
  2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.
  3. Haga clic junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable en la lista.

Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en Gestión de certificados en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "9.4.2 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.

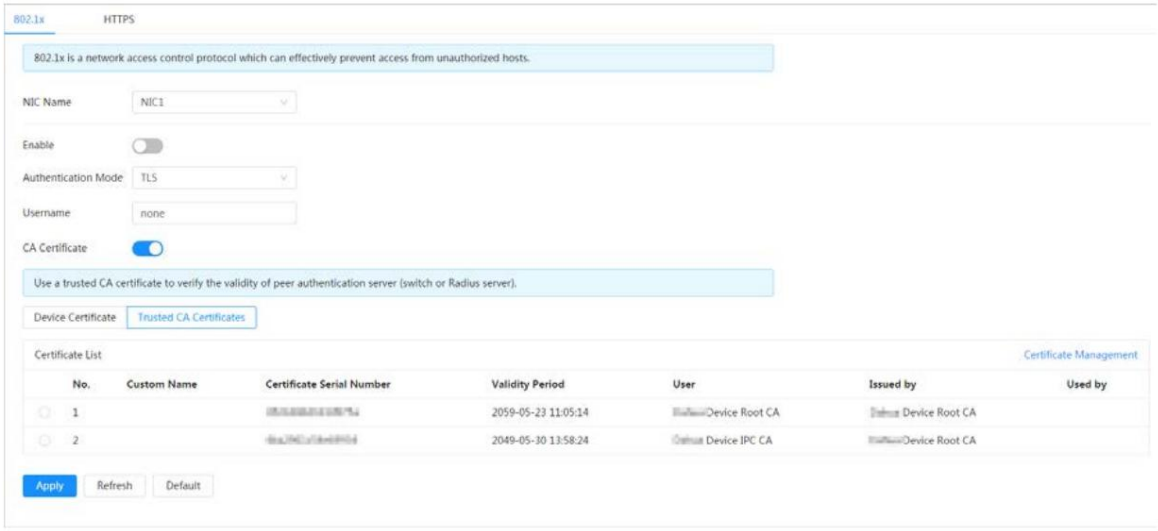
Machine Translated by Google

para garantizar la seguridad e integridad de los datos.

1. Seleccione TLS como modo de autenticación.
2. Ingrese el nombre de usuario.
3. Haga clic junto a Certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable en la lista.

Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en Gestión de certificados en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-4 802.1x (TLS)



Paso 4 Haga clic en Aplicar.

9.2.2 HTTPS

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web, proteger cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web del usuario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Servicio del sistema > HTTPS.

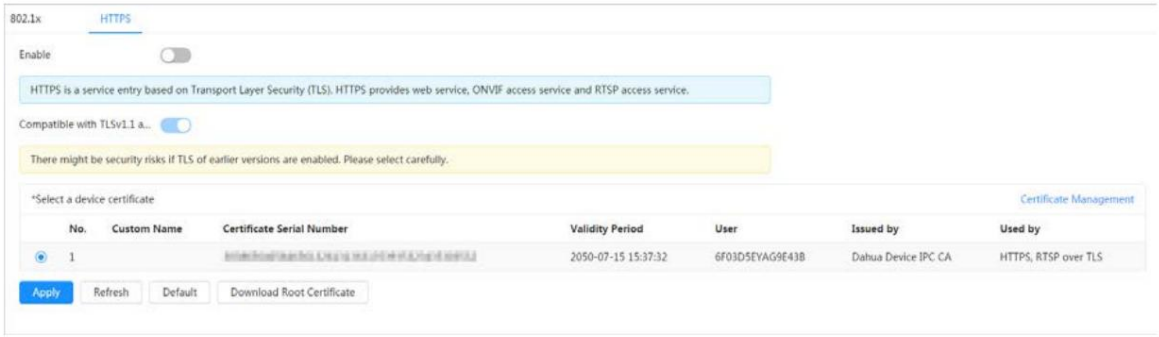
Paso 2 Haga clic en para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el certificado.

Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en Gestión de certificados en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Machine Translated by Google

Figura 9-5 HTTPS



Paso 4 Haga clic en Aplicar.

9.3 Defensa de ataque

9.3.1 Cortafuegos

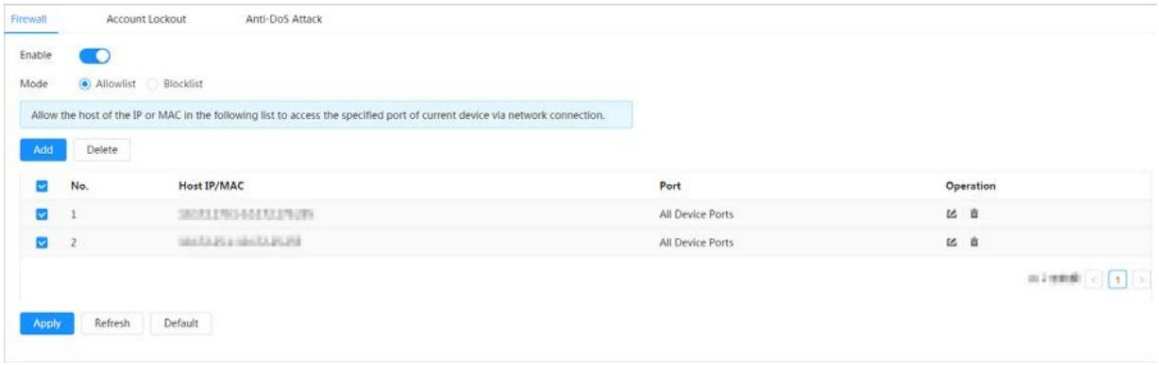
Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Defensa contra ataques > Firewall.

Paso 2 Haga clic para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos



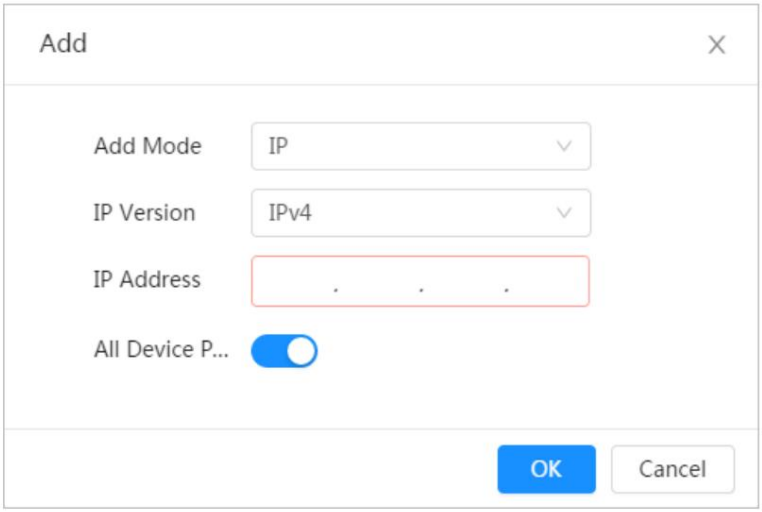
Paso 3 Seleccione el modo: Lista permitida y Lista negra.

- Lista de permitidos: Sólo 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 bloqueo: 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 Haga clic en Agregar para agregar la dirección IP/MAC del host a la Lista permitida o Lista negra y luego haga clic en Aceptar.

Machine Translated by Google

Figura 9-7 Cortafuegos



Paso 5 Haga clic en Aplicar.

Operaciones relacionadas

- Haga clic para editar la información del host.
- Haga clic para eliminar la información del host.

9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta será bloqueado.

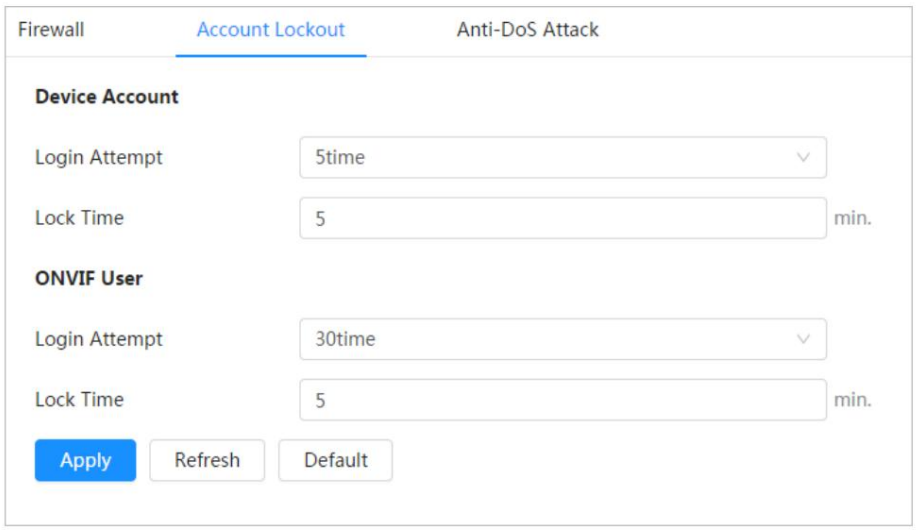
Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Defensa contra ataques > Bloqueo de cuenta.

Paso 2 Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario de ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que llegan los intentos de inicio de sesión. limite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta



Machine Translated by Google

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

9.3.3 Ataque anti-DoS

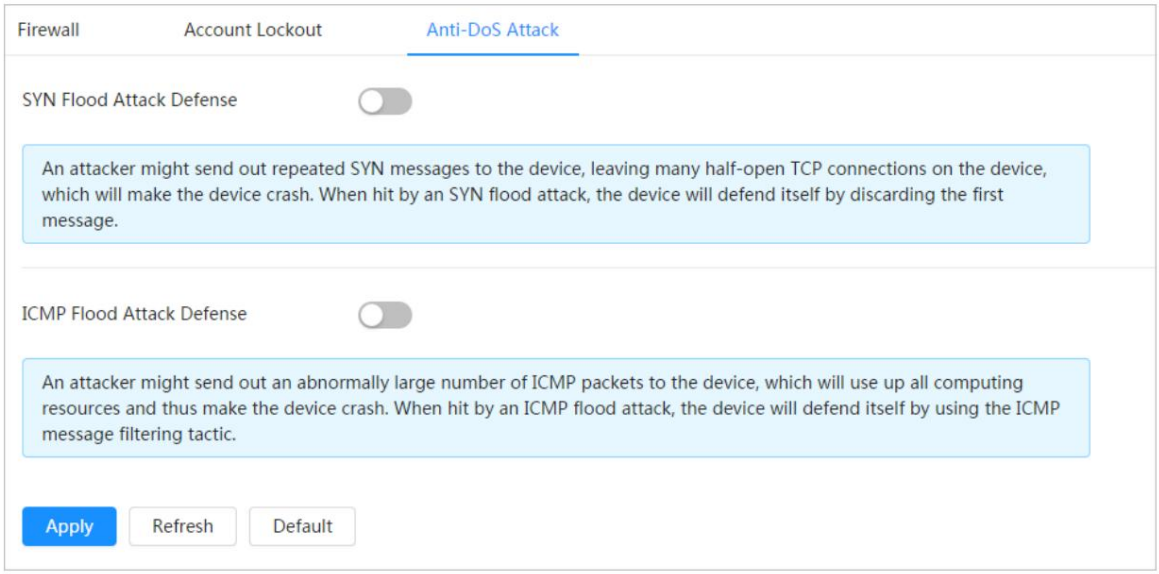
Puede habilitar SYN Flood Attack Defense e ICMP Flood Attack Defense para defender el dispositivo contra ataques Dos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Defensa contra ataques > Ataque Anti-DoS.

Paso 2 Seleccione Defensa contra ataques contra inundaciones SYN o Defensa contra ataques contra inundaciones ICMP para defender el dispositivo contra ataques Dos.

