



Cámara de red Web 5.0

Manual de operación



Prefacio

General




Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el sistema.

Mantenimiento de la cámara de red. Lea atentamente antes de utilizar la plataforma y conserve la

Manual seguro para futuras referencias.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de señal | 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. |
|  NOTE | Proporciona información adicional como complemento al texto. |

Historial de revisiones

| Versión | Contenido de la revisión | Fecha de lanzamiento |
|---------------|---|----------------------|
| V1.2.2 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó descripción del auxiliar Calibración y ajuste de ángulo. ● Se actualizó la descripción de IVS. | Agosto de 2024 |
| Versión 1.2.1 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó salida HDMI. ● Se agregó una base de datos de experiencias y modo de larga distancia. ● Se agregó animal para un objetivo efectivo. | Mayo de 2024 |
| Versión 1.2.0 | <ul style="list-style-type: none"> ● Recursos añadidos. ● Se agregó centro de mantenimiento. ● Se agregó análisis estéreo. | Enero de 2024 |

| Versión | Contenido de la revisión | Fecha de lanzamiento |
|---------------|--|----------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó la función de desarme. ● Reconocimiento facial actualizado, reconocimiento facial detección, conteo de personas y metadatos del vídeo. ● Información de alarma de suscripción actualizada. | |
| Versión 1.1.0 | Se actualizó la conexión de red. | Octubre de 2023 |
| Versión 1.0.9 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó la barra de funciones de vista en vivo. ● Se actualizó la información del audio. | Octubre de 2023 |
| Versión 1.0.8 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó la descripción de iluminador, empalme y alarma enlace. ● Codificación actualizada. ● Se agregó ABR del tipo de tasa de bits. | Julio de 2023 |
| Versión 1.0.7 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó la descripción de las personas. cálculo. ● Se agregó la función de AcuPick y desarmado. | Junio de 2023 |
| Versión 1.0.6 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó detección inteligente de objetos y potencia. modo de consumo, privacidad Detección y detección de EPI. ● Se actualizó la descripción de IVS. | Enero de 2023 |
| Versión 1.0.5 | Se agregó la descripción del empalme y el enlace panorámico. | Septiembre de 2022 |
| Versión 1.0.4 | Se agregó la descripción de EPTZ, AI SSA y AFSA. | Abril de 2022 |
| Versión 1.0.3 | Se agregó el modo de detección de espacios de estacionamiento. | Noviembre 2021 |
| Versión 1.0.2 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó "6.2.2.2.14 Configuración "Espacio de estacionamiento". ● Se agregó "8.6 Configuración de la densidad del vehículo". | Julio de 2021 |

| Versión | Contenido de la revisión | Fecha de lanzamiento |
|---------------|--|----------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó "8.7 Configuración de espacio de estacionamiento". ● Se agregó "12.1.4 Distribución de multitudes". ● Se agregó "12.1.5 Densidad de vehículos". ● Se actualizó "8.13 Configuración ANPR". | |
| Versión 1.0.1 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó "8.9 Configuración del conteo de personas" y "8.12 Configuración del mapa de calor". ● Se agregaron "6.2.1.11 Fisheye" y "7.4.6 "Ojo de pez". ● Actualización "8.2 Configuración de rostro Reconocimiento". ● Informe "12" actualizado. | Mayo de 2021 |
| Versión 1.0.0 | Primer lanzamiento. | Septiembre de 2020 |

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, es posible que recopile datos personales de otros, como sus cara, audio, huellas dactilares y número de placa. Debe cumplir con su 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 información clara y identificación visible para informar a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar Información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto. El producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por operar el producto de maneras que no sean las indicadas. cumplimiento del manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones relacionadas. jurisdicciones. 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 solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias. se puede encontrar 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 productos
Podrían aparecer 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. En caso de duda o disputa, nos reservamos el derecho de decisión final. explicación.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si el manual (en formato PDF) formato) no se puede abrir.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o 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 explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de peligros, y prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de utilizar el dispositivo y cumpla con las pautas a tener en cuenta al usarlo.

Requisitos de transporte



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

Requisitos de almacenamiento



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

almacenamiento.


Requisitos de instalación



- Cumpla estrictamente con los códigos y estándares de seguridad eléctrica locales y verifique si el Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de operar el dispositivo.
- Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.

- ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, la fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente suministrado 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 dañar el dispositivo.
- El dispositivo debe instalarse en un lugar al que solo puedan acceder profesionales, para evitar el riesgo de que personas no profesionales se lesionen al acceder al área mientras el dispositivo está en funcionamiento. Los profesionales deben tener pleno conocimiento de las medidas de seguridad y advertencias de uso del dispositivo.



- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, no 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 accesible.
Ubicación accesible para corte de energía de emergencia.
- Le recomendamos que utilice el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección.
Protección contra rayos. Para situaciones al aire libre, respete estrictamente las normas de protección contra rayos.
Normas de protección.
- Conecte a tierra la parte de puesta a tierra de la función  del dispositivo para mejorar su fiabilidad (ciertos modelos no están equipados con orificios de conexión a tierra). El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I.
Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con puesta a tierra de protección.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie del mismo.
cubrir durante la instalación.

Requisitos de funcionamiento



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 quemaduras.
quemado.



- Utilice el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz intensas (como la luz de lámparas y la luz solar) cuando enfocándolo, para evitar reducir la vida útil del sensor CMOS y causar un brillo excesivo y parpadeando.
- Al utilizar un dispositivo de rayo láser, evite exponer la superficie del dispositivo a la radiación del rayo láser.
- Evite que entre líquido en el dispositivo para evitar dañar sus componentes internos.
- Proteja los dispositivos interiores de la lluvia y la humedad para evitar descargas eléctricas e incendios.

afuera.

- No bloquee la abertura de ventilación cerca del dispositivo para evitar la acumulación de calor.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no sean pisados ni aplastados, especialmente en los enchufes. tomas de corriente y el punto donde salen del dispositivo.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad. en la lente.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie del mismo. cubrir al usarlo.
- Puede existir riesgo de descarga electrostática en la cubierta del domo. Apague el dispositivo. Al instalar la cubierta después de que la cámara haya terminado de ajustarse, no toque directamente la Cúbrala y asegúrese de que no esté expuesta a otros equipos ni a cuerpos humanos.
- Fortalecer la protección de la red, los datos del dispositivo y la información personal.

Se deben tomar las medidas de seguridad necesarias para garantizar la seguridad de la red del dispositivo, tales como como usar contraseñas seguras, cambiar regularmente su contraseña, actualizar el firmware a la última versión última versión y aislando redes informáticas. Para el firmware IPC de algunos modelos anteriores versiones, la contraseña ONVIF no se sincronizará automáticamente después de la configuración principal Se ha cambiado la contraseña del sistema. Necesita actualizar el firmware o cambiar la contraseña. contraseña manualmente.

Requisitos de mantenimiento



- Siga estrictamente las instrucciones para desmontar el dispositivo. El desmontaje del dispositivo por parte de personas no profesionales El dispositivo puede provocar fugas de agua o imágenes de mala calidad. Para un dispositivo que está

Es necesario desmontarlo antes de usarlo, asegúrese de que el anillo de sellado esté plano y en el sello.

ranura al volver a colocar la tapa. Cuando note que se forma agua condensada en la

La lente o el desecante se vuelven verdes después de desmontar el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa.

Servicio de reemplazo del desecante. Es posible que no se proporcionen desecantes según el estado actual. modelo.

- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un profesional. realizado por profesionales cualificados.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad. en 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. Retire con un paño suave humedecido en un detergente neutro y luego seque la superficie. No No utilice disolventes volátiles como alcohol etílico, benceno, diluyentes o detergentes abrasivos. dispositivo para evitar dañar el revestimiento y degradar el rendimiento del dispositivo.
- La cubierta del domo es un componente óptico. Cuando se contamina con polvo, grasa o huellas dactilares, utilice un algodón desengrasante humedecido con un poco de éter o un paño suave limpio mojado En agua para limpiarlo suavemente. Una pistola de aire es útil para quitar el polvo.
- Es normal que una cámara hecha de acero inoxidable desarrolle óxido en su superficie después de ser utilizado en un entorno altamente corrosivo (como la costa y las plantas químicas). Utilice un paño suave abrasivo humedecido con un poco de solución ácida (se recomienda vinagre) para limpiar suavemente Límpielo. Después, séquelo.

Tabla de contenido

| | |
|--|----|
| Prefacio..... | I |
| Medidas de seguridad y advertencias importantes..... | V |
| 1 Descripción general..... | 1 |
| 1.1 Introducción..... | 1 |
| 1.2 Conexión de red..... | 1 |
| 1.3 Funciones..... | 1 |
| 1.3.1 Funciones básicas..... | 2 |
| 1.3.2 Funciones de IA..... | 3 |
| 2 Flujo de configuración..... | 7 |
| 3 Inicialización del dispositivo..... | 9 |
| 4 Iniciar sesión..... | 12 |
| 4.1 Inicio de sesión en el dispositivo..... | 12 |
| 4.2 Restablecimiento de contraseña..... | 14 |
| 5 Página de inicio..... | 15 |
| 6 Configuración..... | 17 |
| 6.1 Local..... | 17 |
| 6.2 Cámara..... | 19 |
| 6.2.1 Configuración de parámetros de imagen..... | 19 |
| 6.2.1.1 Diseño de página..... | 19 |
| 6.2.1.2 IA SSA..... | 21 |
| 6.2.1.3 Imagen..... | 22 |
| 6.2.1.4 Exposición..... | 24 |
| 6.2.1.5 Luz de fondo..... | 26 |
| 6.2.1.6 WB..... | 27 |
| 6.2.1.7 Día/Noche..... | 28 |
| 6.2.1.8 Iluminador..... | 30 |

| | |
|--|----|
| 6.2.1.9 Desempañador..... | 32 |
| 6.2.1.10 AFS..... | 33 |
| 6.2.1.11 Ojo de pez..... | 33 |
| 6.2.2 Configuración de parámetros de codificación..... | 35 |
| 6.2.2.1 Codificar..... | 35 |
| 6.2.2.2 Superposición..... | 38 |
| 6.2.2.2.1 Configuración de la máscara de privacidad..... | 39 |
| 6.2.2.2.2 Configuración del título del canal..... | 40 |
| 6.2.2.2.3 Configuración del título de tiempo..... | 41 |
| 6.2.2.2.4 Configuración de la ubicación..... | 41 |
| 6.2.2.2.5 Configuración de propiedades de fuente..... | 42 |
| 6.2.2.2.6 Configuración de la superposición de imágenes..... | 43 |
| 6.2.2.2.7 Configuración de un título personalizado..... | 43 |
| 6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino..... | 44 |
| 6.2.2.2.9 Configuración de ANPR..... | 45 |
| 6.2.2.2.10 Configuración de la detección de rostros..... | 46 |
| 6.2.2.2.11 Configuración del reconocimiento facial..... | 47 |
| 6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales..... | 48 |
| 6.2.2.2.13 Configurar el conteo de rostros y cuerpos..... | 48 |
| 6.2.2.2.14 Configuración de espacio de estacionamiento..... | 49 |
| 6.2.2.2.15 Configuración del conteo de personas..... | 50 |
| 6.2.2.3 Retorno de la inversión..... | 51 |
| 6.2.3 Empalme..... | 52 |
| 6.2.3.1 Empalme panorámico..... | 52 |
| 6.2.3.2 Empalme de doble lente..... | 53 |
| 6.2.4 Audio..... | 54 |
| 6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio..... | 54 |
| 6.2.4.2 Configuración del tono de alarma..... | 55 |
| 6.3 Red..... | 57 |

| | |
|---|----|
| 6.3.1 TCP/IP..... | 57 |
| 6.3.2 Puerto..... | 60 |
| 6.3.3 PPPoE..... | 63 |
| 6.3.4 DDNS..... | 64 |
| 6.3.5 Correo electrónico..... | 65 |
| 6.3.6 UPnP..... | 67 |
| 6.3.7 SNMP..... | 69 |
| 6.3.8 Buenos días..... | 72 |
| 6.3.9 Multidifusión..... | 73 |
| 6.3.10 Registrarse..... | 74 |
| 6.3.11 Calidad de servicio..... | 74 |
| 6.3.12 Acceso a la plataforma..... | 75 |
| 6.3.12.1 P2P..... | 75 |
| 6.3.12.2 ONVIF..... | 76 |
| 6.3.12.3 RTMP..... | 77 |
| 6.3.13 Servicios básicos..... | 78 |
| 6.4 TPE..... | 80 |
| 6.5 Event..... | 81 |
| 6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas..... | 81 |
| 6.5.1.1 Configuración de entrada de alarma..... | 81 |
| 6.5.1.2 Vinculación de alarmas..... | 82 |
| 6.5.1.2.1 Agregar programación..... | 83 |
| 6.5.1.2.2 Vinculación de registros..... | 84 |
| 6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas..... | 85 |
| 6.5.1.2.4 Enlace de salida de alarma..... | 86 |
| 6.5.1.2.5 Vinculación de correo electrónico..... | 86 |
| 6.5.1.2.6 Enlace de comando de envío..... | 86 |
| 6.5.1.3 Suscripción de alarma..... | 88 |
| 6.5.1.3.1 Tipos de alarma..... | 88 |