Figura 9-9 Ataque Anti-DoS



9.4 Certificados de 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.

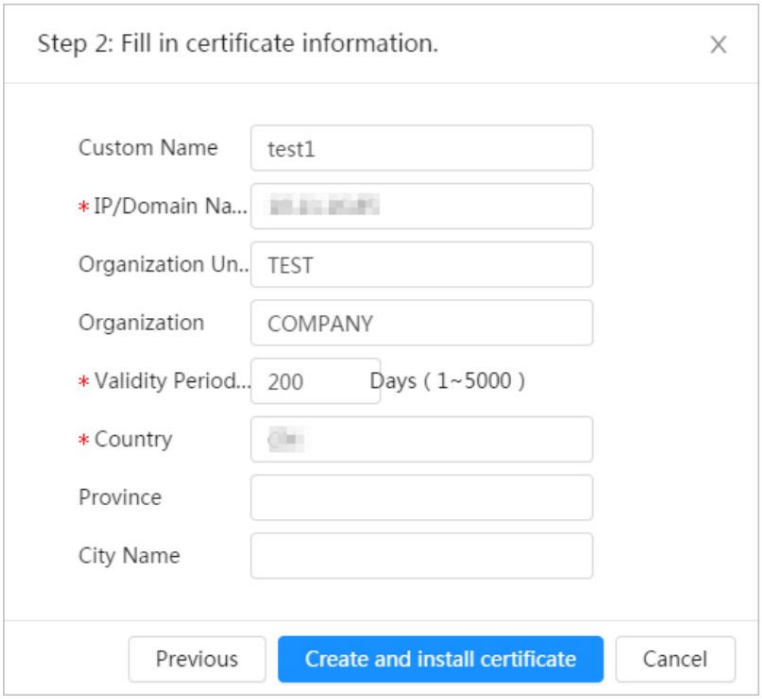
Paso 2 Seleccione Instalar certificado de dispositivo.

Paso 3 Seleccione Crear certificado y haga clic en Siguiente.

Paso 4 Ingrese la información del certificado.

Machine Translated by Google

Figura 9-10 Información del certificado (1)



Paso 5: Haga clic en Crear e instalar certificado.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página Certificado del dispositivo .

Operaciones relacionadas

• Haga clic en Ingresar al modo de edición para editar el nombre personalizado del certificado. •
Haga clic para descargar el certificado.
• Haga clic para eliminar el certificado.

9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo.

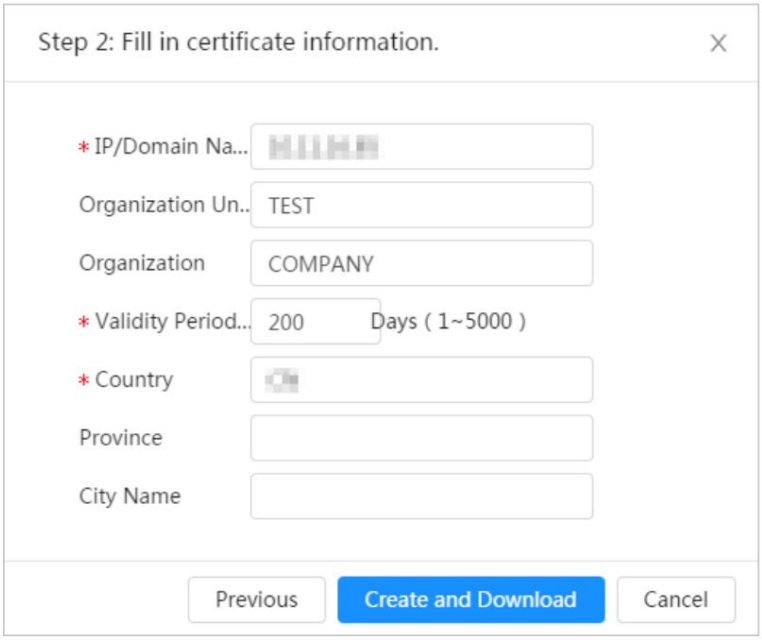
Paso 2 Seleccione Instalar certificado de dispositivo.

Paso 3 Seleccione Solicitar certificado e importación de CA (recomendado) y haga clic en Siguiente.

Paso 4 Ingrese la información del certificado.

Machine Translated by Google

Figura 9-11 Información del certificado (2)



Paso 5: Haga clic en Crear y descargar.

Guarde el archivo de solicitud en su PC.

Paso 6 Aplique el certificado de CA de la autoridad certificadora de terceros.

Paso 7 Importe el certificado de CA firmado.

1) Guarde el certificado de CA en la PC.

2) Realice los pasos 1 a 3 y haga clic en Examinar para seleccionar el certificado CE firmado.

3) Haga clic en Instalar e importar.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página Certificado del dispositivo . •

Haga clic en Volver a crear para crear nuevamente el archivo de solicitud. • Haga clic en Importar más tarde para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

• Haga clic en Ingresar al modo de edición para editar el nombre personalizado del certificado. •

Haga clic para descargar el certificado.

• Haga clic para eliminar el certificado.

9.4.1.3 Instalación del certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Cuando solicite el certificado de terceros, también deberá solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Certificado CA > Certificado de dispositivo.

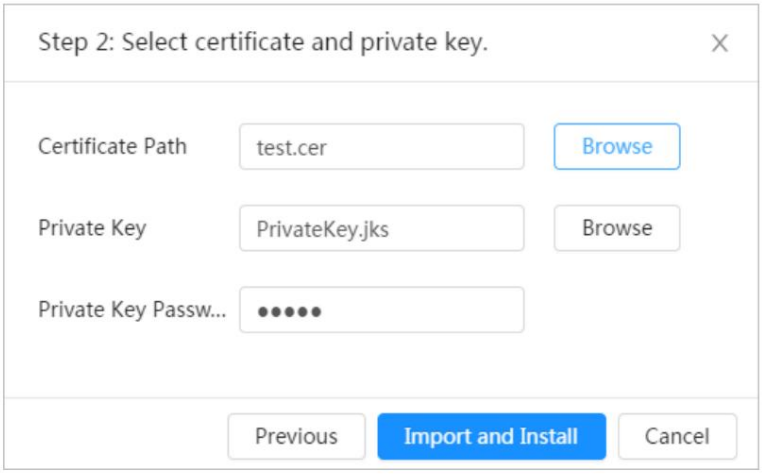
Paso 2 Seleccione Instalar certificado de dispositivo.

Paso 3 Seleccione Instalar certificado existente y haga clic en Siguiente.

Paso 4 Haga clic en Examinar para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada e ingrese la clave privada contraseña.

Machine Translated by Google

Figura 9-12 Certificado y clave privada



Paso 5: Haga clic en Importar e instalar.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página Certificado del dispositivo .

Operaciones relacionadas

- Haga clic en Ingresar al modo de edición para editar el nombre personalizado del certificado.
- Haga clic para descargar el certificado.
- Haga clic para eliminar el certificado.

9.4.2 Instalación del certificado de CA confiable

El certificado CA es un certificado digital para la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 802.1x, se requiere el certificado CA.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Certificado CA > Certificados CA confiables.

Paso 2 Seleccione Instalar certificado de confianza.

Paso 3 Haga clic en Examinar para seleccionar el certificado.

Figura 9-13 Instalación de certificado confiable

Paso 4 Haga clic en Aceptar.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página Certificado de CA de confianza .

Operaciones relacionadas

- Haga clic en Ingresar al modo de edición para editar el nombre personalizado del certificado.

Machine Translated by Google

- Haga clic para descargar el certificado.
- Haga clic para eliminar el certificado.

9.5 Cifrado audiovisual

El dispositivo admite cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

Se recomienda habilitar la función de cifrado A/V. Puede haber riesgos para la seguridad si esta función está desactivada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Cifrado A/V.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

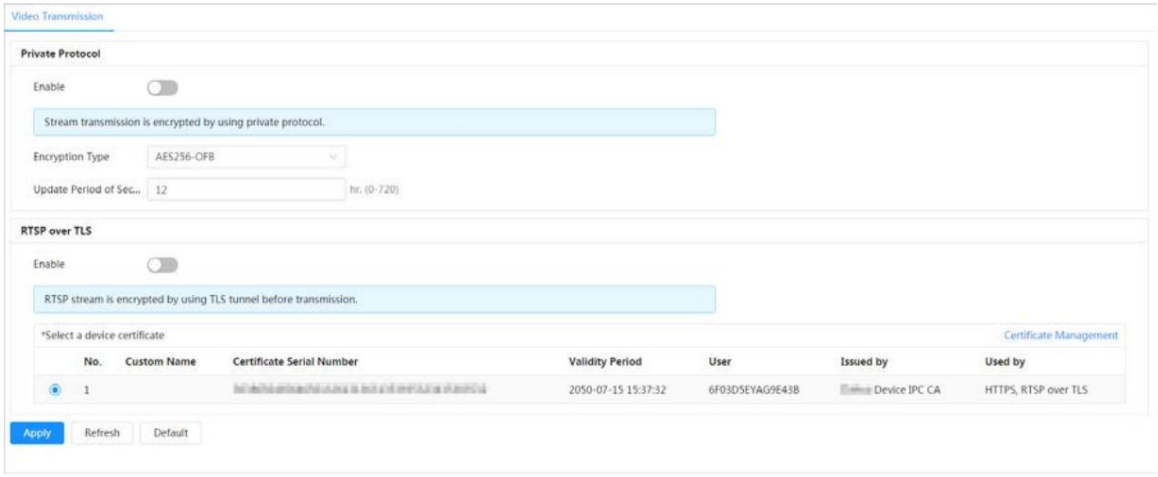


Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de flujo mediante el uso de un protocolo privado. Podría haber riesgos para la seguridad si esto el servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de la clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.

Machine Translated by Google

Área	Parámetro	Descripción
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS. Podría haber riesgos para la seguridad si esto el servicio está deshabilitado.
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la administración de certificados, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo oportunamente para evitar riesgos de seguridad.

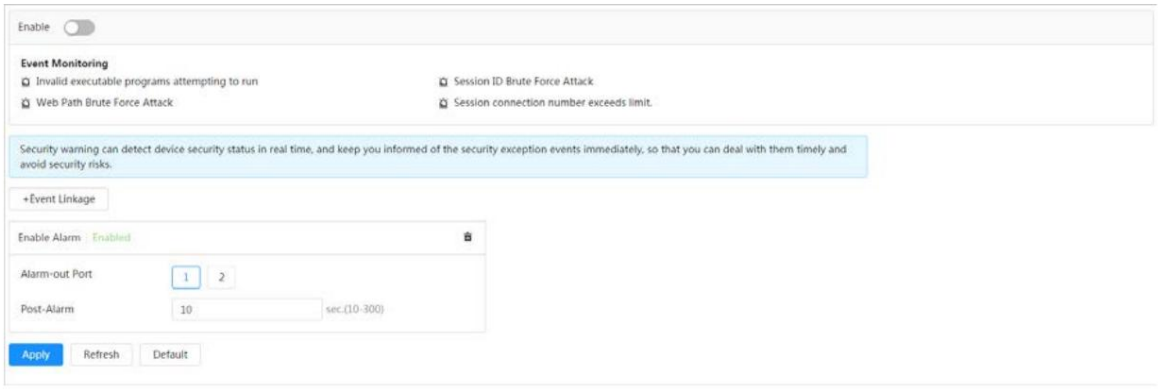
Procedimiento

Paso 1 Seleccione Seguridad > Advertencia de seguridad.

Paso 2 Haga clic en junto a Habilitar para habilitar la advertencia de seguridad.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



Paso 4 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Haga clic en + Vinculación de eventos para configurar la acción de vinculación.

Paso 5 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

10 registro

Esta sección presenta las funciones y operaciones de reproducción de video.

10.1 Reproducción

10.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo.

Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el cronograma de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración del control de grabación", "10.3 Configuración del plan de grabación" y "10.4 Almacenamiento".

Procedimiento

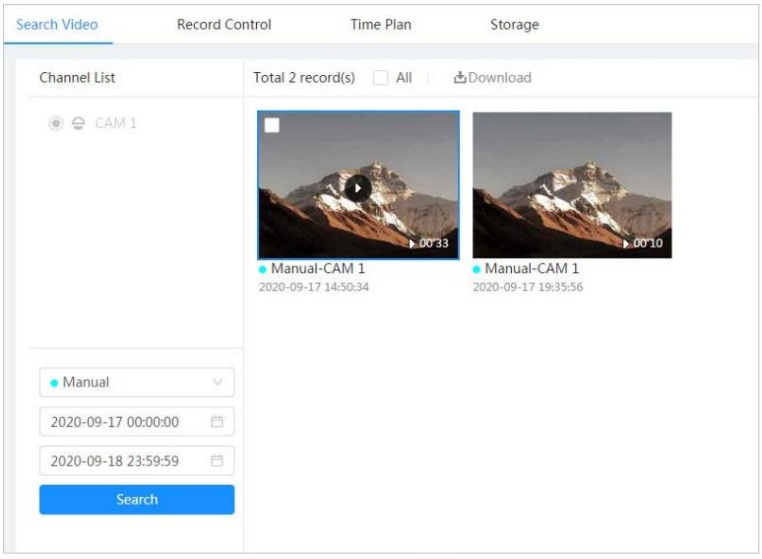
Paso 1 Seleccione Grabar > Buscar vídeo.

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

- Haga clic en Todo y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable; puede seleccionar entre Todo, General, Evento, Alarma y Manual.

  Al seleccionar Evento como tipo de grabación, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como Detección de movimiento, Manipulación de video y Cambio de escena.
- Las fechas con puntos azules indican que hay videos grabados esos días.

Figura 10-1 Buscar vídeo



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

Se muestra la página de reproducción de vídeo.

Machine Translated by Google

Figura 10-2 Reproducción de vídeo

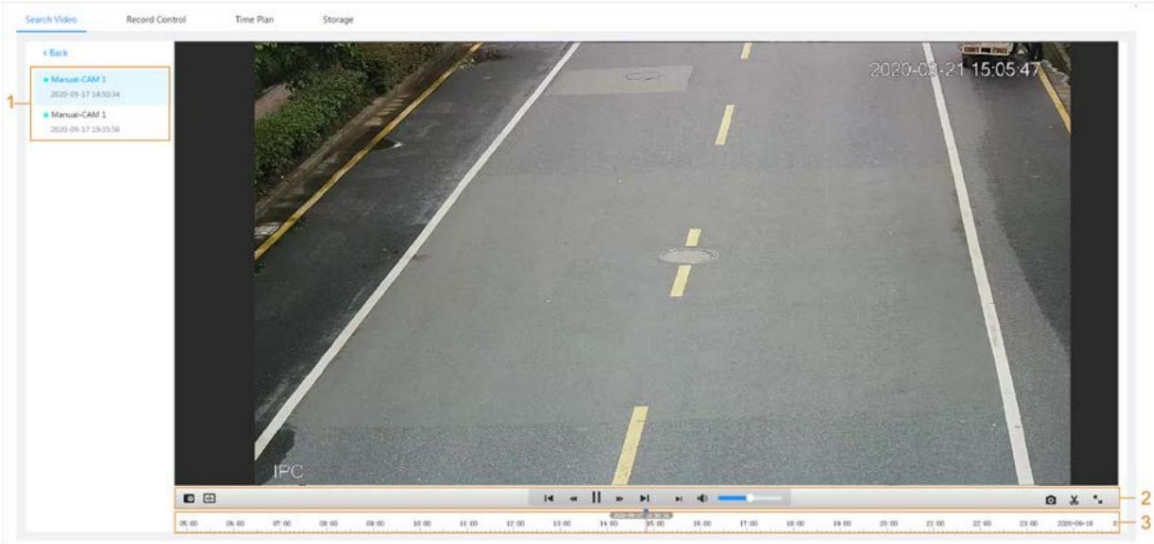


Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de video

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Haga clic en Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la página Buscar video .
2	Zoom digital	Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones. • Haga clic en el ícono y luego seleccione un área en el video. imagen para ampliar; 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 desplace la rueda del mouse en la imagen del video para acercar o alejar.
	Yo mando	Haga , y luego seleccione Habilitar para mostrar reglas de IA y clic en el cuadro de detección; seleccione Desactivar para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada. Las reglas de IA solo son válidas cuando habilitó la regla durante la grabación.

Machine Translated by Google

No	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción	Controla la reproducción. • : Haga clic en el icono para reproducir la grabación anterior. vídeo en la lista de vídeos grabados. • : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. • : Haga clic en el icono para detener la reproducción grabada. vídeos. El ícono cambia a videos , haga clic en el icono para reproducir grabados. • : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. • : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente video grabado. vídeo en la lista de vídeos grabados. • : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.
	Sonido	Controla el sonido durante la reproducción. • : Modo silencio. • : Estado vocal. Puedes ajustar el sonido.
	Instantánea	Haga para capturar una imagen de la imagen actual, clic 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	Haga 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 modo de pantalla completa; 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. • Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el canal seleccionado. momento. • Cada tipo de registro tiene su propio color y puede ver sus relaciones en la barra Tipo de registro.

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 finalización del vídeo objetivo

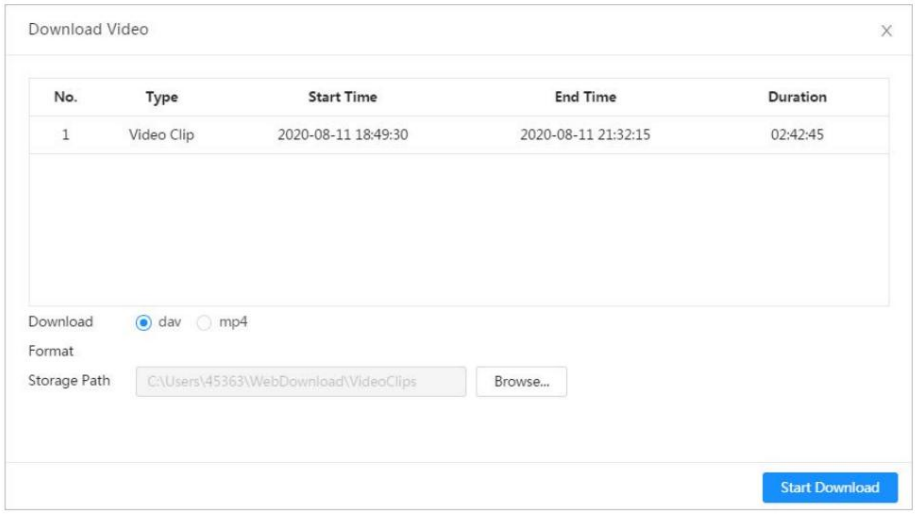
Figura 10-3 Recorte de vídeo

Paso 3. Haga clic en Aceptar para descargar el video.

Machine Translated by Google

Paso 4 Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-4 Recorte de vídeo



Paso 5: Haga clic en Iniciar descarga.

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

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

- No se admite la reproducción y descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los diferentes navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Procedimiento

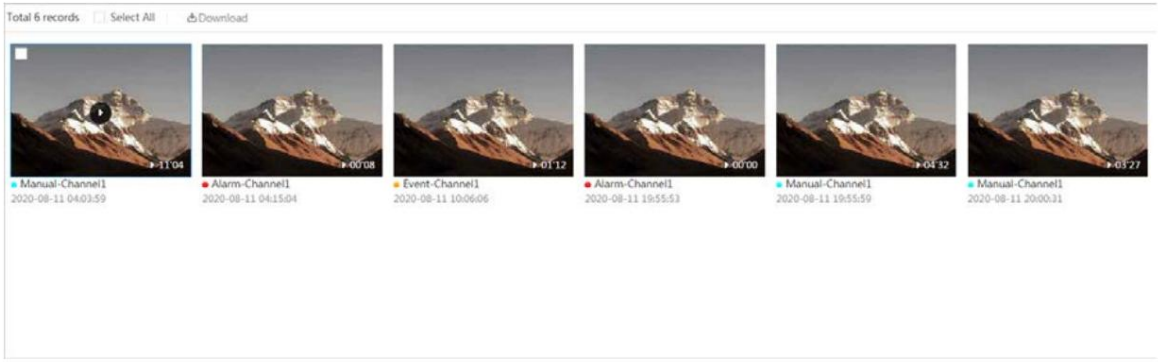
Paso 1 Seleccione Grabar > Buscar vídeo.

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

Paso 3 Seleccione los videos que se descargarán.

- Seleccionar en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o varios videos.
- Seleccionar junto a Seleccionar todo para seleccionar todos los videos buscados.

Figura 10-5 Selección de archivo de vídeo

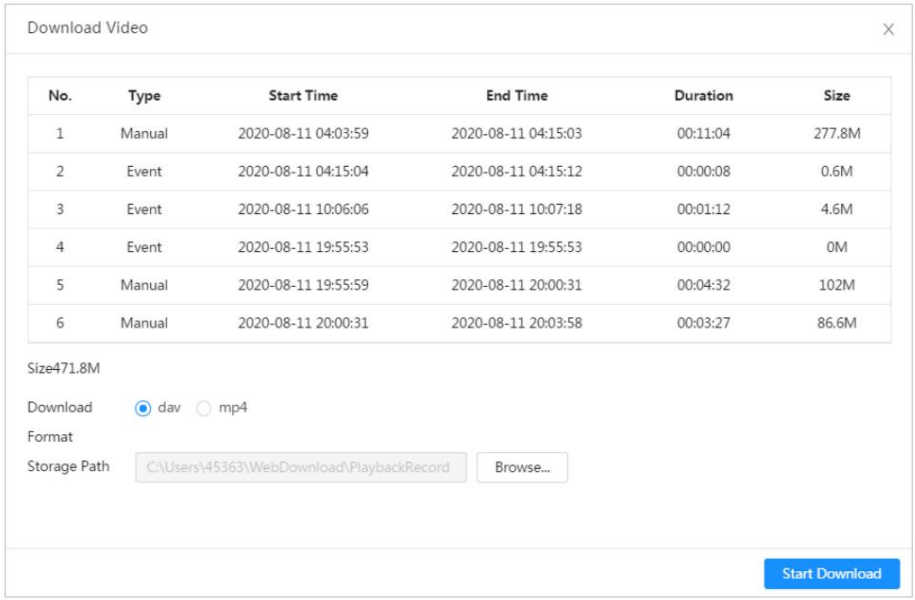


Paso 4 Haga clic en Descargar.

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

Machine Translated by Google

Figura 10-6 Descarga de vídeo



Paso 6: Haga clic en Iniciar descarga.

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

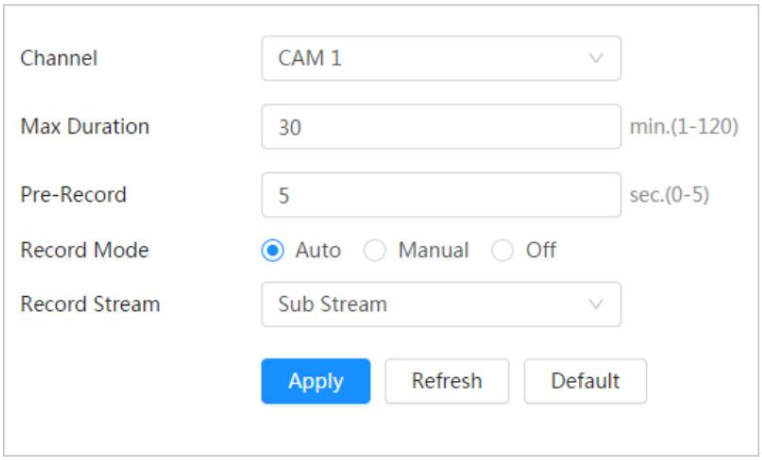
10.2 Configuración del control de grabación

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

Procedimiento

Paso 1 Haga clic en Grabar en la página de inicio y luego haga clic en la pestaña Control de grabación .

Figura 10-7 Control de registro



Paso 2 Establezca los parámetros.

Tabla 10-2 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Enlatar	El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active un evento de alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de que se active la alarma. Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.
Modo de grabación	Cuando selecciona Manual, el sistema comienza a grabar; cuando selecciona Auto, el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de grabación.
Grabar secuencia	Seleccione la transmisión de grabación, incluida la transmisión principal y la transmisión secundaria.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

10.3 Configuración del plan de grabación

Después de habilitar el tipo de alarma correspondiente (Normal, Movimiento y Alarma) , el canal de grabación vincula la grabación.

Establezca ciertos días como feriados y, cuando se selecciona Grabar en el programa de días festivos, el sistema graba el video según el programa de días festivos definido.

Procedimiento

Paso 1 Haga clic en Grabar en la página de inicio y luego haga clic en la pestaña Plan de tiempo .