| | |
|--|-----|
| 6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma..... | 89 |
| 6.5.2 Configuración de excepciones..... | 91 |
| 6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD..... | 91 |
| 6.5.2.2 Configuración de excepción de red..... | 91 |
| 6.5.2.3 Configuración de detección de voltaje..... | 92 |
| 6.5.3 Configuración de detección de vídeo..... | 93 |
| 6.5.3.1 Configuración de detección de movimiento..... | 94 |
| 6.5.3.2 Configuración de manipulación de vídeo..... | 96 |
| 6.5.3.3 Configuración del cambio de escena..... | 97 |
| 6.5.4 Configuración de detección de audio..... | 98 |
| 6.5.5 Configuración de desarme..... | 99 |
| 6.5.6 Configuración de carga automática..... | 100 |
| 6.6 Almacenamiento..... | 101 |
| 6.7 Sistema..... | 102 |
| 6.7.1 General..... | 102 |
| 6.7.1.1 Básico..... | 102 |
| 6.7.1.2 Fecha y hora..... | 104 |
| 6.7.2 Modo de consumo de energía..... | 105 |
| 6.7.2.1 Configuración del modo de suspensión..... | 105 |
| 6.7.2.2 Configuración del modo general..... | 106 |
| 6.7.2.3 Configuración del modo de ahorro de energía..... | 107 |
| 6.7.3 Cuenta..... | 107 |
| 6.7.3.1 Usuario..... | 108 |
| 6.7.3.1.1 Agregar usuario..... | 108 |
| 6.7.3.1.2 Restablecimiento de contraseña..... | 111 |
| 6.7.3.2 Agregar grupo de usuarios..... | 112 |
| 6.7.3.3 Usuario ONVIF..... | 113 |
| 6.7.4 Recursos..... | 115 |
| 6.7.5 Gestión periférica..... | 115 |

| | |
|---|-----|
| 6.7.5.1 Configuración del puerto serie..... | 115 |
| 6.7.5.2 Configuración de la luz externa..... | 116 |
| 6.7.5.3 Configuración del limpiador..... | 118 |
| 6.7.6 Gerente..... | 119 |
| 6.7.6.1 Requisitos..... | 119 |
| 6.7.6.2 Mantenimiento..... | 119 |
| 6.7.6.3 Importación/Exportación..... | 120 |
| 6.7.6.4 Predeterminado..... | 121 |
| 6.7.7 Actualización..... | 122 |
| 6.8 Información del sistema..... | 123 |
| Versión 6.8.1..... | 123 |
| 6.8.2 Usuario en línea..... | 123 |
| 6.9 Registro de configuración..... | 123 |
| 6.9.1 Registro..... | 123 |
| 6.9.2 Registro remoto..... | 124 |
| 7 en vivo..... | 126 |
| 7.1 Página en vivo..... | 126 |
| 7.2 Configuración de codificación..... | 128 |
| 7.3 Barra de funciones de visualización en vivo..... | 128 |
| 7.4 Barra de ajuste de la ventana..... | 131 |
| 7.4.1 Ajuste..... | 131 |
| 7.4.2 Zoom y enfoque..... | 133 |
| 7.4.3 Calibración auxiliar..... | 134 |
| 7.4.4 Ajuste del ángulo..... | 135 |
| 7.4.5 Ajuste de imagen..... | 136 |
| 7.4.6 Ojo de pez..... | 137 |
| 7.5 Modo de visualización..... | 142 |
| 8 IA..... | 146 |
| 8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes..... | 146 |

| | |
|--|-----|
| 8.1.1 Configuración global..... | 146 |
| 8.1.2 Configuración de reglas..... | 147 |
| 8.2 Configuración del reconocimiento facial..... | 150 |
| 8.2.1 Habilitación del reconocimiento facial..... | 150 |
| 8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros..... | 155 |
| 8.2.2.1 Creación de una base de datos de rostros..... | 155 |
| 8.2.2.2 Agregar imagen de rostro..... | 158 |
| 8.2.2.2.1 Adición única..... | 158 |
| 8.2.2.2.2 Importación por lotes..... | 160 |
| 8.2.2.3 Gestión de imágenes faciales..... | 162 |
| 8.2.2.3.1 Edición de información facial..... | 163 |
| 8.2.2.3.2 Eliminar la imagen de la cara..... | 163 |
| 8.2.2.4 Modelado facial..... | 164 |
| 8.2.3 Configuración de la alarma de armado..... | 165 |
| 8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial..... | 169 |
| 8.3 Configuración de detección de rostros..... | 169 |
| 8.4 Configuración de IVS..... | 174 |
| 8.4.1 Configuración global..... | 175 |
| 8.4.2 Configuración de reglas..... | 181 |
| 8.5 Configuración de la detección inteligente de objetos..... | 187 |
| 8.5.1 Configuración global..... | 188 |
| 8.5.2 Configuración de reglas..... | 188 |
| 8.6 Configuración de la densidad del vehículo..... | 191 |
| 8.7 Configuración del espacio de estacionamiento..... | 194 |
| 8.7.1 Configuración de reglas..... | 194 |
| 8.7.1.1 Para la detección de plazas de aparcamiento con cámara de red Fisheye WizMind..... | 194 |
| 8.7.1.2 Para otras cámaras..... | 196 |
| 8.7.2 Configuración global..... | 200 |
| 8.8 Configuración de metadatos de vídeo..... | 201 |

| | |
|---|-----|
| 8.8.1 Configuración global..... | 201 |
| 8.8.2 Configuración de reglas..... | 204 |
| 8.8.3 Visualización del informe de metadatos del vídeo..... | 207 |
| 8.9 Configuración del conteo de personas..... | 207 |
| 8.9.1 Conteo de personas..... | 208 |
| 8.9.2 Puesta en cola..... | 212 |
| 8.9.3 Detección de eventos anormales..... | 214 |
| 8.9.4 Configuración global..... | 216 |
| 8.10 Detección de rostro y cuerpo..... | 218 |
| 8.10.1 Configuración global..... | 218 |
| 8.10.2 Configuración de reglas..... | 220 |
| 8.11 Detección de EPI..... | 222 |
| 8.11.1 Configuración de reglas..... | 222 |
| 8.11.2 Configuración global..... | 225 |
| 8.11.3 Configuración de la base de datos de armado..... | 225 |
| 8.12 Configuración del mapa de calor..... | 227 |
| 8.13 Configuración de ANPR..... | 228 |
| 8.13.1 Configuración de carriles..... | 228 |
| 8.13.2 Configuración de reglas..... | 229 |
| 8.13.3 Imagen..... | 232 |
| 8.13.4 Lista de permitidos..... | 233 |
| 8.13.5 Lista de bloqueo..... | 237 |
| 8.14 Configuración del enlace panorámico..... | 238 |
| 8.14.1 Habilitación de la vía de enlace..... | 238 |
| 8.14.2 Configuración del parámetro de calibración..... | 239 |
| 8.15 Configuración de AcuPick..... | 240 |
| 8.16 Configuración del análisis estéreo..... | 241 |
| 8.16.1 Configuración global..... | 242 |
| 8.16.2 Configuración de reglas..... | 243 |

| | |
|---|------------|
| 9 Seguridad | 247 |
| 9.1 Estado de seguridad | 247 |
| 9.2 Servicio del sistema | 248 |
| 9.2.1 802.1x | 248 |
| 9.2.2 HTTPS | 250 |
| 9.3 Defensa de ataque | 251 |
| 9.3.1 Cortafuegos | 251 |
| 9.3.2 Bloqueo de cuenta | 252 |
| 9.3.3 Ataque anti-DoS | 253 |
| 9.4 Certificado CA | 254 |
| 9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo | 254 |
| 9.4.1.1 Creación de certificado | 254 |
| 9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA | 255 |
| 9.4.1.3 Instalación de un certificado existente | 256 |
| 9.4.2 Instalación de un certificado CA de confianza | 257 |
| 9.5 Encriptación A/V | 258 |
| 9.6 Advertencia de seguridad | 259 |
| 10 Registro | 261 |
| 10.1 Reproducción | 261 |
| 10.1.1 Reproducción de vídeo | 261 |
| 10.1.2 Recorte de vídeo | 264 |
| 10.1.3 Descarga de vídeo | 265 |
| 10.2 Configuración del control de registros | 266 |
| 10.3 Plan de registro de establecimiento | 268 |
| 10.4 Almacenamiento | 270 |
| 10.4.1 Almacenamiento local | 271 |
| 10.4.2 Almacenamiento en red | 271 |
| 10.4.2.1 FTP | 271 |
| 10.4.2.2 NAS | 273 |

| | |
|--|------------|
| 11 Imagen | 275 |
| 11.1 Reproducción | 275 |
| 11.1.1 Reproducción de imágenes | 275 |
| 11.1.2 Descarga de imágenes | 277 |
| 11.2 Configuración de parámetros de instantáneas | 279 |
| 11.3 Configuración del plan de instantáneas | 280 |
| 11.4 Almacenamiento | 280 |
| 11.5 Configuración del método de carga | 280 |
| 12 Informe | 282 |
| 12.1 Visualización de informes | 282 |
| 12.1.1 Reconocimiento facial | 282 |
| 12.1.2 Metadatos de vídeo | 284 |
| 12.1.3 Conteo de personas | 285 |
| 12.1.4 Distribución de la multitud | 288 |
| 12.1.5 Densidad de vehículos | 289 |
| 12.1.6 Mapa de calor | 290 |
| 12.1.7 ANPR | 293 |
| 12.2 Búsqueda de imágenes de rostros | 294 |
| 12.3 Carga automática | 294 |
| 13 Centro de mantenimiento | 300 |
| 13.1 Diagnóstico con un solo clic | 300 |
| 13.2 Información del sistema | 301 |
| 13.2.1 Visualización de la información del dispositivo | 301 |
| 13.2.2 Visualización de usuarios en línea | 301 |
| 13.2.3 Visualización de información legal | 301 |
| 13.3 Información de registro | 302 |
| 13.3.1 Visualización de registros locales | 302 |
| 13.3.2 Configuración de registros remotos | 303 |
| 13.4 Gestión del mantenimiento | 304 |

| | |
|---|-----|
| 13.4.1 Requisitos..... | 304 |
| 13.4.2 Mantenimiento..... | 304 |
| 13.4.3 Importación/Exportación..... | 305 |
| 13.4.4 Predeterminado..... | 306 |
| 13.4.5 Paquete de fuentes..... | 306 |
| Actualización 13.5..... | 307 |
| 13.6 Mantenimiento avanzado..... | 308 |
| 13.6.1 Export..... | 308 |
| 13.6.2 Captura de paquetes..... | 308 |
| 13.6.3 Registro de ejecución..... | 309 |
| Apéndice 1 Compromiso y recomendación de seguridad..... | 311 |

1 Descripción general

1.1 Introducción

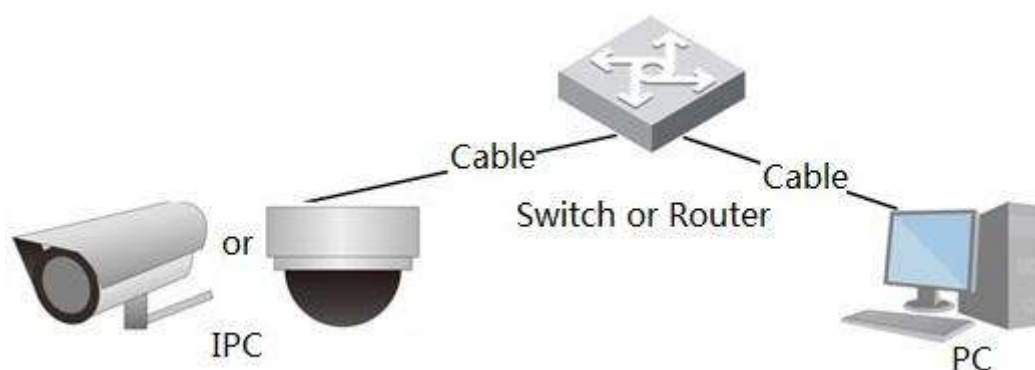
La cámara IP (cámara de protocolo de Internet) es un tipo de cámara de vídeo digital que recibe datos de control y envía datos de imágenes a través de Internet. Se utilizan comúnmente para vigilancia, ya que no requieren dispositivo de grabación local, pero sólo una red de área local.

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

1.2 Conexión de red

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

Figura 1-1 Red general de IPC



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

Utilice el sistema Windows para administrar la cámara. No es compatible con el sistema macOS.

1.3 Funciones

Las funciones pueden variar según los diferentes dispositivos.

1.3.1 Funciones básicas

Monitoreo en tiempo real

- Vista en vivo.
- Al visualizar la imagen en vivo, puede habilitar el audio, la conversación por voz y conectar el monitoreo.
centro de procesamiento rápido de la anomalía.
- Ajuste la imagen a la posición adecuada mediante PTZ.
- Anormalidad en instantáneas y triples instantáneas de la imagen de monitoreo para visualización posterior y tratamiento.
- Registrar anomalías en la imagen de monitoreo para su posterior visualización y procesamiento.
- Configure los parámetros de codificación y ajuste la imagen de vista en vivo.

Alarma

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

Excepción

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

Detección de vídeo

- Incluye 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 instantánea.

Detección de audio

- Incluye detección de entrada de audio anormal y detección de cambios de intensidad.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y instantánea.

Registro

- Grabar automáticamente según programación.
- Reproduzca videos e imágenes grabados según sea necesario.
- Descargar videos y fotos grabados.
- Grabación vinculada a alarma.

Cuenta

- Agregue, edite y elimine el grupo de usuarios y administre las autoridades de los usuarios según el grupo de usuarios.
- Agregar, editar y eliminar el usuario y configurar las autoridades del usuario.
- Cambiar la contraseña del usuario.

1.3.2 Funciones de IA

IVS

- Reglas: cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto en movimiento, movimiento rápido, detección de estacionamiento, Reunión de personas y detección de merodeo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, Envío de correo electrónico y captura de pantalla.

Detección de rostros

- Detecta el rostro y muestra los atributos relacionados.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y instantánea.

Reconocimiento facial

- Muestra el resultado del reconocimiento en la página de vista en vivo

- En el modo general, compara el rostro detectado con los rostros en la base de datos de rostros después de la detección.
cara. 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 de rostros preciso después de detectar el rostro.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma,
envío de correo electrónico, operación PTZ y instantánea.

Mapa de distribución de multitudes

- Visualiza en tiempo real la distribución de la multitud para poder actuar a tiempo y evitar accidentes como estampidas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma,
envío de correo electrónico, operación PTZ y instantánea.