Figura 10-8 Plan de tiempo

Paso 2 Establezca un plan de grabación.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación cronometrada); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el registro de alarma

Machine Translated by Google

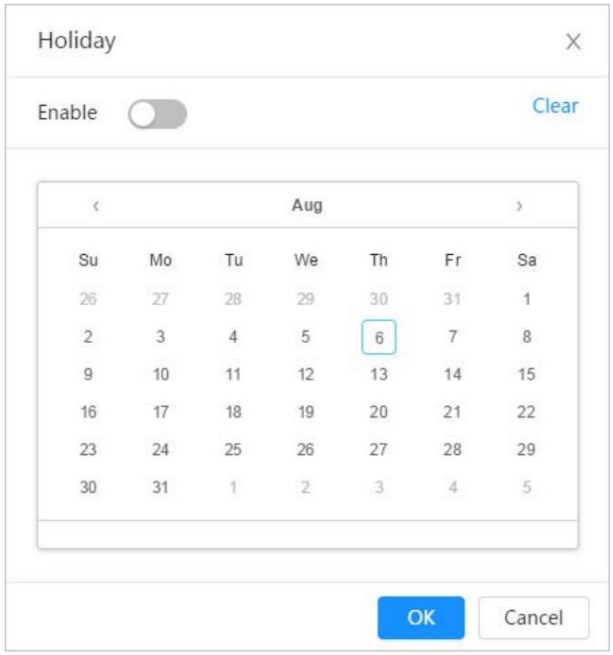
plan (como la grabación activada por una alarma entrante). Seleccione un tipo de registro, como Normal, y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período para el registro normal en la línea de tiempo.

- Haga clic en Copiar junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en el mensaje. página, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione la casilla de verificación Seleccionar todo para seleccionar todo el día y copiar la configuración.
- Puede establecer 6 períodos por día.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

Paso 4 Haga clic en Días festivos para configurar los días festivos.

Figura 10-9 Plan de tiempo



Paso 5 Haga clic para habilitar la configuración de vacaciones y seleccione los días que necesita configurar como vacaciones.

Haga clic en Borrar para cancelar la selección.

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

Paso 6 Haga clic en Aceptar.

10.4 Almacenamiento

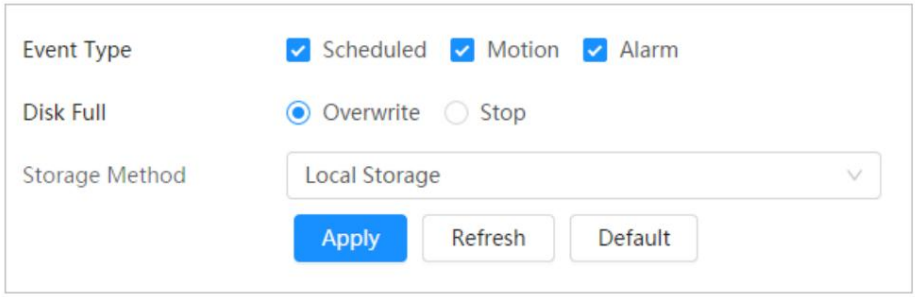
Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento de los videos grabados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Grabar > Almacenamiento.

Machine Translated by Google

Figura 10-10 En vivo



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

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione entre Programado, Detección de movimiento y Alarma.
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. • Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno. • Detener: detiene la grabación cuando el disco está lleno.
Método de almacenamiento	Seleccione entre Almacenamiento local y Almacenamiento de red • Almacenamiento local: guarde los videos grabados en la tarjeta SD interna. El almacenamiento local se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD. • Almacenamiento de red: guarde los videos grabados en el servidor FTP o EN EL.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

10.4.1 Almacenamiento local

Procedimiento

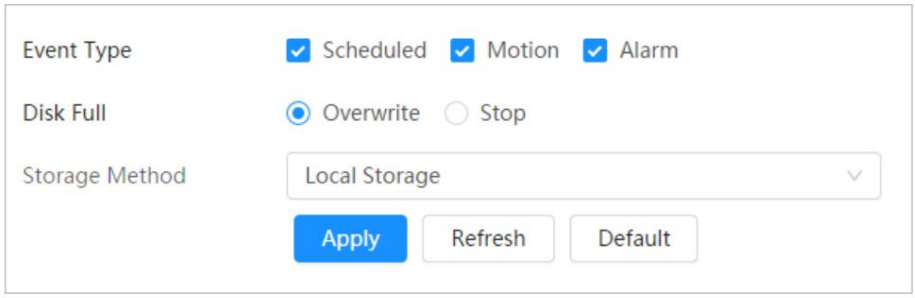
Paso 1 Seleccione Grabar > Almacenamiento.

Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en Disco lleno.

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

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

Figura 10-11 Almacenamiento local



Machine Translated by Google

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

10.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar entre 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 Grabar > Almacenamiento.

Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en Disco lleno.

• Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno. •

Detener: detiene la grabación cuando el disco está lleno.

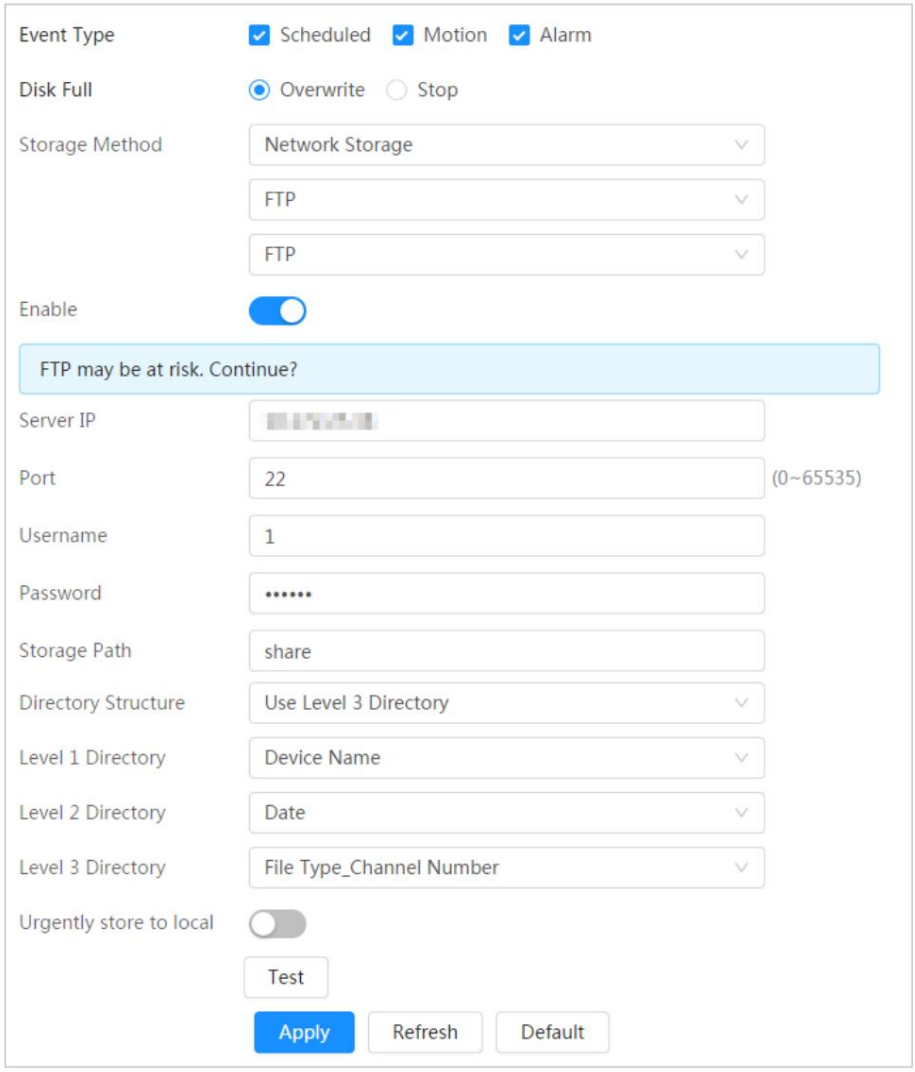
Paso 3 Seleccione Almacenamiento de red en Método de almacenamiento y seleccione FTP para guardar los videos grabados en Servidor FTP.

Seleccione FTP o SFPT en la lista desplegable. Se recomienda SFPT para mejorar la seguridad de la red.

Paso 4 Haga clic junto a Habilitar para habilitar la función FTP.

Machine Translated by Google

Figura 10-12 FTP



Paso 5 Configure los parámetros de FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Estructura de directorios	Configure la estructura del directorio y podrá seleccionar Usar nivel 1 Directorio, utilizar directorio de nivel 2 y utilizar directorio de nivel 3
Directorio de nivel 1	Configure el nombre del directorio de Nivel 1 y podrá seleccionar entre Nombre del dispositivo, IP del dispositivo y Personalizado. Cuando seleccione Personalizado, ingrese el directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Configure el nombre del directorio de Nivel 2 y podrá seleccionar entre Tipo de archivo, Fecha, Tipo de archivo_Número de canal y Personalizado. Cuando seleccione Personalizado, ingrese el directorio personalizado.
Directorio de nivel 3	

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Almacenar urgentemente en local	Haga clic en , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

Paso 7 Haga clic en Probar para comprobar 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 Grabar > Almacenamiento.

Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en Disco lleno.

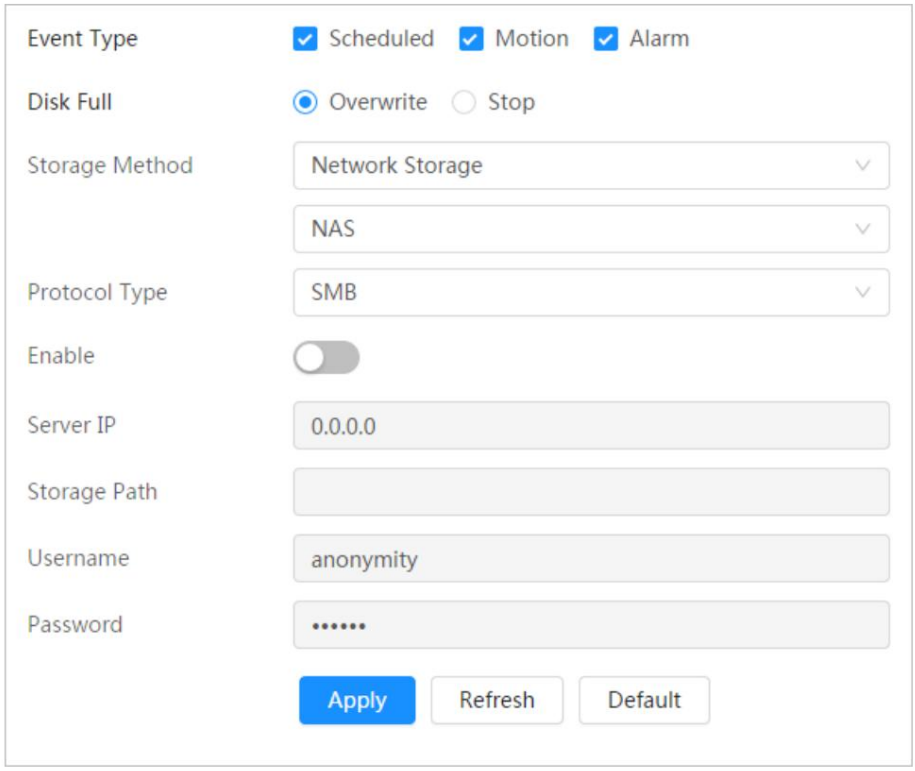
- Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.
- Detener: detiene la grabación cuando el disco está lleno.

Paso 3 Seleccione Almacenamiento de red en 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.
- SMB (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor.

Figura 10-13 FTP



Paso 5 Configure los parámetros del NAS.

Machine Translated by Google

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 el protocolo SMB , se le solicitará que ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Introdúzcalos según sea necesario.
Contraseña	

Paso 6 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

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 el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir la imagen, configure el rango de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea, la configuración de la instantánea. plan. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

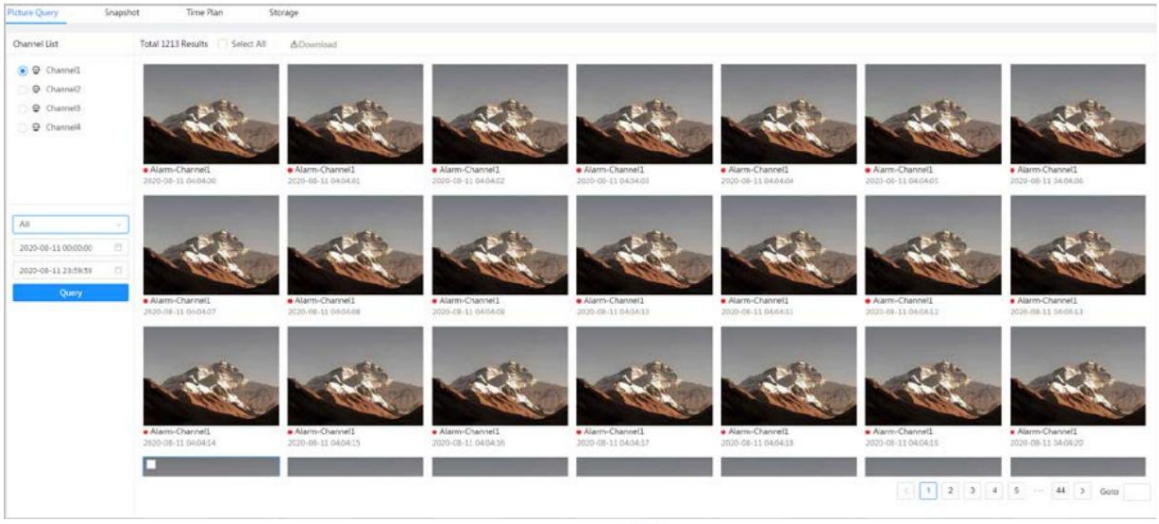
Paso 1 Seleccione Grabar > Consulta de imagen.

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

- Haga clic en Todo y seleccione el tipo de registro en la lista desplegable; puede seleccionar entre Todo, General, Evento y Alarma.

  Al seleccionar Evento como tipo de instantánea, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como Detección de movimiento, Manipulación de video y Cambio de escena.
- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas de esos días.

Figura 11-1 Consulta de imagen



Paso 3. Señale la imagen buscada y luego haga clic. Se muestra la para reproducir la imagen seleccionada. página de reproducción de la imagen.

Machine Translated by Google

Figura 11-2 Reproducción de imágenes

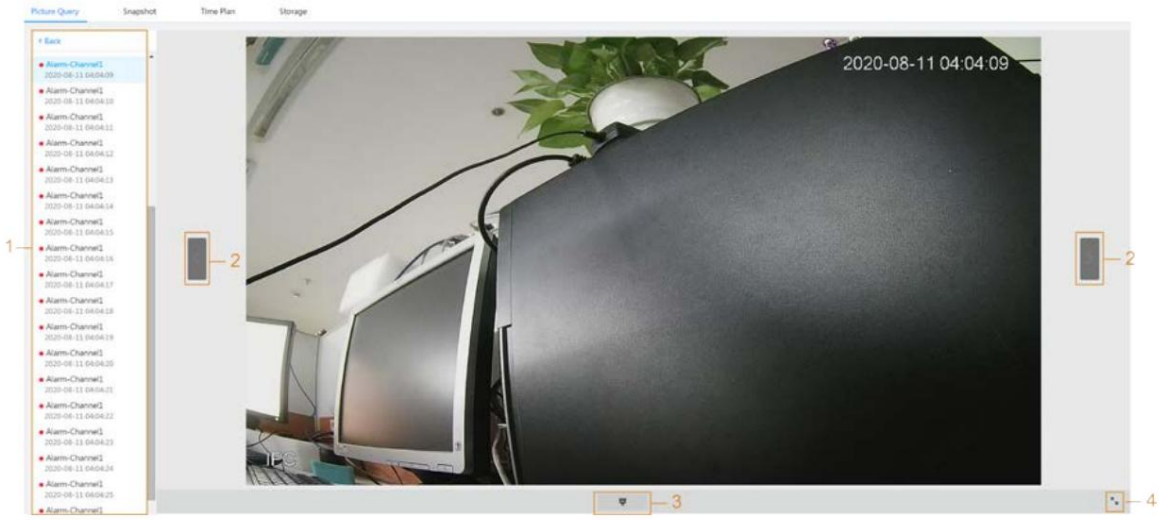


Tabla 11-1 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Haga clic en Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la página Consulta de imágenes .
2	Visualización manual	• Haga clic para mostrar la instantánea anterior en el lista de instantáneas. • Haga clic para mostrar la instantánea del nido en la instantánea lista.
3	Diapositivas	Haga clic para mostrar la lista de instantáneas una por una en el modo de presentación de diapositivas.
4	Pantalla completa	Haga , y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.

11.1.2 Descarga de imágenes

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

• Las operaciones pueden variar según los 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 Buscar.

Paso 3 Seleccione las imágenes que desea descargar.

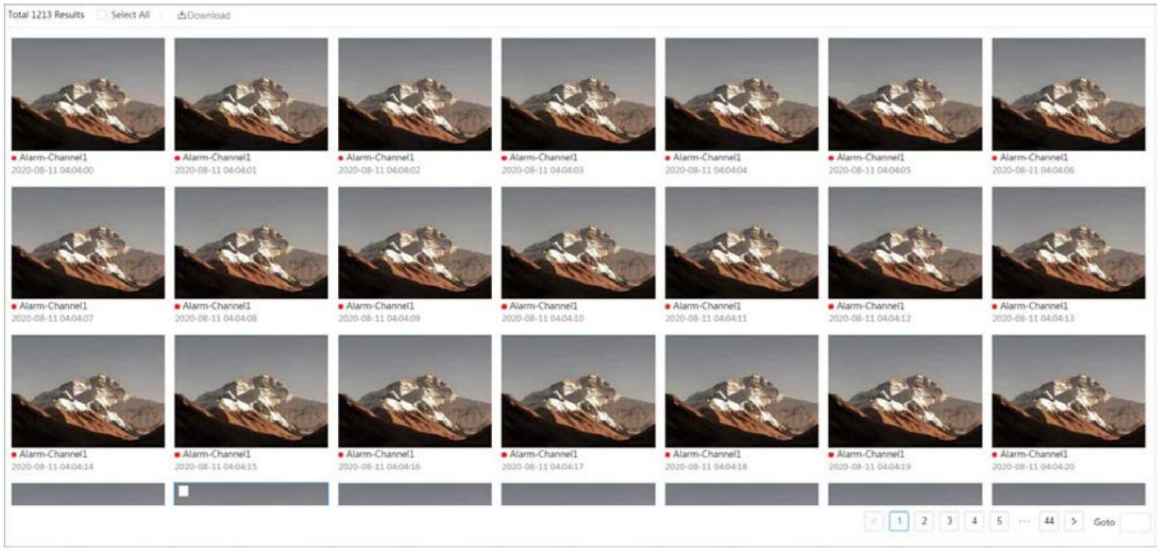
• Seleccione en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios

Machine Translated by Google

fotos.

• Seleccionar junto a Seleccionar todo para seleccionar todas las imágenes buscadas.

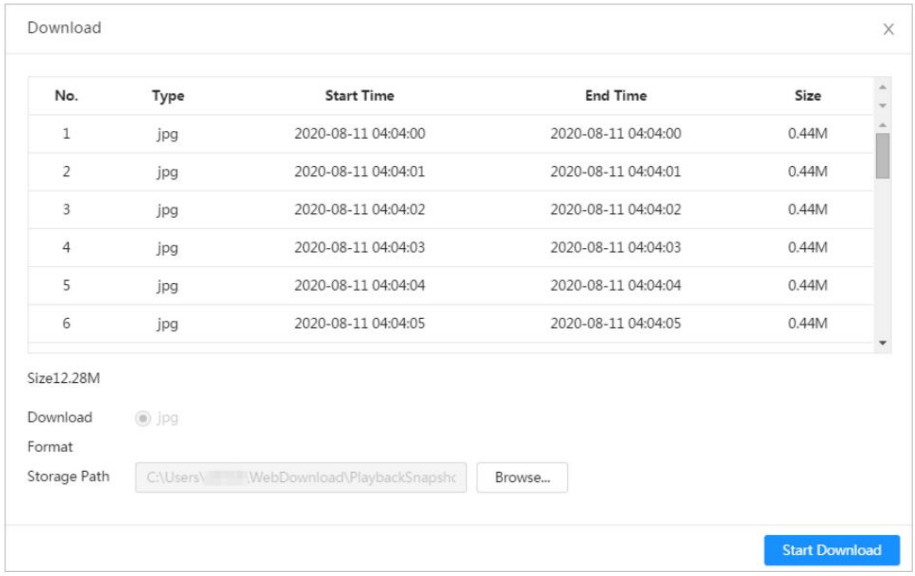
Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



Paso 4 Haga clic en Descargar.

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

Figura 11-4 Descarga de imagen



Paso 6: Haga clic en Iniciar descarga.

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 instantánea

Establezca 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 configure los parámetros.

Machine Translated by Google

Figura 11-5 Instantánea

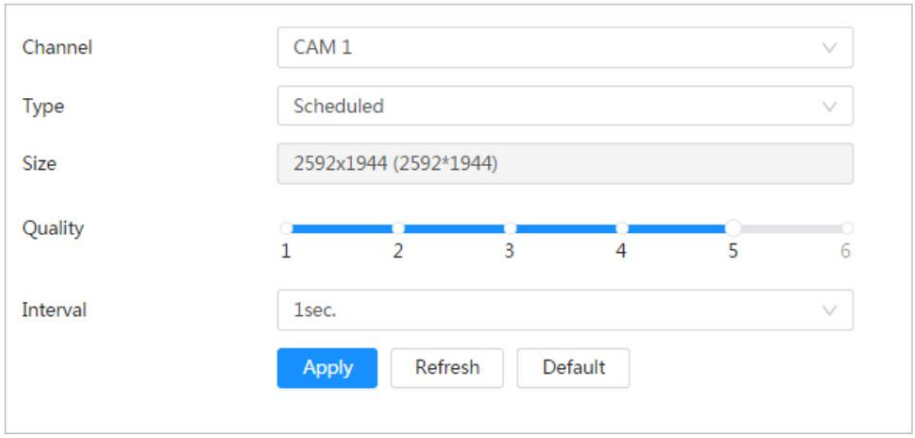


Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	Puede seleccionar entre Programado y Evento. • Programado: captura imágenes en el período configurado. • Evento: Capture imágenes cuando se active un evento configurado, como detección de movimiento, manipulación de vídeo y cambio de escena. Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.
Tamaño	Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establece la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puede seleccionar Personalizado para configurar la frecuencia según sea necesario.

Paso 3 Haga clic en Aplicar.

11.3 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la instantánea en el momento correspondiente. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

11.4 Almacenamiento

Establezca el método de almacenamiento para la instantánea. Para conocer el funcionamiento detallado, 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.

Machine Translated by Google

cargado en el servidor definido.

Procedimiento

Paso 1 En la página web, seleccione Imagen > Carga automática.

Paso 2 Habilite la función.

Paso 3 Haga clic en Agregar y luego configure los parámetros del método de carga HTTP.

Puede agregar información de dos servidores como máximo.

Figura 11-6 Carga de imágenes

Tabla 11-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

Parámetro	Descripción
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
Camino	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 la reproducción de imágenes.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

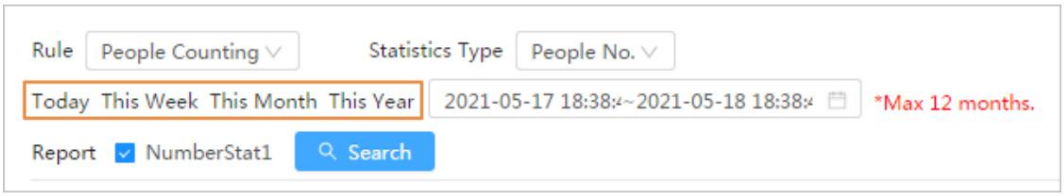
Machine Translated by Google

12 Informe

12.1 Ver informe

Vea los resultados estadísticos de las funciones de IA en forma de informe.

Figura 12-1 Informe



• El período del informe son las últimas 24 horas de forma predeterminada. • Haga clic para personalizar el período del informe. • Haga clic en Hoy, Esta semana, Este mes o Este año. La hora de inicio del período son 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 Informe > Informe > Reconocimiento facial.

Paso 2 Establezca el período para el informe.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Seleccione el sexo y la edad.