Metadatos del vídeo

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

Conteo de personas

- Cuenta el flujo de personas que entran 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 estancia
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 instantánea.

Mapa de calor

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

ANPR

- Reconoce el número de placa en el área de detección y muestra la información relacionada en vivo.
página.

- 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 usa EPP
Se cumplen los requisitos. Se pueden activar alarmas de cumplimiento o incumplimiento de los EPI según la configuración de la alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma y la instantánea.

Espacio de estacionamiento

- 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 y captura de pantalla.

Densidad de vehículos

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

Detección de EPI

- Cuando los atributos de destino son inconsistentes con los atributos configurados, se activa la alarma.
motivado.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, envío de correos electrónicos y salida de alarma.

Protección de la privacidad

Los objetos de destino se difuminarán mediante mosaicos o bloques de color cuando se detecten.

Detección inteligente de objetos

- Admite detección inteligente de objetos abandonados y objetos perdidos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vinculaciones como grabación, salida de alarma,

Envío de correo electrónico y captura de pantalla.

AcuPick

Consiga una búsqueda precisa y rápida en el NVR seleccionado.

2 Flujo de configuración

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

Dispositivo según la situación real.

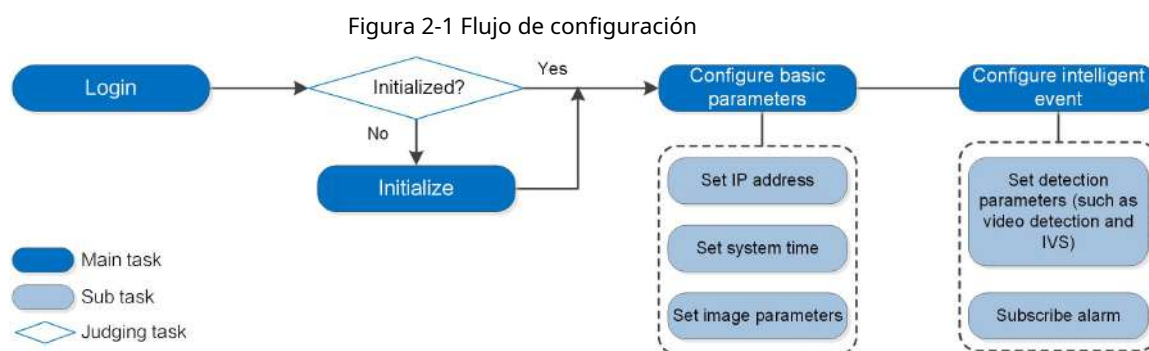


Tabla 2-1 Descripción del flujo

| Configuración | | Descripción | Referencia |
|----------------------|----------------------|---|--------------------------------|
| Acceso | | Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la página web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 por defecto. | "4 Iniciar sesión" |
| Inicialización | | Inicialice la cámara cuando la utilice por primera vez. | "3 Dispositivo Inicialización" |
| Básico parámetros | Cámara parámetros | Configure los parámetros de imagen, los parámetros del codificador y los parámetros de audio para garantizar la calidad de la imagen. | "6.2 Cámara" |
| | Fecha y hora | Establezca la fecha y la hora para asegurarse de que el tiempo de grabación sea correcto. | "6.7.1.2 Fecha y Tiempo" |
| | Dirección IP | Cambie la dirección IP según la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red. | "6.3.1 TCP/IP" |
| | Suscribir alarma | Suscribirse a un evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema la registra en la pestaña de alarmas. | "6.5.1.3 Suscripción Alarma" |

| Configuración | | Descripción | Referencia |
|---------------|-----------------|--|------------|
| AI | Reglas de la IA | Configure las reglas de detección necesarias, como detección de rostros e IVS. | "8 IA" |

3 Inicialización del dispositivo

Es necesario inicializar el dispositivo para usarlo por primera vez. Este manual se basa en el funcionamiento en la página web. También puede inicializar el dispositivo a través de ConfigTool, NVR o dispositivos de plataforma.



- Asegurar el dispositivo seguridad, mantener el contraseña adecuadamente después inicialización y cambiar el contraseña regularmente.
- Cuando inicializando dispositivo, mantener el de computadora y dispositivo en el mismo red.

Procedimiento

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



El es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Configuración de la región

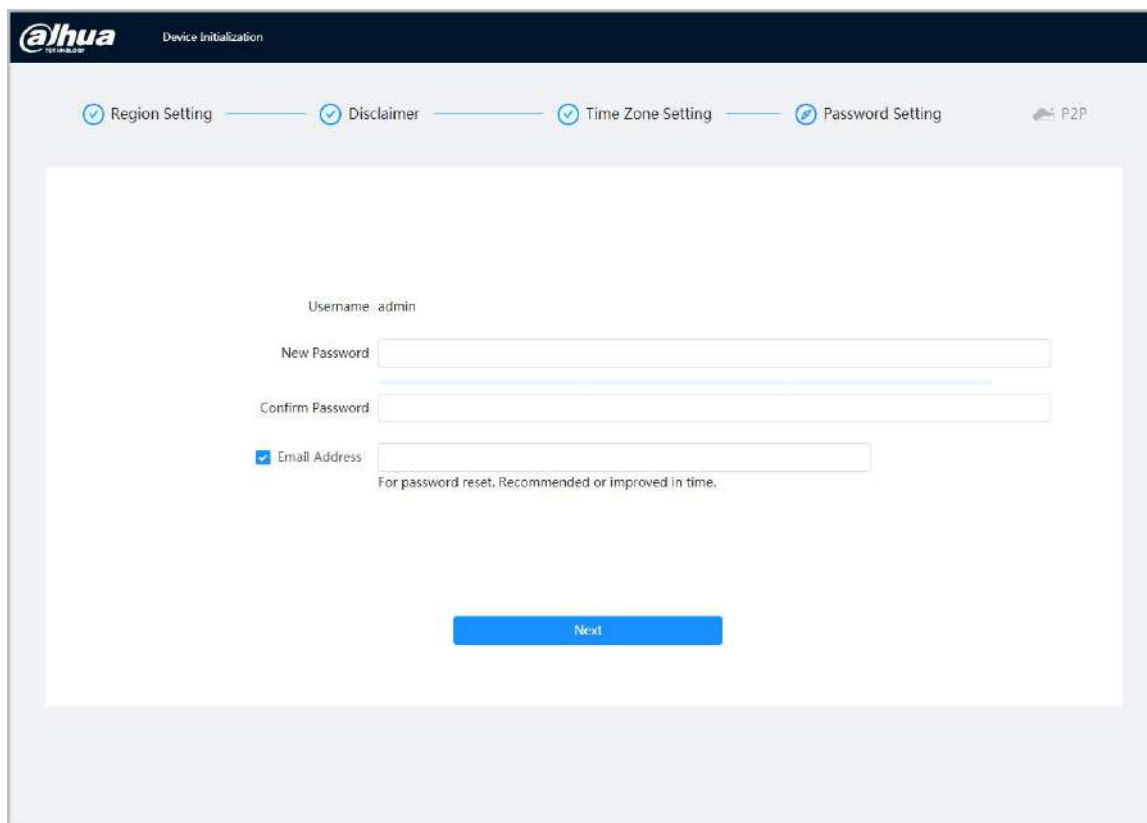
The screenshot shows the 'Device Initialization' web interface for Alhua. The top navigation bar includes 'Region Setting', 'Disclaimer', 'Time Zone Setting', 'Password Setting', and 'P2P'. The main content area displays three dropdown menus: 'Area' (empty), 'Language' (set to 'English'), and 'Video Standard' (set to 'PAL'). A 'Next' button is located at the bottom of the form.

Paso 2 Seleccione el área, el idioma y el estándar de video según la situación real y

luego haga clic **Próximo**.

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

Figura 3-2 Configuración de contraseña



Device Initialization

Region Setting ✓ Disclaimer ✓ Time Zone Setting ✓ Password Setting ✓ P2P

Username: admin

New Password

Confirm Password

☒ Email Address:

For password reset. Recommended or improved in time.

Next

Paso 4 Establezca 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 admin. |
| Contraseña | La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluidos ' " ; &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con el aviso de seguridad de contraseñas. |
| Confirmar Contraseña | |
| Correo electrónico reservado | <p>Introduzca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña; estará habilitada de forma predeterminada.</p> <p>Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para restablecer la contraseña a la dirección de correo electrónico reservada.</p> |

Paso 5 Hacer clic **Próximo**, y luego **P2P** Se muestra la página.

4 Iniciar sesión

4.1 Inicio de sesión en el dispositivo

En esta sección se explica cómo iniciar sesión en la página web. Aquí se utiliza Chrome como ejemplo.



- Tú necesidad a inicializar el cámara antes explotación florestal ena el web página. Para detalles, ver "3 Dispositivo Inicialización".
- Seguir el instrucción a descargar y instalar el Enchufar para el primero acceso.

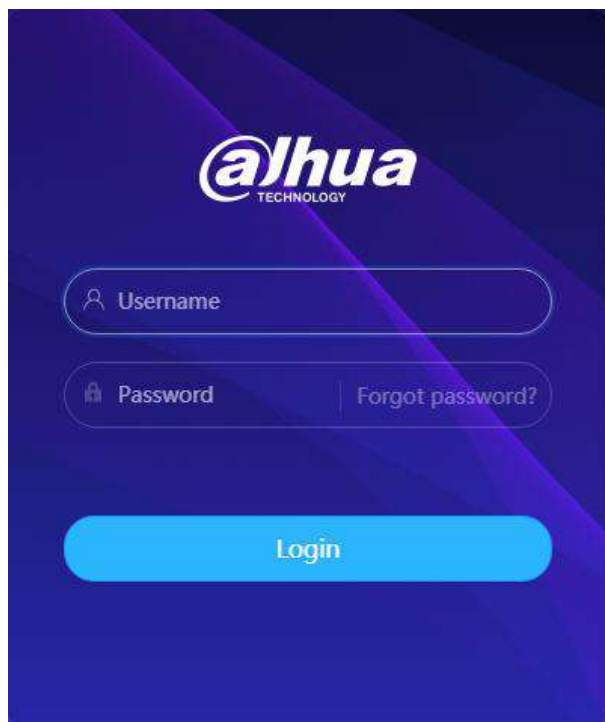
Procedimiento

- Paso 1** Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP de la cámara (192.168.1.108 por defecto) en el campo barra de direcciones y presione Enter.
- Paso 2** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
- El nombre de usuario es admin por defecto.



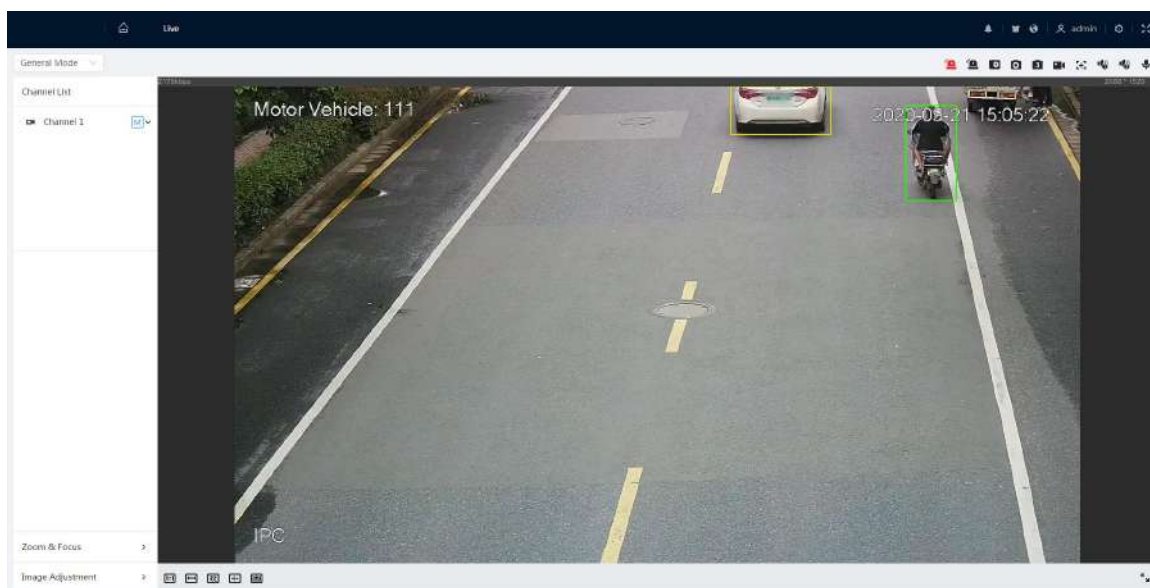
Hacer clic **Olvidar ¿contraseña?**, y tú poder reiniciar el contraseña a través de el correo electrónico DIRECCIÓN
eso es colocar durante el inicialización. Para detalles, ver "4.2 Reinicio Contraseña".

Figura 4-1 Inicio de sesión



Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

Figura 4-2 Página en vivo



4.2 Restablecimiento de contraseña

Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad.

a la dirección de correo electrónico ingresada que puede utilizarse para restablecer la contraseña.

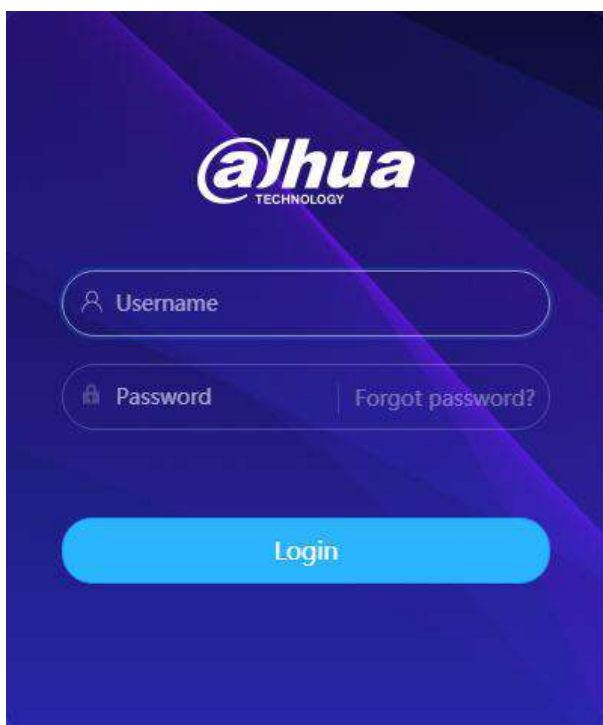
Prerrequisitos

Habilitó el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "6.7.3.1.2 Restablecimiento de 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 Inicio de sesión



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

5 Página de inicio


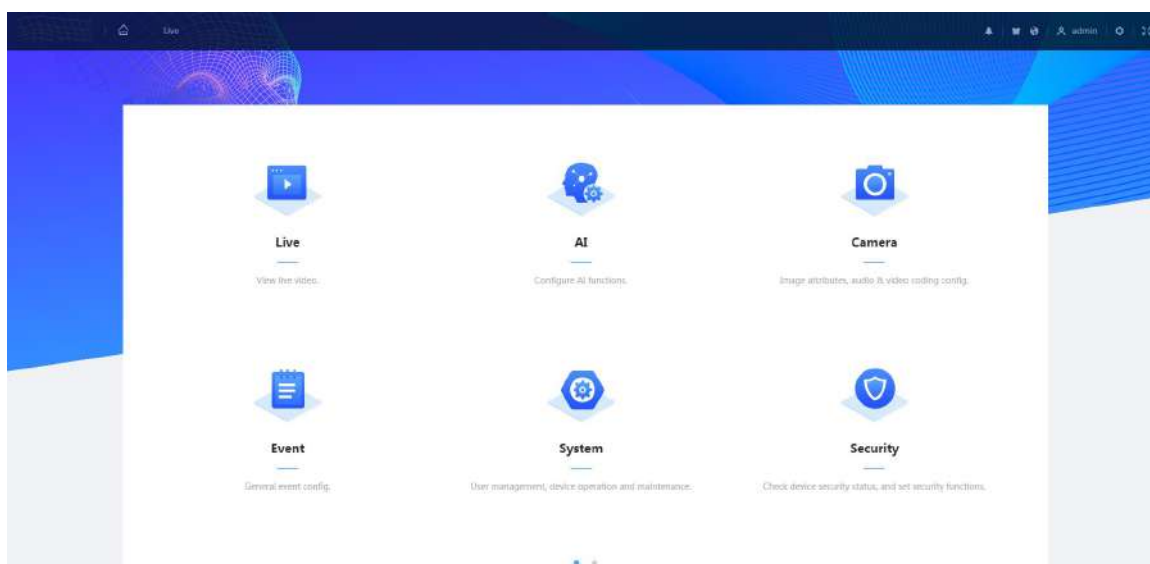

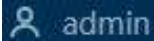



Hacer clic  en la esquina superior izquierda de la página para mostrar la página de inicio.

Figura 5-1 Página de inicio



- En vivo: vea la imagen de monitoreo en tiempo real.
- IA: configura las funciones de IA de la cámara.
- Cámara: configure los parámetros de la cámara, incluidos los parámetros de imagen y del codificador.
y parámetros de audio.
- PTZ: configure los ajustes PTZ.
- Evento: configure eventos generales, incluida la excepción de vinculación de alarma, detección de video y detección de audio.
- Sistema: configure los parámetros del sistema, incluidos los generales, la fecha y la hora, la cuenta, la seguridad, predeterminado, importación/exportación, remoto, mantenimiento y actualización automáticos.
- Seguridad: Verifique el estado de seguridad del dispositivo y configure funciones de seguridad.
- Grabar: Reproducir o descargar vídeos grabados.
- Imagen: Reproducir o descargar archivos de imagen.
- Centro de mantenimiento: diagnostica el estado de funcionamiento de los dispositivos y realiza mantenimiento.
- Para la cámara con múltiples canales, al seleccionar los números de canal, puede configurar el parámetros de los canales.
- Informe: busque en el informe de eventos de IA y en el informe del sistema.

- Suscripción de alarma: Suscribirse a la alarma.
- Configuración de piel: establece la piel.
- Configuración de idioma: establece el idioma.
- Reiniciar: Haga clic  En la esquina superior derecha de la página, seleccione **Reiniciar**, y el La cámara se reinicia.
- Cerrar sesión: haga clic en  En la esquina superior derecha de la página, seleccione **Cerrar sesión** ir a la Página de inicio de sesión.


El sistema se cerrará automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.
- Configuración: Haga clic  en la esquina superior derecha de la página para configurar los parámetros básicos.
- Pantalla completa: Haga clic  en la esquina superior derecha de la página para ingresar al modo de pantalla completa; haga clic  para salir del modo de pantalla completa.

6 Configuración

Esta sección presenta la configuración básica de la cámara, incluida la configuración local, cámara, red, evento, almacenamiento, sistema, información del sistema y registro.

Para **Cámara**, **Evento** y **Sistema**, puedes ir a la página de configuración a través de dos métodos.

Esta sección toma el método 1 como ejemplo.

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

6.1 Local

Puede seleccionar el protocolo y configurar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabación en vivo y reproducción.

Instantánea, reproducción, descarga y videoclips.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar


 > **Local**.

Figura 6-1 Local

Play Parameter

Protocol
☒ TCP Port
☐ UDP Port
☐ Multicast

Record Path

Live Record
C:\Users\...\\WebDownload\LiveRecord
Browse

Playback Download
C:\Users\...\\WebDownload\PlaybackRecord
Browse

Video Clip
C:\Users\...\\WebDownload\VideoClips
Browse

Snapshot Path

Live Snapshot
C:\Users\...\\WebDownload\LiveSnapShot
Browse



Playback Snapshot
C:\Users\...\\WebDownload\PlaybackSnapshot
Browse

Apply
Refresh
Default

Paso 2 Hacer clic **Navegar** para seleccionar la ruta de almacenamiento para instantáneas en vivo, grabación en vivo, reproducción

Instantánea, reproducción, descarga y videoclips.

Tabla 6-1 Descripción de los parámetros locales

| Parámetro | Descripción | |
|-------------------|---|--|
| Protocolo | <p>Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario y las opciones son Protocolo de control de tráfico, Unión Popular de Palestina y Multidifusión.</p> <p> Antes de seleccionar Multidifusión, asegúrese de haber configurado el Multidifusión parámetros.</p> | |
| Grabación en vivo | <p>El vídeo grabado de la página en vivo.</p> <p>La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord .</p> | <p> Admin en la ruta se refiere a la cuenta</p> |

| Parámetro | Descripción | |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Reproducción Descargar | El vídeo descargado de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord. | siendo utilizado. |
| Videoclips | El vídeo recortado de la página de reproducción. C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips . | |
| Instantánea en vivo | La instantánea de la página en vivo. La ruta predeterminada es C: \\Users\admin\WebDownload\LiveSnaps hot. | |
| Reproducción Instantánea | La instantánea de la página de reproducción. La ruta predeterminada es C: \\Users\admin\WebDownload\PlaybackS napshot. | |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2 Cámara

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



Cámara parámetros de diferente dispositivos podría variar.

6.2.1 Configuración de parámetros de imagen

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

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

adecuadamente.

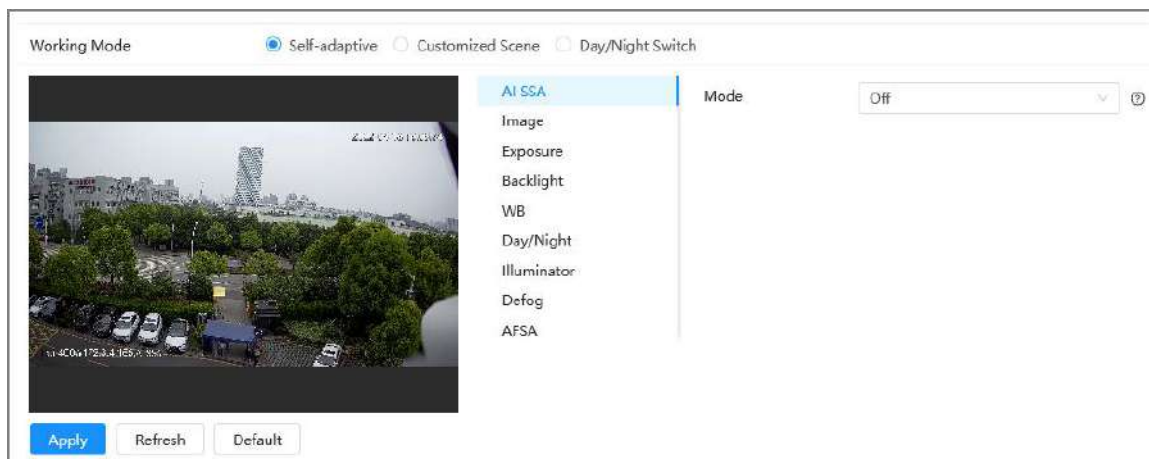
Puede seleccionar el modo normal, el modo diurno o el modo nocturno para ver la configuración y el efecto.

del modo seleccionado, como imagen, exposición y luz de fondo.

Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

- Autoadaptativo: la cámara ajustará la imagen según el entorno.

Figura 6-2 Diseño de página (autoadaptativo)

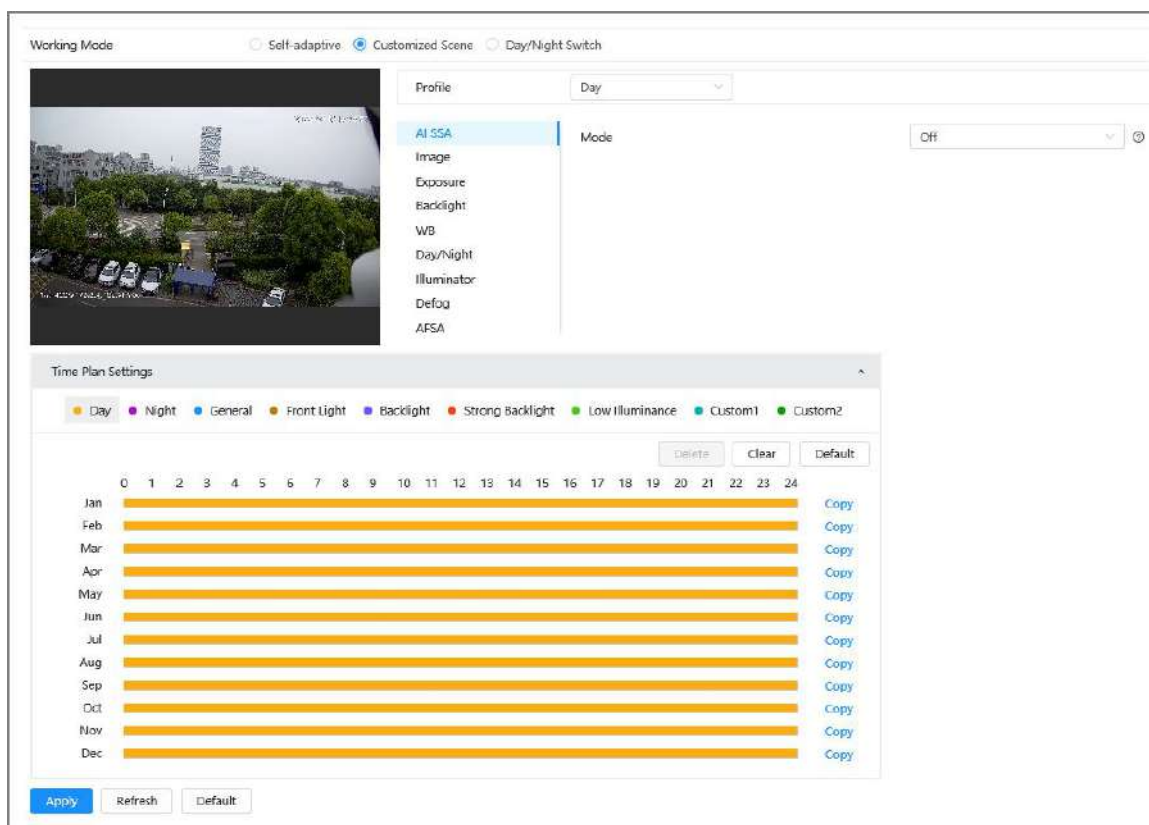


- Escena personalizada: puede seleccionar el perfil según sus necesidades. Seleccione el perfil en **Plan de tiempo**

Configuración y arrastre el bloque deslizante para establecer un tiempo determinado como perfil seleccionado. Por ejemplo, establezca

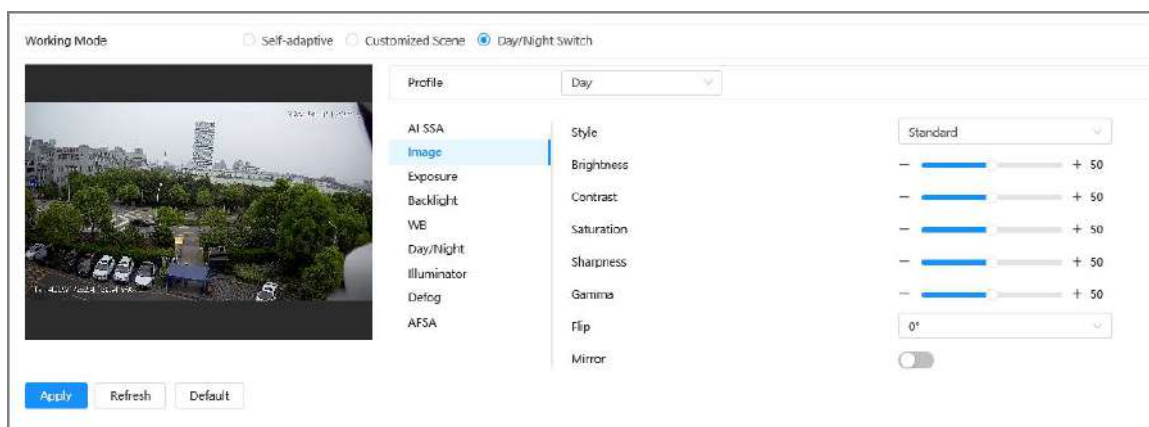
8:00–18:00 como día, y 0:00–8:00 y 18:00–24:00 como noche.