Paso 4 Haga clic en Buscar.

Machine Translated by Google

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; haga clic en para mostrar el informe en un gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

  No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

  Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en Exportar.

  Seleccione png: muestra el informe en formato de imagen. Seleccionar

  csv: muestra el informe en formato de lista.

12.1.2 Metadatos de vídeo

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos del video en forma de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Informe > Informe > Metadatos de vídeo.

Paso 2 Establezca el período para el informe.

Machine Translated by Google

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Seleccione la dirección del cable trampa.

Paso 4 Haga clic en Buscar.

Figura 12-3 Informe de metadatos de vídeo

Operaciones relacionadas

• Seleccione el formulario de informe.

Hacer clic mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic en para mostrar el informe en un gráfico de barras.

• Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados. • Exportar informes Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en Exportar. Seleccione png: muestra el informe en formato de imagen. Seleccionar csv: muestra el informe en formato de lista.

12.1.3 Conteo de personas

Busque los resultados del 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 Informe > Informe > Conteo de personas.

Paso 2 Establezca las condiciones de búsqueda.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Machine Translated by Google

Tabla 12-1 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla según sea necesario y luego deberá seleccionar el tipo de estadísticas de acuerdo con la regla seleccionada.
Tipo de estadísticas	El tipo de estadísticas del informe de recuento de personas. • Personas No.: Muestra el informe del número de personas que se reúnen. la condición configurada. • Strand Time: Muestra el informe del tiempo promedio de varamiento en el área de detección durante un período determinado. Está disponible cuando se selecciona la regla de Conteo de Personas del Área .
Tiempo de estancia	Al seleccionar la regla para Conteo de personas del área y el tipo de estadísticas para Número de personas, debe configurar este parámetro. El informe muestra la cantidad de personas cuyo tiempo de estadía es menor que el umbral de tiempo de estadía y es igual o mayor que el umbral de tiempo de estadía.
Tiempo de cola	Al seleccionar la regla para Cola y el tipo de estadísticas para Número de personas, debe configurar este parámetro. El informe muestra la cantidad de personas cuyo tiempo de permanencia es menor que el tiempo de cola y es igual o mayor que el tiempo de cola.
Periodo para el informe.	Establezca el período para el informe. • Al seleccionar la regla para el conteo de personas, puede ver el diario, Informe semanal, mensual y anual, y también puedes personalizar el período. • Al seleccionar la regla para el área de conteo de personas o colas, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.
Informe	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varios nombres de reglas al mismo tiempo.

Paso 3 Haga clic en Buscar.

Figura 12-4 Conteo de personas

Machine Translated by Google

Figura 12-5 Conteo de personas del área (número de personas)

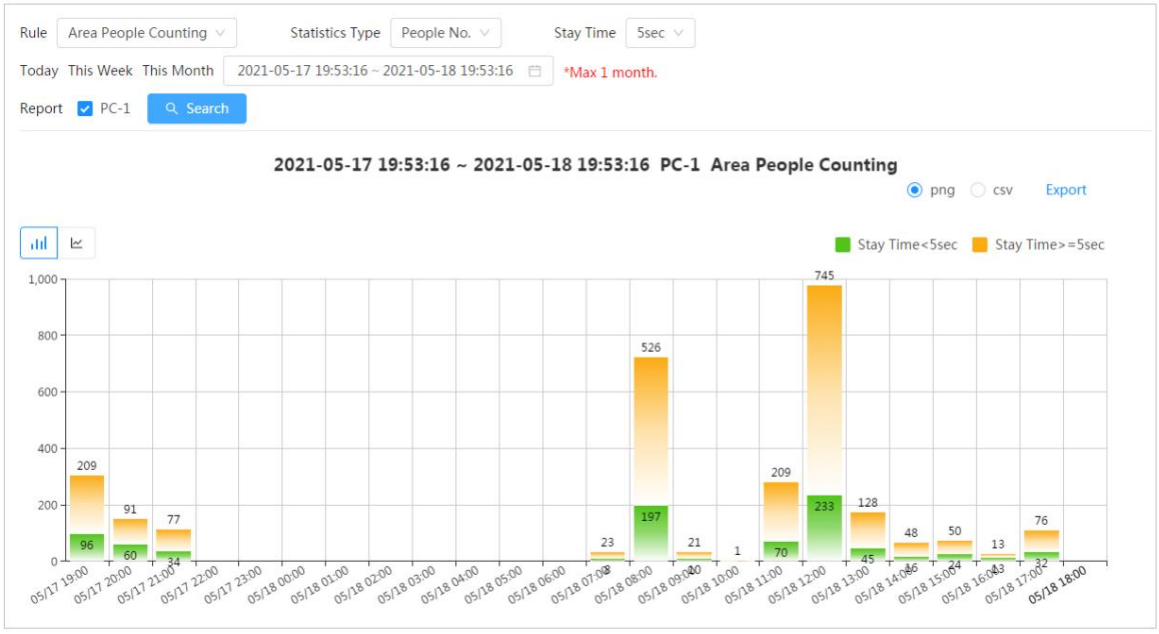
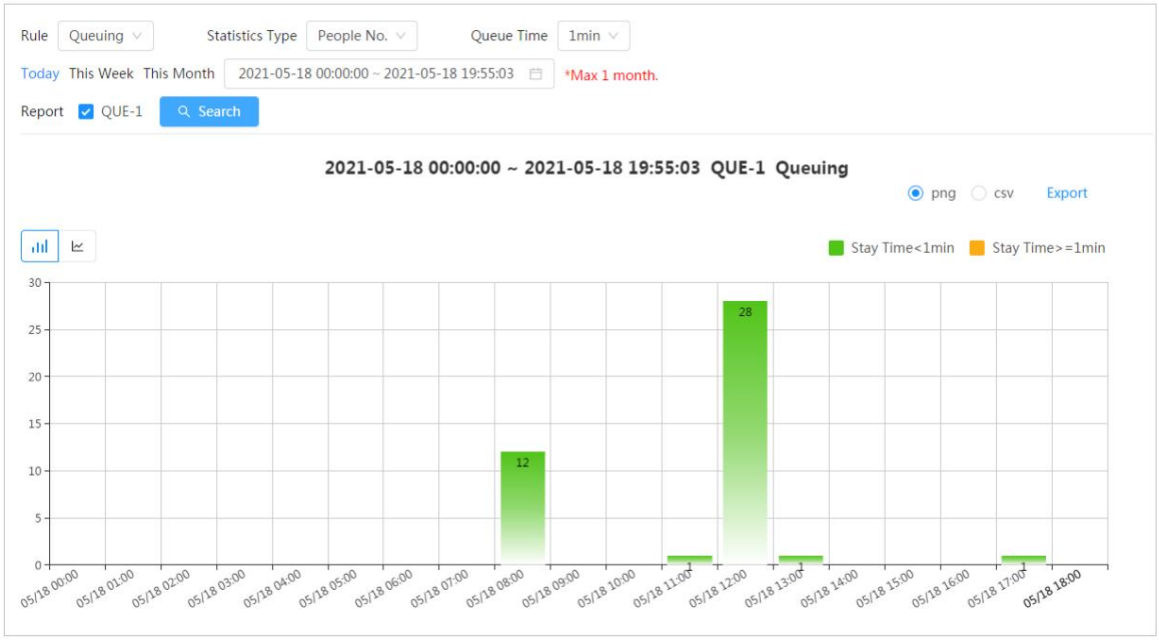


Figura 12-6 Conteo de personas en el área (tiempo de permanencia)

Machine Translated by Google

Figura 12-7 Cola



Operaciones relacionadas

• Seleccione el formulario de informe.

Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; haga clic para mostrar el informe en un gráfico de barras.

en • Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha.

No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.

• Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en Exportar.

Seleccione png: muestra el informe en formato de imagen. Seleccionar

csv: muestra el informe en formato de lista.

12.1.4 Distribución de multitudes

Puede buscar la cantidad de personas en un momento determinado y obtener informes diarios/semanales/mensuales.

Requisitos previos

Confirme que la función del mapa de distribución de multitudes ya esté configurada; de lo contrario no se podrá buscar el informe correspondiente.

Procedimiento

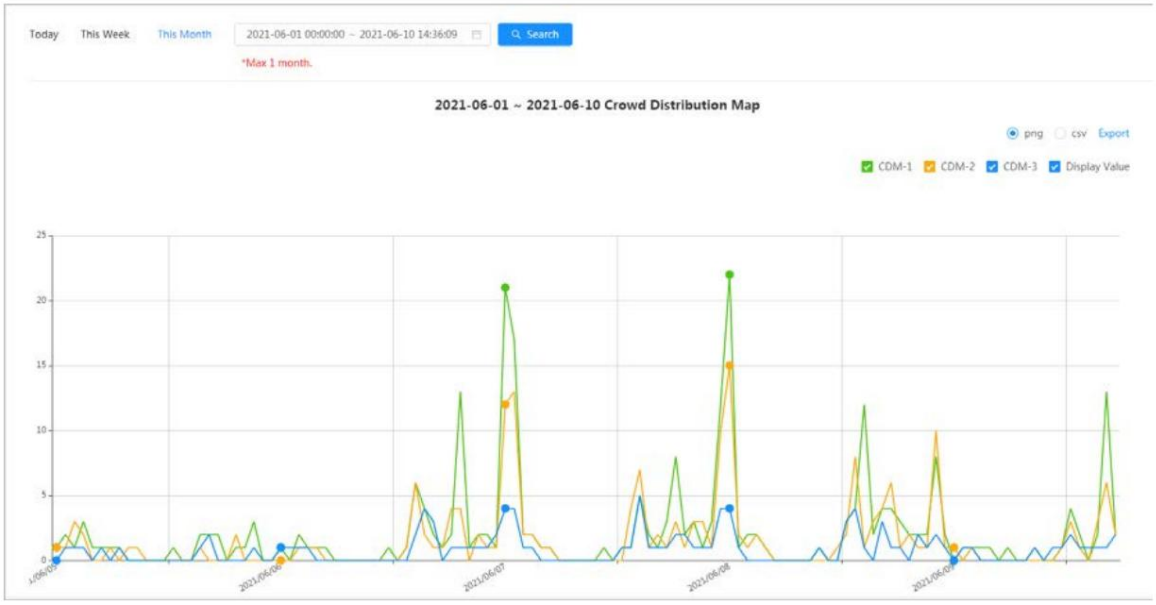
Paso 1 Seleccione Informe > Informe > Mapa de distribución de multitudes.

Paso 2 Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales y informes mensuales o personalizar el período.

Paso 3 Haga clic en Buscar.

Machine Translated by Google

Figura 12-8 Mapa de distribución de multitudes



Operaciones relacionadas

• Seleccione el tipo de estadística

Hacer clic CDM-1 CDM-2 CDM-3 Display Value y seleccione el tipo necesario.

• Exportar informe estadístico

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.

Seleccionar 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

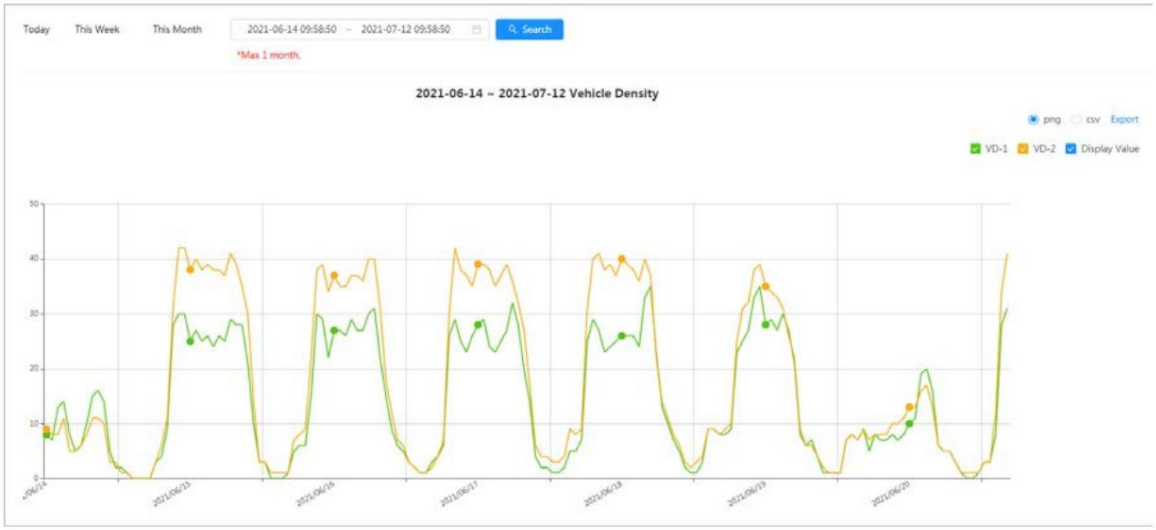
Paso 1 Seleccione Informe > Informe > Densidad del vehículo.