Figura 6-3 Diseño de página (escena personalizada)



- Interruptor día/noche: Puede seleccionar **Día** o **Noche** en **Perfily** el sistema de vigilancia funciona bajo **Día/Noche**.

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



6.2.1.2 IA SSA

Al habilitar AI SSA (autoadaptación de escena de IA), la cámara podría detectar condiciones ambientales

condiciones, como lluvia, niebla, luz de fondo, poca luz y parpadeo, para ajustar los parámetros de la imagen para adaptarse a las condiciones, garantizando que siempre se produzcan imágenes claras.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Imagen>AI SSA.**

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



Después tú permitir **AI SSA**, alguno otro funciones semejante **Composición**, iluminar desde el fondo. Desempeñar y Asociación Estadounidense de Cine y Televisión por defecto.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

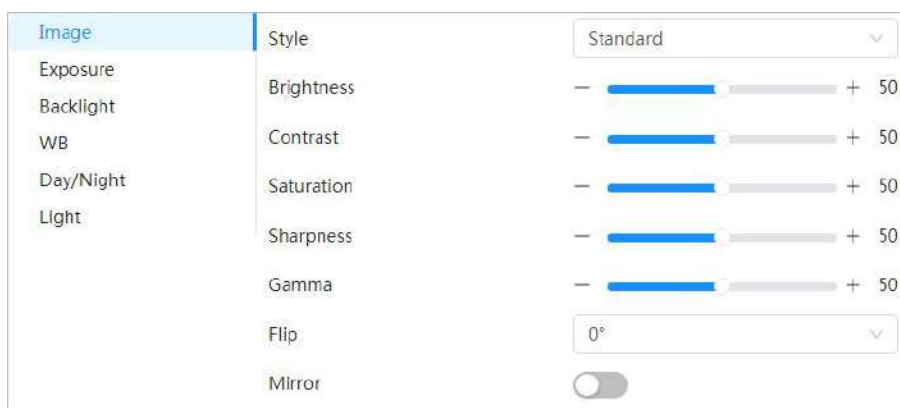
6.2.1.3 Imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario.

Procedimiento

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



Figura 6-5 Imagen



Paso 2 Configurar parámetros de imagen.

Tabla 6-2 Descripción de los parámetros de la imagen

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| Estilo | <p>Seleccione el estilo de imagen entre suave, estándar y vívido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estándar: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. ● Suave: El tono de la imagen es más débil que el real y |

| Parámetro | Descripción |
|------------|--|
| | <p>El contraste es menor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vívdo: La imagen es más vívida que la real. |
| Brillo | <p>Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto menor, más oscura. La imagen puede verse borrosa si el valor está configurado demasiado alto.</p> |
| Contraste | <p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas claras y oscuras, y cuanto menor sea el valor, menor será el contraste. Si el valor es demasiado alto, el área oscura será demasiado oscura y el área clara será más fácil de sobreexponer. La imagen puede verse borrosa si el valor es demasiado bajo.</p> |
| Saturación | <p>Hace que el color sea más oscuro o más claro. Cuanto más alto sea el valor, más oscuro será el color y cuanto más bajo, más claro. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.</p> |
| Nitidez | <p>Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más nítidos serán los bordes de la imagen y, si el valor es demasiado alto, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.</p> |
| Gama | <p>Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la misma de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto menor, más oscura.</p> |
| Voltear | <p>Cambia la dirección de visualización de la imagen, vea las opciones a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0°: Visualización normal. ● 90°: La imagen gira 90° en el sentido de las agujas del reloj. ● 180°: La imagen se gira al revés. ● 270°: La imagen gira 90° en sentido antihorario. <p></p> <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o inferior cuando utilizando 90° y 180°. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2 Configuración de codificación "Parámetros".</p> |
| Espejo | <p>Hacer clic , y la imagen se mostrará con el lado izquierdo y derecho invertido.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.4 Exposición

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



Cámaras con verdadero Amplio rango dinámico (WDR) no apoyo largo exposición cuando Amplio rango dinámico está desactivado en iluminar desde el fondo

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar




> **Cámara>Imagen>Exposición.**

Figura 6-6 Exposición

Paso 2 Configurar los parámetros de exposición.

Tabla 6-3 Descripción de los parámetros de exposición

| Parámetro | Descripción |
|---------------|---|
| Anti-parpadeo | <p>Puede seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 50 Hz, el sistema ajusta la exposición según la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezcan rayas. ● 60 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 60 Hz, el sistema ajusta la exposición según la luz ambiental automáticamente para garantizar que no aparezcan rayas. ● Exterior: puede seleccionar cualquier modo de exposición según sea necesario. |
| Modo | <p>Modos de exposición del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: ajusta el brillo de la imagen según la situación real. |

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|---|
| | <p>condición automáticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si la imagen El brillo no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o límite inferior, el sistema ajusta automáticamente el valor del obturador a Asegúrese de que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar la ganancia rango para ajustar el nivel de ganancia cuando se utiliza el modo de prioridad de ganancia. ● Prioridad de obturador: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturador configurado al realizar el ajuste automático según las condiciones de iluminación ambiental. Si la imagen El brillo no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar la imagen con un brillo ideal. ● Manual: Configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar brillo de la imagen. <p></p> <p>Cuando el Anti-parpadeo está configurado para Exterior, puedes seleccionar Auto, Ganar prioridad, Prioridad de obturador o Manual en el Modo lista.</p> |
| 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, más corto será el tiempo de exposición. |
| Ganar | Al seleccionar Ganar prioridad o Manual en Modo , puedes configurar la ganancia. Con una iluminación mínima, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras. |
| Iris automático | <p>Esta configuración solo está disponible cuando la cámara está equipada con lente autoiris.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------|---|
| | <p>según las condiciones de iluminación ambiental y la imagen</p> <p>El brillo cambia en consecuencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental. |
| Reducción de ruido 3D | <p>Funciona con imágenes de varios fotogramas (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información de fotograma entre los fotogramas anteriores y posteriores.</p> |
| Nivel | <p>Esta configuración solo está disponible cuando la función 3D NR está habilitada.</p> <p>Cuanto más alto sea el nivel, mejor será el resultado.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.5 Luz de fondo

Puede seleccionar el modo de luz de fondo entre Automático, BLC, WDR y HLC.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > Cámara>Imagen>Iluminar desde el fondo.


Figura 6-7 Luz de fondo



Paso 2 Configurar los parámetros de la retroiluminación.

Tabla 6-4 Descripción de los parámetros de retroiluminación

| Modo de luz de fondo | Descripción |
|----------------------|--|
| BLC | <p>Permitir BLC La cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo al disparar contra la luz. Puede habilitar o deshabilitar Personalizado modo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando lo habilitas Personalizado modo, el sistema se ajusta automáticamente |

| Modo de luz de fondo | Descripción |
|---|---|
| | <p>Exposición solo al área establecida según la iluminación ambiental.</p> <p>condición para garantizar la imagen del área establecida con un brillo ideal.</p> <p>● Cuando deshabilitas Por defecto Modo 1: el sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad del área más oscura.</p> |
| Amplio rango dinámico (WDR) | <p>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.</p> <p></p> <p>Es posible que se pierdan algunos segundos de video cuando el dispositivo está cambiar al modo WDR desde otro modo.</p> |
| HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) | <p>Permitir HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) Cuando hay una luz muy fuerte en el entorno (como una estación de peaje o un estacionamiento), la cámara atenuará la luz fuerte y reducirá el tamaño de la zona de halo para disminuir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar claramente los detalles del rostro humano o de la matrícula del automóvil. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el efecto HLC.</p> |
| SSA | <p>Permitir SSA, el sistema ajusta automáticamente el brillo de la imagen según el entorno para que los objetos en la imagen sean más claros.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.6 WB

La función WB hace que el color de la imagen se muestre exactamente como es. En el modo WB, los objetos blancos se verían

Muestra siempre el color blanco en diferentes entornos.

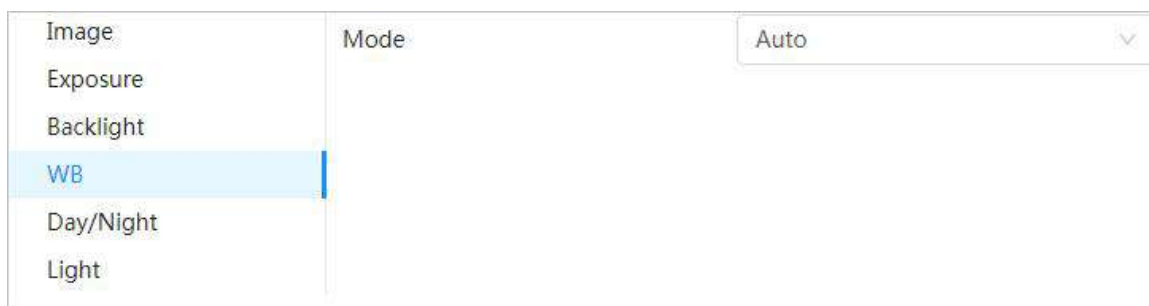
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Imagen>WB.**

Figura 6-8 WB



Paso 2 Configurar parámetros WB.

Tabla 6-5 Descripción de los parámetros del WB

| Modo WB | Descripción |
|--------------------|---|
| Auto | El sistema compensa el balance de blancos según la temperatura del color para garantizar la precisión del color. |
| Natural | El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color. |
| Lámpara de calle | El sistema compensa el balance de blancos de la escena nocturna al aire libre para garantizar la precisión del color. |
| Exterior | El sistema compensa automáticamente el balance de blancos para la mayoría de los entornos exteriores con luz natural o artificial para garantizar la precisión del color. |
| Manual | Configure la ganancia de rojo y azul manualmente; el sistema compensa automáticamente el balance de blancos según la temperatura del color. |
| Área personalizada | El sistema compensa el balance de blancos solo en el área establecida según la temperatura del color para garantizar la precisión del color. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.7 Día/Noche

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

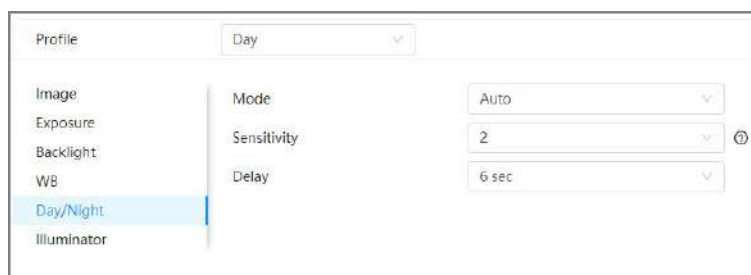
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar




> **Cámara>Imagen>Día/Noche.**

Figura 6-9 Día/noche



Paso 2 Configurar parámetros diurnos y nocturnos.

Tabla 6-6 Descripción de los parámetros diurnos y nocturnos

| Parámetro | Descripción |
|--------------|---|
| Modo | <p>Puede seleccionar el modo de visualización del dispositivo desde Color, Auto, y Blanco y negro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: El sistema muestra la imagen en color. ● Auto: El sistema cambia entre visualización en color y en blanco y negro según la condición real. ● Blanco y negro: El sistema muestra imágenes en blanco y negro. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● La configuración Día/Noche es independiente del perfil de configuración de gestión. ● Para protección perimetral de triple vista Bullet WizMind Network Cámara, el modo de canal de vista distante se activará automáticamente sincronizar con los canales de vista panorámica y media. Para Por ejemplo, si el canal de visión distante está configurado en Blanco y negro, el panorama y los canales de vista media también cambiarán a Blanco y negro. |
| Sensibilidad | <p>Puede configurar la sensibilidad de la cámara al cambiar entre el modo color y el modo blanco y negro. Pase el cursor sobre la imagen para obtener información detallada.</p> <p>Esta configuración solo está disponible cuando la configuras Auto en Modo.</p> |
| Demora | <p>Esta configuración solo está disponible cuando la configuras Auto en Modo.</p> <p>Puede configurar el retraso con el que la cámara cambia entre el modo color y el modo blanco y negro. Cuanto menor sea el valor, más rápido cambiará la cámara entre el modo color y el modo blanco y negro.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.8 Iluminador

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Imagen>Iluminador.**

Figura 6-10 Luz



Paso 2

Seleccione la luz de relleno para la cámara.

- **Modo IR:**El sistema vinculará la luz infrarroja en el entorno oscuro.
- **Modo de luz suave:**El sistema vinculará la luz infrarroja y la luz cálida al mismo tiempo.
el entorno oscuro y ajuste el brillo de las dos luces para obtener una imagen clara
Imágenes.
- **Modo de luz cálida:**El sistema vinculará la luz cálida en el ambiente oscuro.



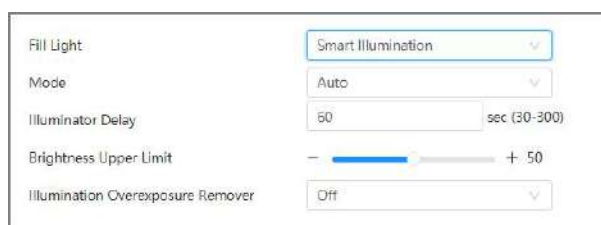
Brillo Superior Límite: Colocar el brillo superior límite a ajustar el imagen.

- **Iluminación inteligente:**El sistema conectará la luz infrarroja en el entorno oscuro. Si la
Se detecta el cuerpo humano y se activará la luz cálida.



- ◇ Iluminador Demora: Colocar el duración eso el cálido luz restos en después el detección objeto izquierda.
- ◇ Brillo Superior Límite: Colocar el brillo superior límite a ajustar el imagen.

Figura 6-11 Iluminación inteligente



- **Por tiempo:** Establezca diferentes modos de luz de relleno en diferentes momentos.

1. Haga clic **Configuración** junto a **Plan de tiempo**.
2. Seleccione el modo de luz de relleno y luego arrastre el control deslizante de tiempo.



Configurar el luz modoparano día, hacer clic **copiar**, y entonces tú poder fácilmente Copiar el ajustes a otro fechas.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 6-12 Configuración del plan de tiempo



Paso 3 Seleccione el modo.

- **Manual:** Ajuste el brillo del iluminador manualmente y luego el sistema Proporcionar iluminador a la imagen en consecuencia.



Alguno modelos apoyo iluminación poáreaenestemodo.

- **Auto:** El sistema ajusta la intensidad del iluminador según la temperatura ambiente. condición de iluminación.
- **Prioridad de zoom:** El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según

al cambio de la luz ambiental.

- ◇ Cuando la luz ambiental se vuelve más oscura, el sistema enciende primero las luces bajas y, si el brillo aún no es suficiente, enciende las luces altas.
- ◇ 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 un ángulo amplio definido, el sistema no enciende la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puede configurar la compensación de luz manualmente para ajustar con precisión la intensidad de la luz infrarroja.

● **Apagado:** El iluminador está apagado.

Paso 4 (Opcional) Configurar **Eliminador de sobreexposición por iluminación**.



Solo alguno llenar luz modos apoyo este función.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.9 Desempeñador

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

Procedimiento

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

Figura 6-13 Luz



Paso 2 Configurar los parámetros de desempañado.

Tabla 6-7 Descripción de los parámetros de desempañado

| Desempañar | Descripción |
|------------|---|
| Manual | Configure la intensidad de la función y el modo de luz atmosférica de forma manual y, a continuación, 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 antivaho está desactivada. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.10 AFS

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

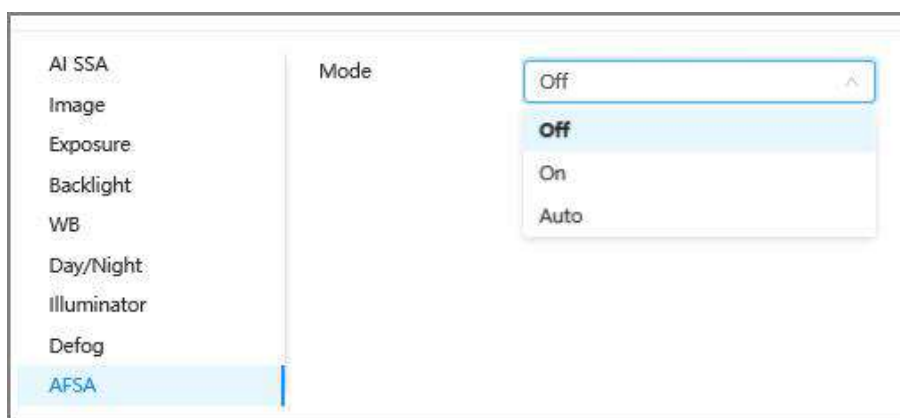
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> Cámara>Imagen>Asociación Estadounidense de Sociedades Anónimas.

Figura 6-14 AFS



Paso 2 Seleccionar **EnoAuto** en la lista desplegable.



Cuando tú seleccionas **Auto**, la función de asociación estadística de sociedades anónimas se activará cuando la cámara detecta parpadeo y se desactivará cuando no lo detecta.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.1.11 Ojo de pez

Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación según la escena de instalación real.

La cámara accede a la plataforma con el flujo correctivo, la plataforma muestra el flujo correctivo.

imagen.



Esta función es solo disponible en ojo de pez dispositivo.

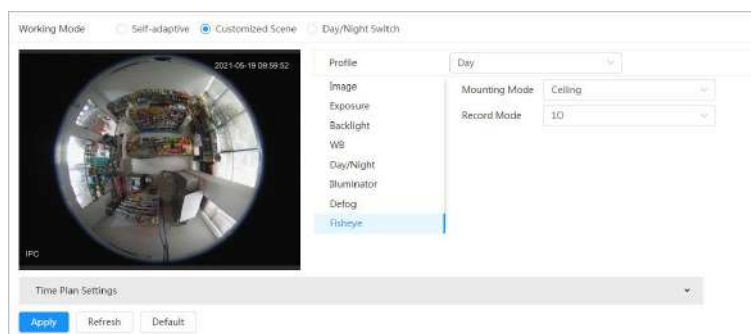
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Imagen>Ojo de pez.**

Figura 6-15 Ojo de pez



Paso 2 Establecer el modo de instalación y el modo de grabación.

Tabla 6-8 Descripción de los parámetros de ojo de pez

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|---|
| Modo de instalación | Puedes seleccionar Techo , Muro , o Suelo . |
| Modo de grabación | <ul style="list-style-type: none"> ● 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 establecer 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 original. |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| | pantalla de imagen y mover la imagen (superior e inferior) en las subpantallas para ajustar la vista vertical. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2 Configuración de parámetros de codificación

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



Hacer clic **Por defecto**, y el dispositivo **Restaurado** a por defecto configuración. Hacer clic **Refrescar** a vista el el último configuración.

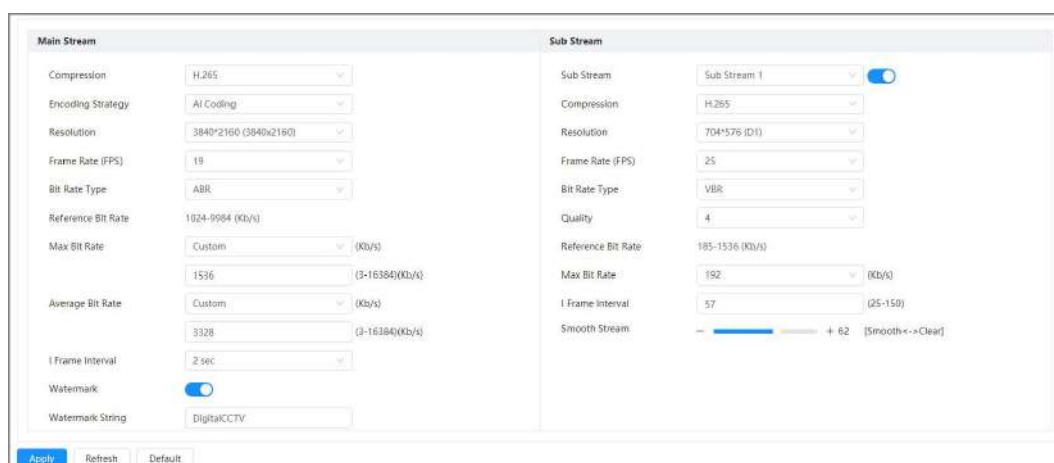
6.2.2.1 Codificar

Configurar parámetros de transmisión de video, como compresión, resolución, velocidad de cuadros, tipo de velocidad de bits, velocidad de bits, intervalo de fotogramas, SVC y marca de agua.

Procedimiento

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

Figura 6-16 Codificar








| Main Stream | | Sub Stream | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Compression | H.265 | Sub Stream | Sub Stream 1 |
| Encoding Strategy | AI Coding | Compression | H.265 |
| Resolution | 3840*2160 (3840x2160) | Resolution | 704*576 (D1) |
| Frame Rate (FPS) | 19 | Frame Rate (FPS) | 25 |
| Bit Rate Type | ABR | Bit Rate Type | VBR |
| Reference Bit Rate | 1024-9984 (Kb/s) | Quality | 4 |
| Max Bit Rate | Custom (Kb/s) | Reference Bit Rate | 185-1536 (Kb/s) |
| | 1536 (3-16384)(Kb/s) | Max Bit Rate | 192 (Kb/s) |
| Average Bit Rate | Custom (Kb/s) | I Frame Interval | 57 (25-150) |
| | 3328 (3-16384)(Kb/s) | Smooth Stream | Smooth Stream |
| I Frame Interval | 2 sec | | |
| Watermark | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Watermark String | DigitalCCTV | | |


Buttons: Apply, Refresh, Default

Paso 2 Configurar parámetros de codificación.

Tabla 6-9 Descripción de los parámetros de codificación

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|--|
| Subtransmisión | <p>Hacer clic  Para habilitar la transmisión secundaria, está habilitada de forma predeterminada.</p> <p> Puedes habilitar múltiples subtransmisiones simultáneamente.</p> |
| Compresión | <p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264: Modo de codificación de 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 base. ● H.265: Modo de codificación de perfil principal. En comparación con H.264H, requiere un ancho de banda menor. ● MJPEG: Cuando se encuentra en este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad; se recomienda configurar Tasa de bits al mayor valor en el Velocidad de bits de referencia. |
| Códec inteligente | <p>Hacer clic  Para habilitar el códec inteligente para mejorar el video compresibilidad y ahorro de espacio de almacenamiento.</p> <p> Una vez habilitado el códec inteligente, el dispositivo dejará de admitirlo el tercer flujo de bits, ROI y detección inteligente de eventos.</p> |
| Modo de salida | Puede seleccionar entre Transmisión única o Flujo flexible . |
| Resolución | La resolución del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítida será la imagen, pero mayor será el ancho de banda necesario. |
| Velocidad de cuadros (FPS) | Número de fotogramas por segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítido y fluido será el vídeo. |
| Tipo de tasa de bits | <p>El tipo de control de velocidad de bits durante la transmisión de datos de vídeo. Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CBR(Tasa de bits constante): la tasa de bits cambia un poco y |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|--|
| | <p>se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VBR(Velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia a medida que se realiza la monitorización. <p>La escena cambia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ABR(Tasa de bits promedio): La tasa de bits tiene en cuenta <p>Ahorro de ancho de banda y mejora de la calidad de la imagen.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● El Tipo de tasa de bits sólo se puede configurar como CBR cuando Codificar se establece como MJPEG. ● El Tipo de tasa de bits se puede configurar como ABR sólo cuando Codificación se establece como Codificación de IA. |
| Calidad | <p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR.</p> <p>Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el ancho de banda requerido.</p> |
| Velocidad de bits de referencia | <p>El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado para el usuario según la resolución y la velocidad de cuadros definidas.</p> |
| Velocidad de bits máxima | <p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR o ABR.</p> <p>Admite velocidad de bits máxima personalizada.</p> <p>Puede seleccionar el valor de la Velocidad de bits máxima según el Velocidad de bits de referencia Valor. La tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo, pero la tasa de bits máxima se mantiene cerca del valor definido.</p> |
| Tasa de bits | <p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como CBR.</p> <p>Admite velocidad de bits personalizada.</p> <p>Puede seleccionar el valor de la velocidad de bits según la condición real.</p> |
| Tasa de bits promedio | <p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como ABR.</p> <p>El valor predeterminado de la tasa de bits promedio es la mitad de la tasa de bits máxima, y la tasa de bits máxima se mantiene más alta que la tasa de bits promedio.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|--|
| | <p>Admite velocidad de bits promedio personalizada.</p>  <p>La tasa de bits promedio debe ser mayor que la tasa de bits máxima.</p> |
| Intervalo de fotograma I | <p>El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el Intervalo de fotograma I el rango cambia a medida que FPS cambia.</p> <p>Se recomienda configurar Intervalo de fotograma I el doble de grande que FPS.</p> <p>Cuando Estrategia de codificación Codificación de IA, el Intervalo de fotograma I bajo CBR admite 1 segundo y 2 segundos para la selección, y el Intervalo de fotograma I bajo VBR o ABR admite 1 segundo y valores pares entre 1 segundo y 30 segundos para la selección.</p> |
| Marco virtual I | <p>Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR o ABR.</p> <p>Marco virtual I se inserta a partir de un intervalo de fotograma I de 4 segundos o más.</p> <p>Puedes habilitar o deshabilitar Marco virtual I sólo cuando Intervalo de fotograma I es mayor o igual a 4 segundos. Está habilitado de forma predeterminada y se puede deshabilitar manualmente.</p> |
| CVS | <p>La codificación de video a escala permite codificar un flujo de bits de video de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. Al enviar el flujo, para mejorar la fluidez, el sistema dejará algunos datos de los flujos relacionados según el estado de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: El valor predeterminado, lo que significa que no hay capas de codificación. ● 2, 3 y 4: El número de lay en el que está empaquetada la transmisión de video. |
| Filigrana | Puedes verificar la marca de agua para comprobar si el vídeo ha sido manipulado. |
| Cadena de marca de agua | |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2 Superposición

Configure la información de superposición y se mostrará en la **Vivir** página.

6.2.2.2.1 Configuración de la máscara de privacidad

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

Información de contexto

Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento desde **Bloque de color** o **Mosaico**.

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

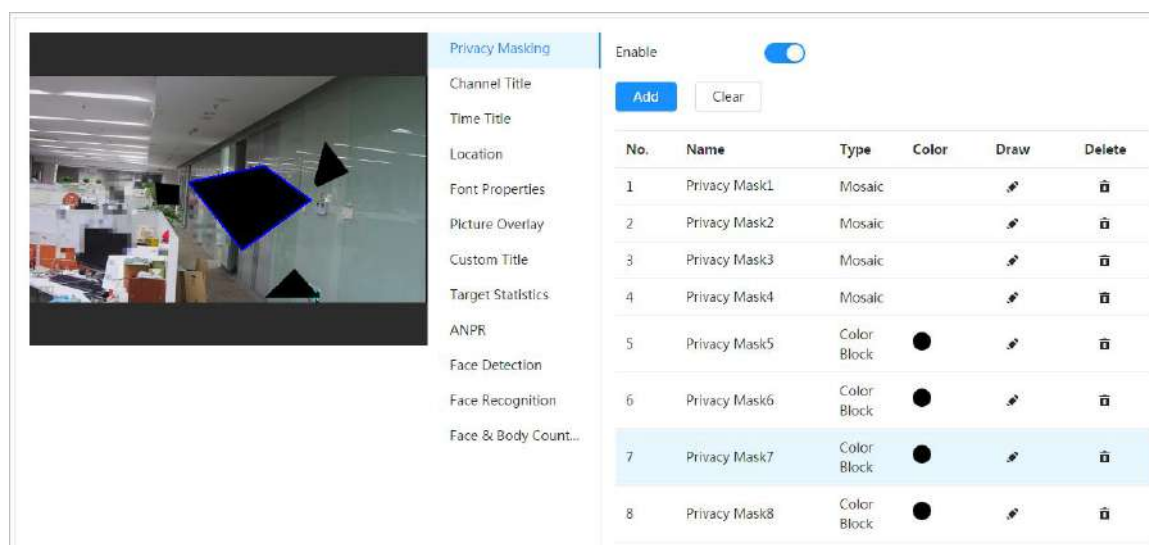
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar




> **Cámara>Codificar>Cubrir>Enmascaramiento de privacidad.**

Figura 6-17 Enmascaramiento de privacidad



Paso 2

Configurar el enmascaramiento de privacidad.