Paso 2 Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales y informes mensuales o personalizar el período.

Paso 3 Haga clic en Buscar.

Machine Translated by Google

Figura 12-9 Mapa de densidad de vehículos



Operaciones relacionadas

• Seleccione el tipo de estadística

Hacer clic VD-1 VD-2 Display Value para seleccionar el tipo según sea necesario.

• Exportar informe estadístico

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.

Seleccionar csv: muestra el informe en formato de lista.

12.1.6 Mapa de calor

Ver mapa de calor y mapa de seguimiento. Puedes buscar los resultados de la detección por número de personas y tiempo de permanencia, para luego generar el mapa de calor. El mapa de calor no está disponible en las cámaras ojo de pez económicas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Informe > Informe > Mapa de calor.

Paso 2 Establecer las condiciones de búsqueda.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Canal	Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.
Tipo	Puede seleccionar el tipo de informe desde Heat Map y Track Map.
personas no.	Al seleccionar el tipo como Mapa de calor, seleccione Número de personas y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor de densidad de personas.
Límite	
Tiempo	Al seleccionar el tipo como Mapa de calor, seleccione Tiempo y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor por tiempo de estancia.
Límite	

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Periodo para el informe.	Establezca el período para el informe. Puede ver el informe diario y semanal, y también puede personalizar el período.

Paso 3 Haga clic en Buscar.

Figura 12-10 Mapa de calor (número de personas)

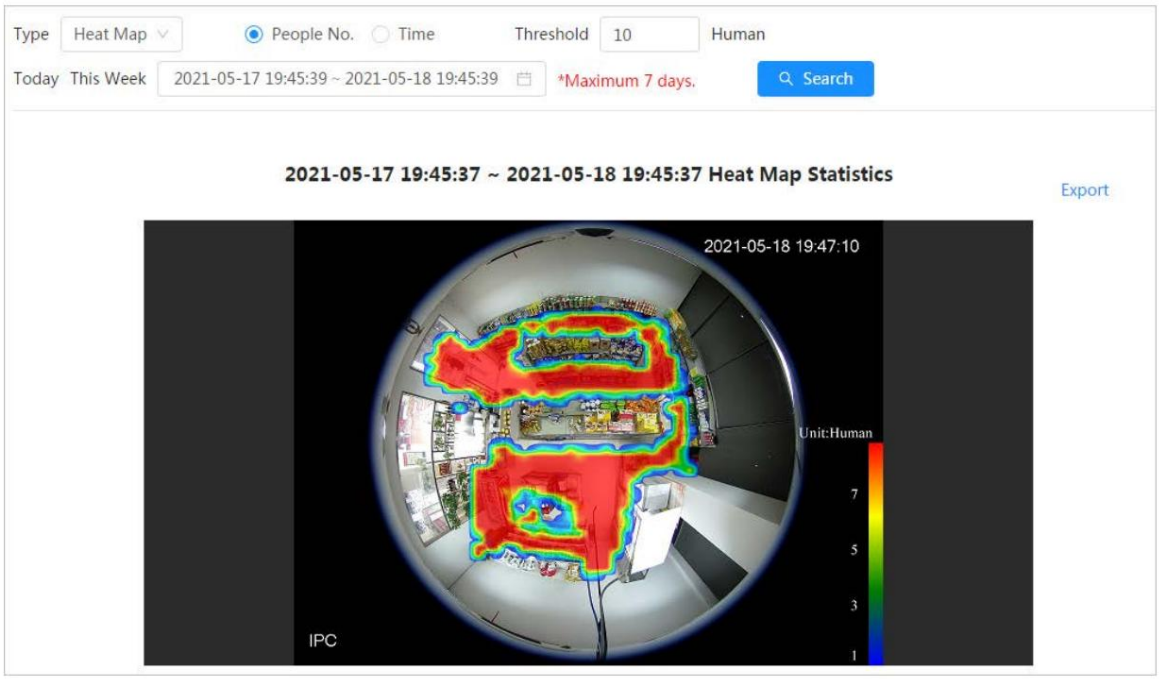
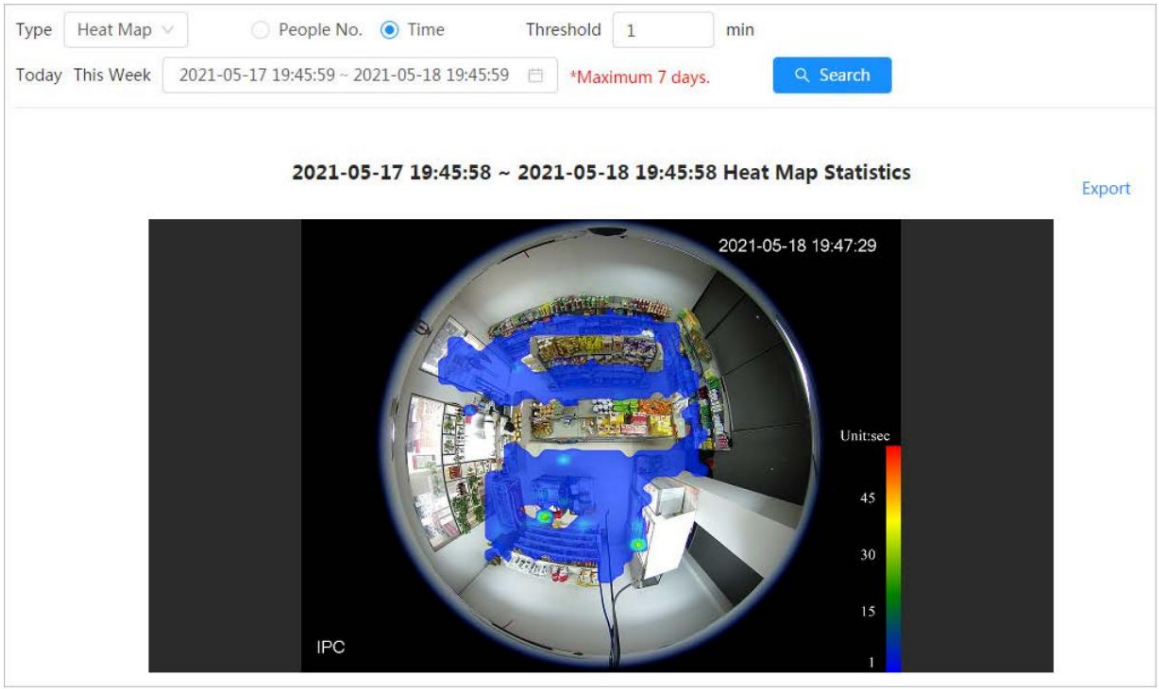
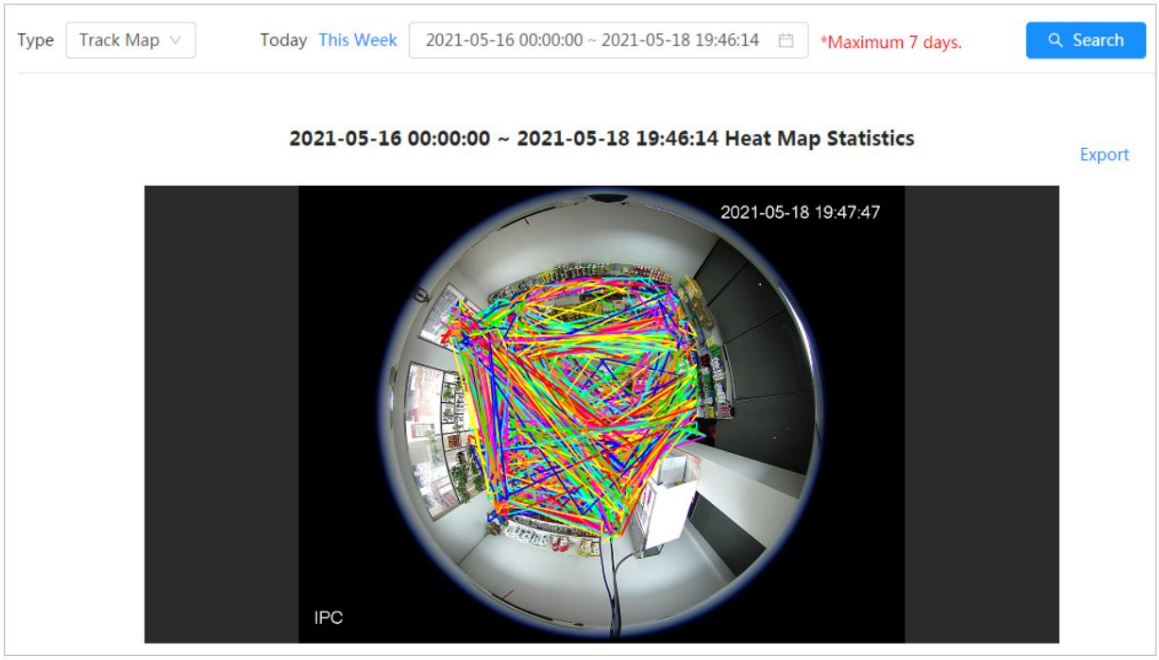


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)



Machine Translated by Google

Figura 12-12 Mapa de seguimiento



Operaciones relacionadas

Haga clic en Exportar y seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

12.1.7 ANPR

Vea el resultado de las estadísticas de ANPR en forma de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Informe > Informe > ANPR.

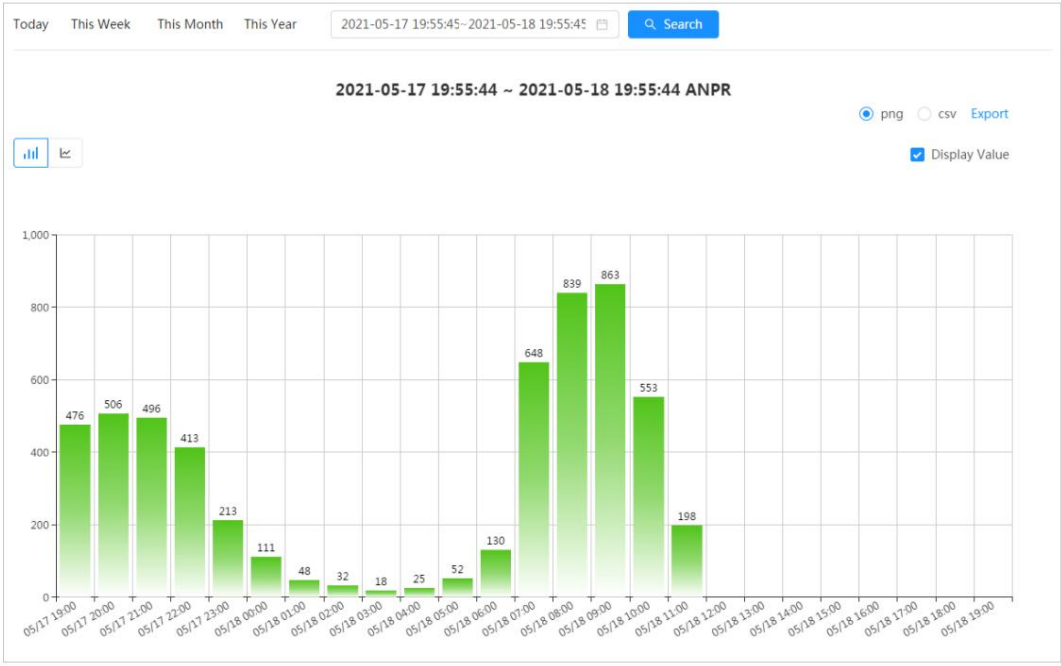
Paso 2 Establezca el período para el informe.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Haga clic en Buscar.

Machine Translated by Google

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 la casilla de verificación Mostrar valor 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. Seleccionar

csv: muestra el informe en formato de lista.