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

Operaciones relacionadas

- Ver y editar el bloque

Seleccione la regla de enmascaramiento de privacidad que se va a editar en la lista, luego se resaltará la regla y se mostrará el

El marco del bloque se muestra en la imagen. Puede editar el bloque seleccionado según sea necesario, incluido moviendo la posición y ajustando 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.

- ◇ Hacer clic **Clar** para eliminar todos los bloques.

6.2.2.2 Configuración del título del canal

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

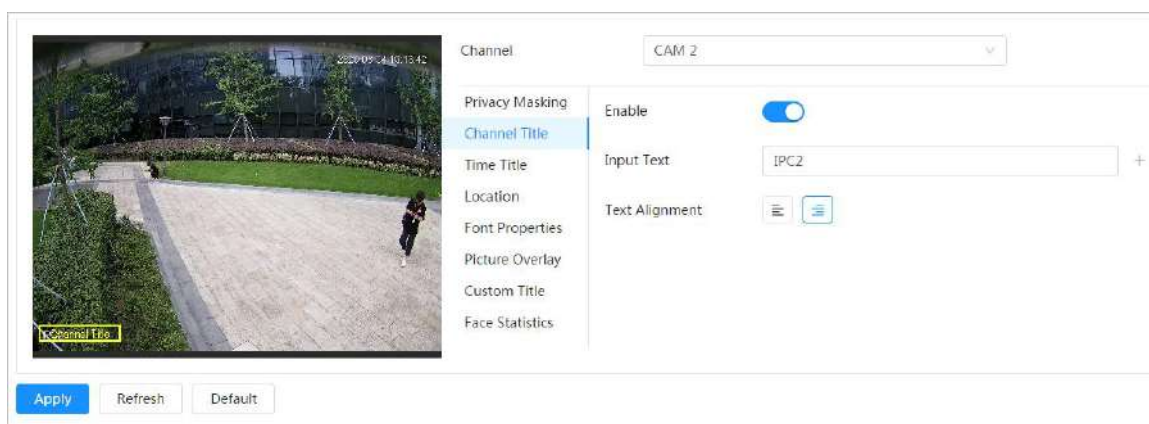
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Codificar>Cubrir>Título del canal.**

Figura 6-18 Título del canal




Paso 2 Hacer clic



junto a **Permitir**, ingrese el título del canal y seleccione la alineación del texto.



Hacer clic  a agregar el canal título, y tú poder agregar 1 línea en mayoría.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.3 Configuración del título de tiempo

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

Procedimiento


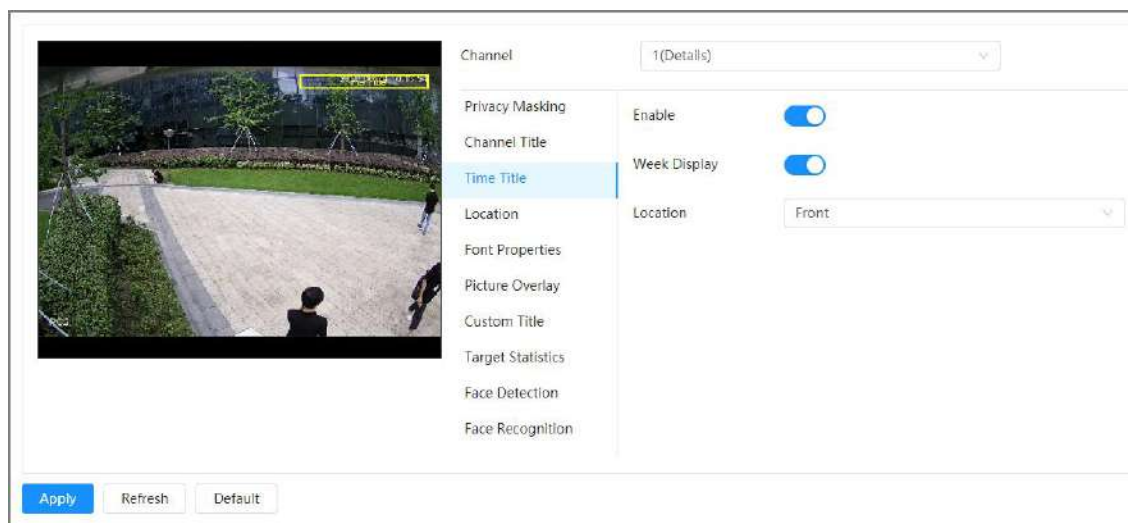

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título de la hora.**

Figura 6-19 Título de tiempo



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

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

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

Paso 5 Hacer clic **Aplicar.**

6.2.2.2.4 Configuración de la ubicación

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



Texto cubrir y imagen cubrir no puedo trabajar en el mismo tiempo, y el CPI eso conecta a móvil con privado protocolo quería mostrar GPS información como prioridad.

Procedimiento


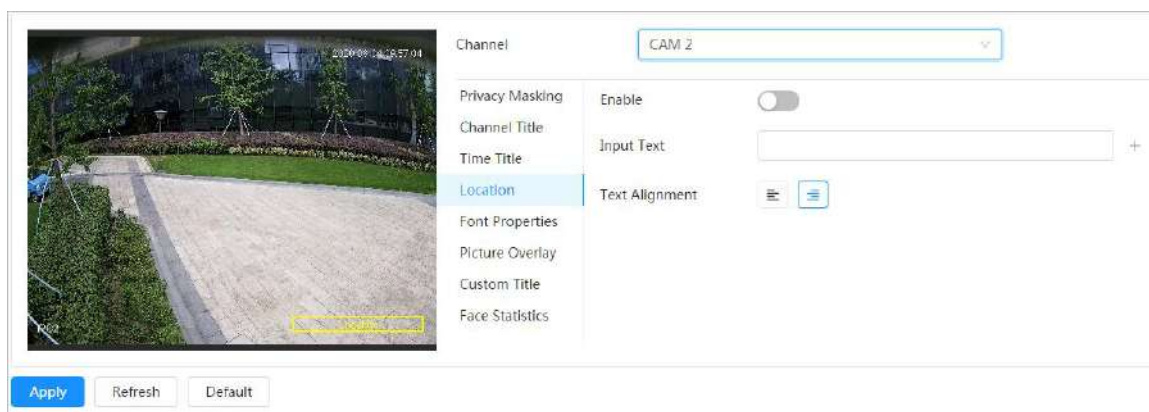
Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Ubicación.**

Figura 6-20 Ubicación



Paso 2 Hacer clic ☐ junto a **Permitir**, ingrese la información de ubicación y luego seleccione la alineación.

El texto se muestra en la imagen del vídeo.



Hacer clic a agregar el texto cubrir, y tú poder agregar 13 pauta en mayoría.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

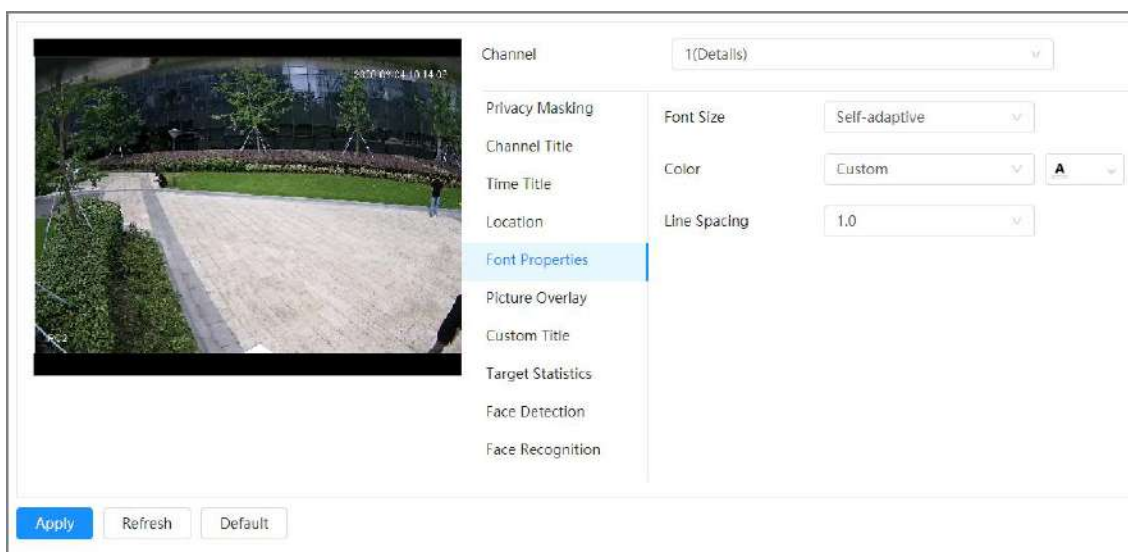
6.2.2.5 Configuración de propiedades de fuente

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

Procedimiento

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

Figura 6-21 Propiedades de fuente



Paso 2 Seleccione el tamaño de fuente, el color y el interlineado.

Para el color, puedes elegir **Reverso en blanco y negro** o **Costumbre** (Establezca el valor RGB en personalizar el color de la fuente).

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.6 Configuración de la superposición de imágenes

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

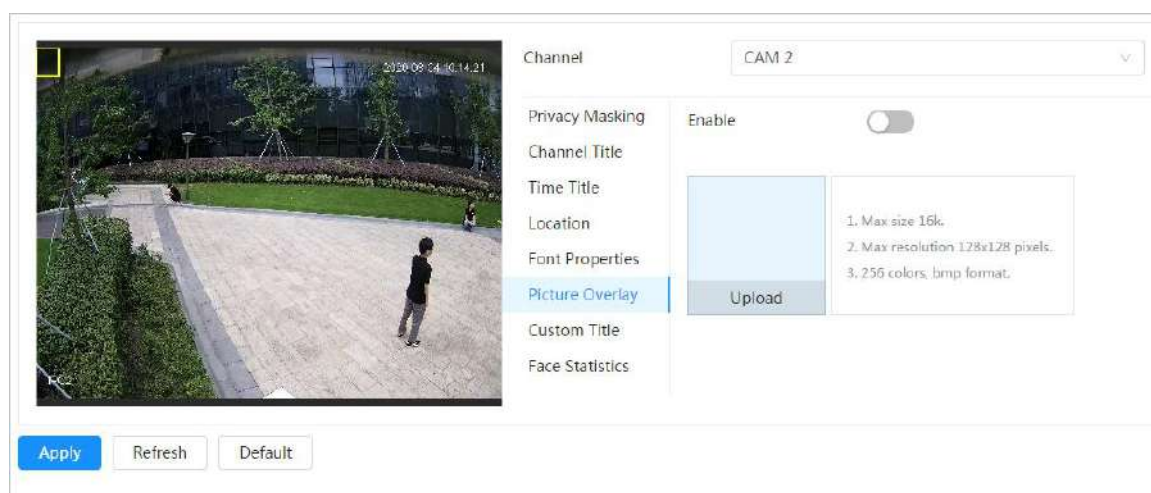


Texto cubrir y imagen cubrir no puedo trabajar en el mismo tiempo.

Procedimiento

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

Figura 6-22 Superposición de imágenes



Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir**, haga clic **Subir** 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 Hacer clic **Aplicar**.

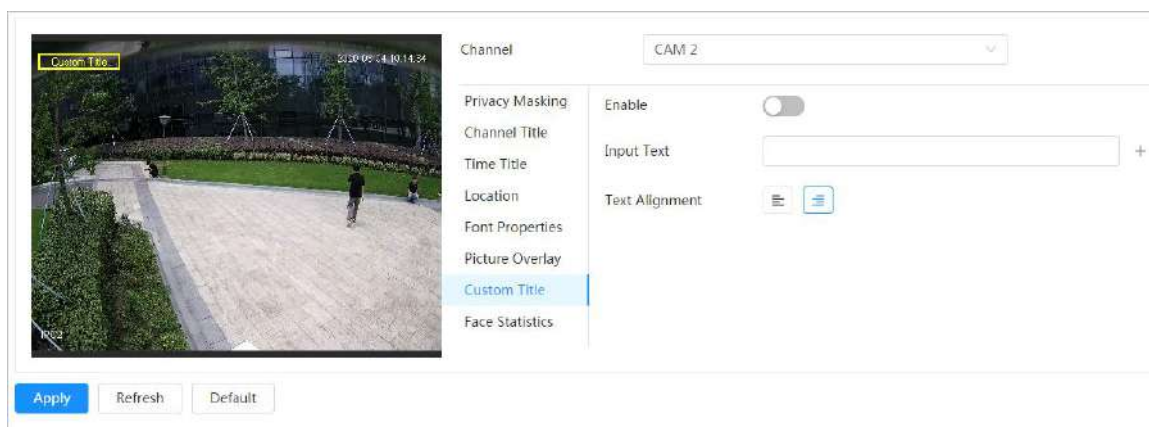
6.2.2.2.7 Configuración de un título personalizado

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Título personalizado**

Figura 6-23 Título personalizado



Paso 2 Hacer clic ☐ junto a **Permitir**, ingrese el texto que desea mostrar y luego seleccione el Alineación del texto.