12.2 Búsqueda de imágenes de rostros

Busque el reconocimiento facial o los resultados de las instantáneas por imágenes.

Requisitos previos

Asegúrese de haber instalado la tarjeta SD.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Informe > Consulta de imagen > Cara.

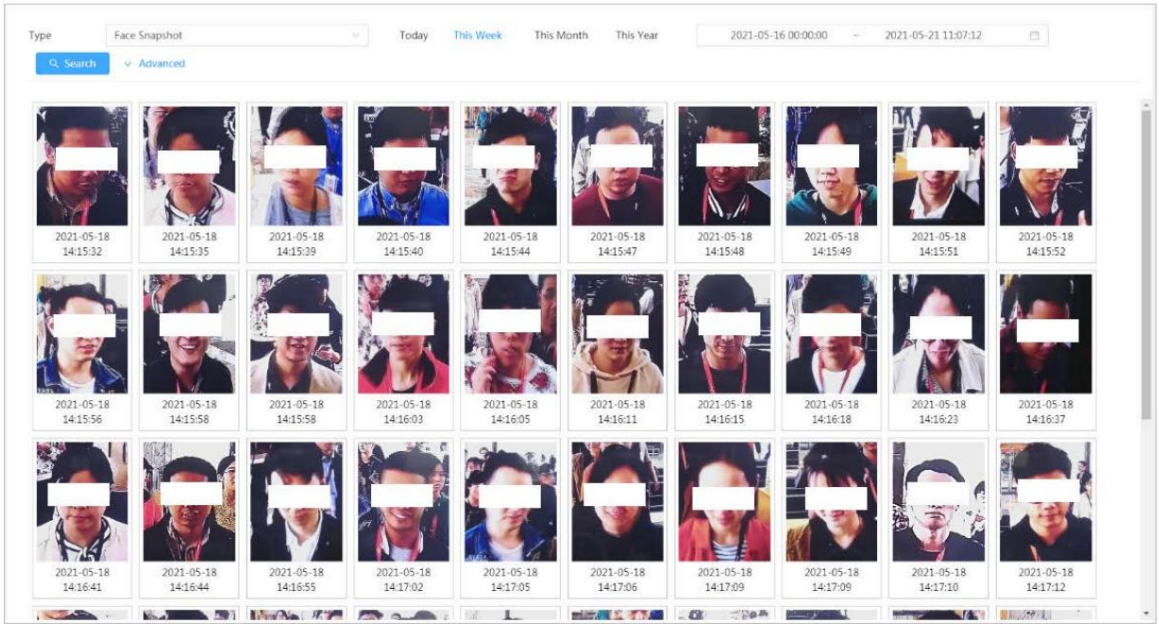
Paso 2 Seleccione el tipo y establezca el período para el informe.

Haga clic en Avanzar para configurar los atributos de la cara para una búsqueda precisa.

Paso 3 Haga clic en Buscar. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Machine Translated by Google

Figura 12-14 Informe facial



Paso 4: Haga clic en la imagen y luego podrá ver los detalles.

12.3 Carga automática

Seleccione el modo de carga, habilítelo y configure los parámetros. La cámara cargará periódicamente informes de las funciones de IA a un servidor definido.

Información de contexto

Hay tres métodos de carga: • HTTP: carga informes a un servidor a través del protocolo HTTP.

• FTP: carga informes a un servidor a través del protocolo FTP. Debe configurar los parámetros, como el IP del servidor, nombre de usuario, contraseña y 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 Informe > Carga automática.

Paso 2 Seleccione el método de carga y luego habilítelo.

Paso 3 Establezca los parámetros.

Los parámetros de diferentes métodos de carga son diferentes.

•HTTP

Haga clic en Agregar y luego agregue la información del servidor. Puede agregar información de dos servidores. a lo sumo.

Machine Translated by Google

Figura 12-15 Método de carga HTTP

Tabla 12-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga 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	
Camino	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 informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite recuento de personas, mapa de calor y metadatos de vídeo, los tres tipos de informes se muestran en la lista desplegable.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

• Método de carga FTP

Machine Translated by Google

Figura 12-16 Método de carga FTP

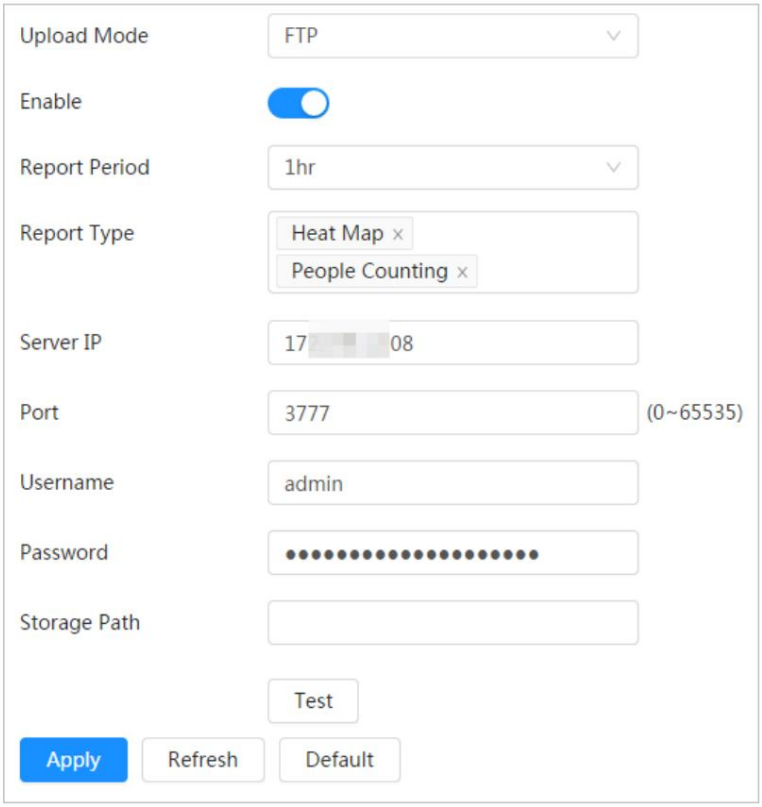


Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga 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 informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite recuento de personas, mapa de calor y metadatos de video, los 3 tipos de informes se muestran 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.
Contraseña	
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

Machine Translated by Google

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

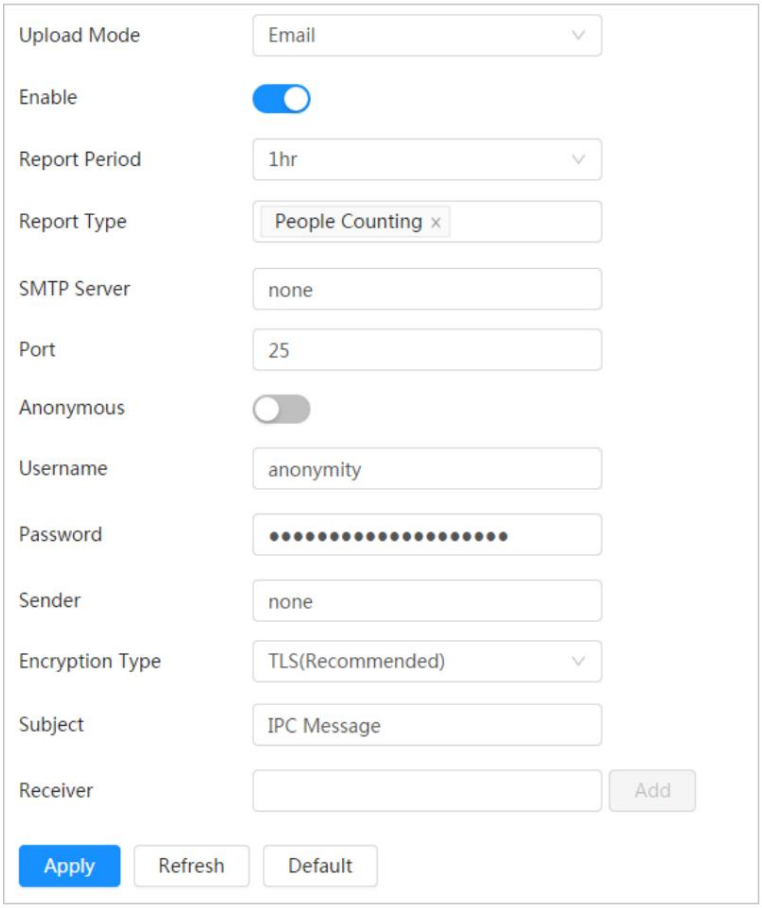


Tabla 12-5 Descripción del parámetro del modo de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga 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 informes en la lista desplegable son los mismos que ese Función AI compatible. Por ejemplo: si la cámara admite el recuento de personas y los metadatos de vídeo, los 2 tipos de informes se muestran en la lista desplegable, • El informe del mapa de calor no se cargará cuando seleccione el método de carga por correo electrónico, por lo que el mapa de calor no se mostrará en la lista desplegable.
servidor SMTP Puerto	Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo). Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Anónimo	Seleccione Anónimo y la información del remitente no se mostrará en el correo electrónico.
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor.

Machine Translated by Google

Parámetro	Descripción
Contraseña	Consulte la Tabla 12-6 para obtener más 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 más detalles.
Sujeto	Asunto del email. Puede ingresar hasta 120 caracteres en números chinos, ingleses y árabes.
Receptor	Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Haga clic en Agregar para configurar más de un receptor. Admite 3 direcciones como máximo.

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón

Autenticación del servidor SMTP del buzón			Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.c acerca de	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

Paso 4 Haga clic en Aplicar.

Machine Translated by Google

Apéndice 1 Recomendaciones de 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, cambiar contraseñas periódicamente y actualizar oportunamente los productos de la plataforma a la última versión, etc. Dahua no asume ninguna responsabilidad por la anomalía del producto. fuga de información y otros problemas causados por esto, pero proporcionará mantenimiento de seguridad relacionado con el producto.

• Cuando las leyes aplicables no estén expresamente prohibidas, por cualquier ganancia, ingreso, pérdida de ventas, pérdida de datos causada por el uso o la imposibilidad de usar este producto o servicio, o el costo, daño a la propiedad, lesiones personales, interrupción del servicio, pérdida de información comercial de comprar bienes o servicios alternativos, o cualquier daño especial, directo, indirecto, incidental, económico, cubriente, punitivo, especial o auxiliar, independientemente de la teoría de la responsabilidad (contrato, , dahua agravio, negligencia u otra) y sus empleados, licenciantes o afiliados. no son responsables de indemnización, 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 ap tú.

• La responsabilidad total de Dahua por todos sus daños (excepto en el caso de lesiones personales o muerte debido a 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.

• Incluir al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.

• No incluya el nombre de la cuenta ni 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 las preguntas de seguridad debe garantizar la diferencia de respuestas, elegir diferentes preguntas y personalizar diferentes respuestas (se prohíbe que todas las preguntas tengan la misma respuesta) para reducir el riesgo de que la pregunta de seguridad sea adivinada o descifrada.

Medidas de recomendación para mejorar la ciberseguridad de la plataforma:

1. Habilite IP/MAC vinculante de cuenta

Se recomienda habilitar el mecanismo IP/MAC de vinculación de cuentas y configurar la IP/MAC del terminal donde se encuentra el cliente de uso común como una lista de permitidos para mejorar aún más la seguridad del acceso.

Machine Translated by Google

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Active el mecanismo de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de fábrica de forma predeterminada 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. Cerrar los servicios no esenciales y restringir 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 al exterior o ábralo solo 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 periódicamente vulnerabilidades de seguridad en el sistema operativo y componentes de terceros, y aplicar los parches oficiales a tiempo.

7. Auditoría de seguridad

- Verificar a los usuarios en línea: se recomienda verificar a los usuarios en línea de manera irregular para identificar si Hay usuarios ilegales iniciando 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:

- Siga el principio de minimización, restrinja los puertos que la plataforma asigna externamente mediante firewalls o enrutadores, y solo asigne los puertos que sean necesarios para los servicios.
- Según los requisitos reales de la red, redes separadas: si no hay comunicación requisito entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, gatekeeper, etc. divida la red para lograr el efecto de aislamiento de la red.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

Machine Translated by Google

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 | Postcode: 310053
Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883