Hacer clic a agregar el texto cubrir, y tú poder agregar 1 línea en mayoría.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

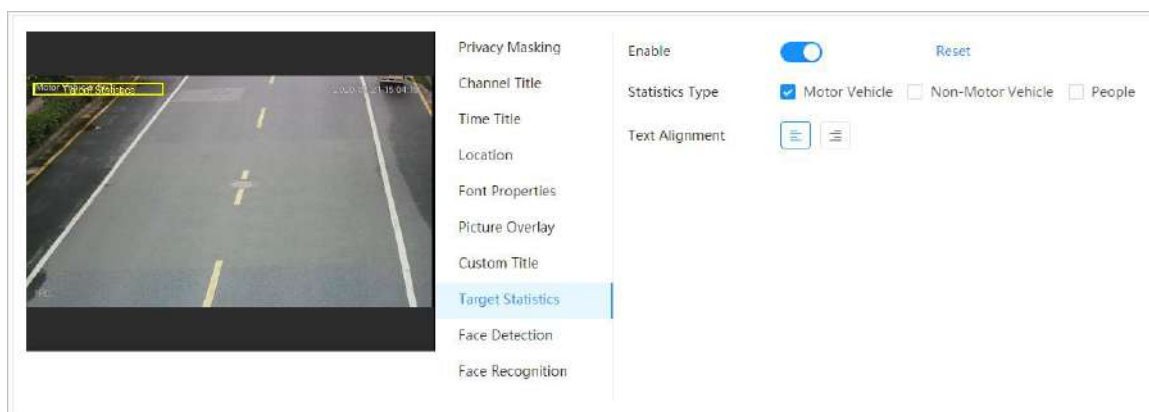
6.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino

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

Procedimiento

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

Figura 6-24 Estadísticas de destino



Paso 2 Hacer clic ☐ junto a **Permitir**, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione el texto alineación.



Hacer clic **Reiniciar** a claro el estadística datos.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

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

6.2.2.2.9 Configuración de ANPR

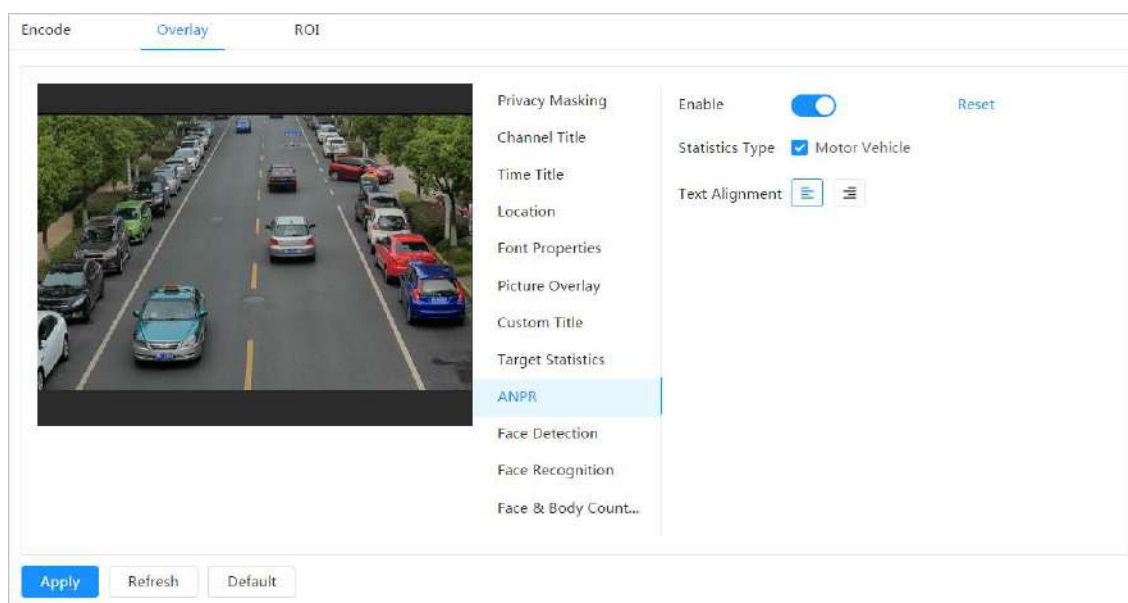
Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas ANPR se mostrará en la imagen.

La función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función está habilitada simultáneamente.

Procedimiento

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

Figura 6-25 ANPR



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



Hacer clic **Reiniciar** a claro el estadística datos.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.10 Configuración de la detección de rostros

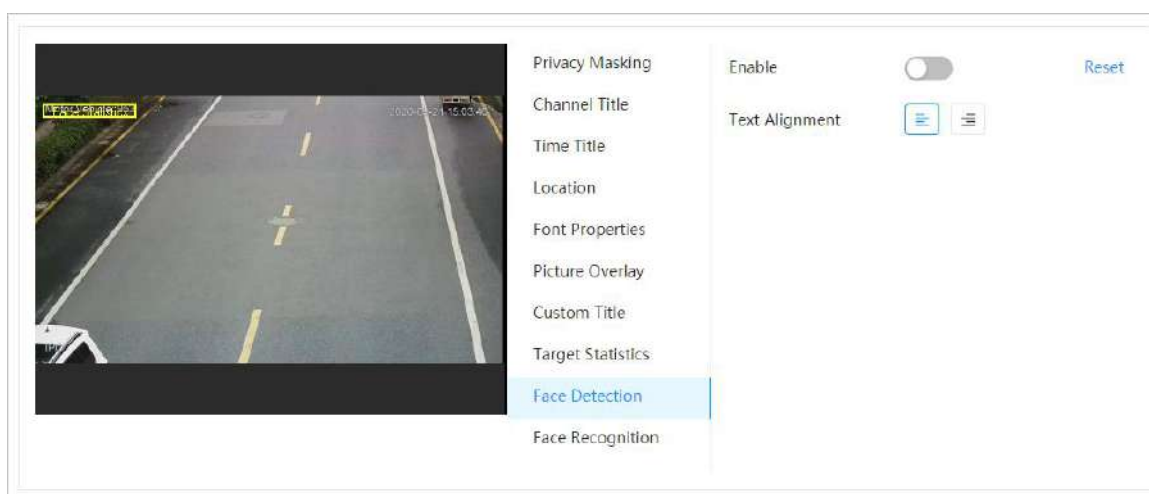
Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas del rostro se mostrará en la imagen.

La función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función está habilitada simultáneamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Detección de rostros.**

Figura 6-26 Detección de rostros



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



Hacer clic **Reiniciar** a **claro el** estadística datos.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

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

6.2.2.2.11 Configuración del reconocimiento facial

Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas del rostro se mostrará en la imagen.

La función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función está habilitada simultáneamente.

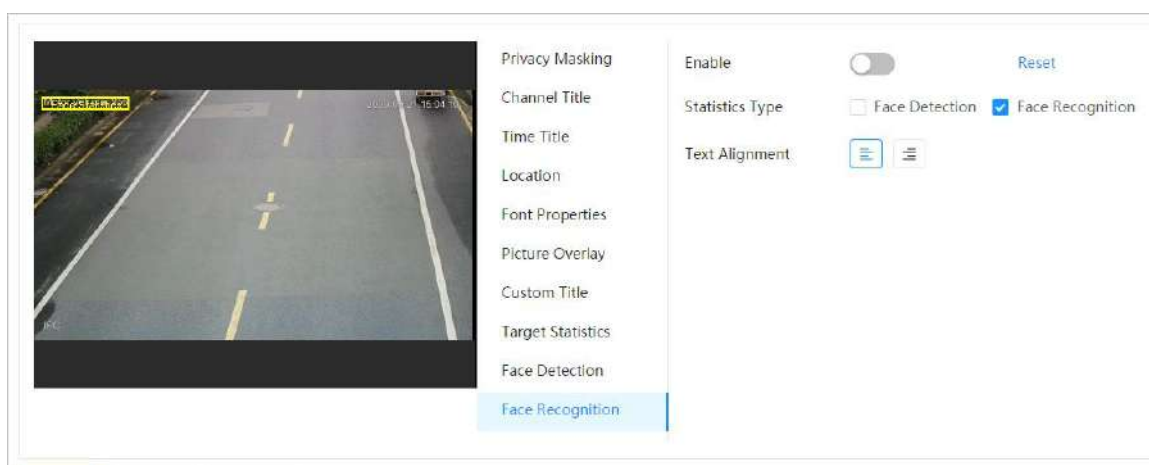
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Codificar>Cubrir>Reconocimiento facial.**

Figura 6-27 Reconocimiento facial



Paso 2

Hacer clic



junto a **Permitir**, seleccione el tipo de estadísticas y luego seleccione el texto

alineación.



Hacer clic **Reiniciar** a claro el estadística datos.

Paso 3

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

Paso 4

Hacer clic **Aplicar**.

La información se mostrará en la imagen después de que se active la función de reconocimiento facial.
activado.

6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales

Después de habilitar esta función, la información de las estadísticas del rostro se mostrará en la imagen.

La función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función está habilitada simultáneamente.

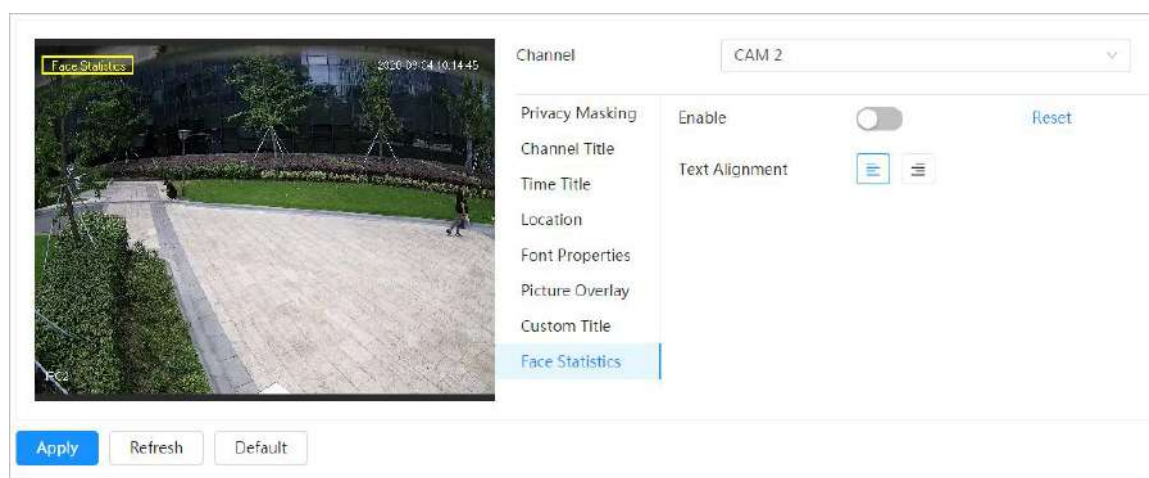
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Codificar>Cubrir>Estadísticas de rostros.**

Figura 6-28 Estadísticas de rostros



Paso 2 Hacer clic



junto a **Permitir** seleccione la alineación del texto.



Hacer clic **Reiniciar** a **claro** el estadística datos.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.13 Configurar el conteo de rostros y cuerpos

Después de habilitar esta función, la información de 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 es habilitado simultáneamente.

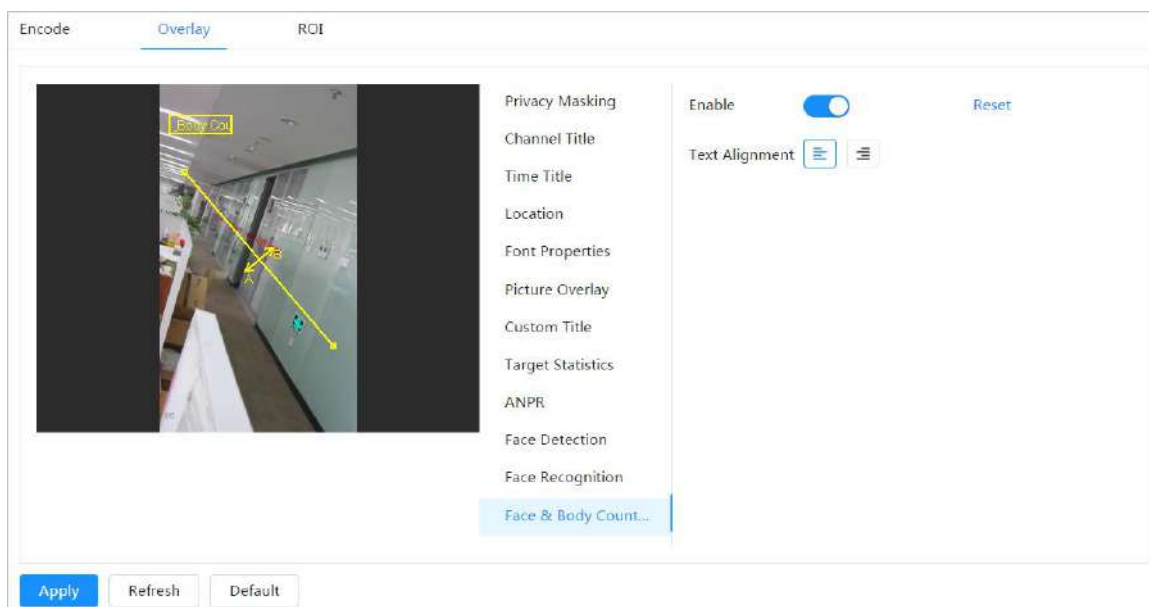
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Codificar>Cubrir>Conteo de caras y cuerpos.**

Figura 6-29 Recuento de rostros y cuerpos



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



Hacer clic **Reiniciar** a claro el estadística datos.

Paso 3 Mueva el cuadro de conteo de cara y cuerpo a la posición que desee en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.14 Configuración de espacio de estacionamiento

Después de habilitar esta función, la información del espacio de estacionamiento se mostrará en la imagen.

La función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función está habilitada simultáneamente.

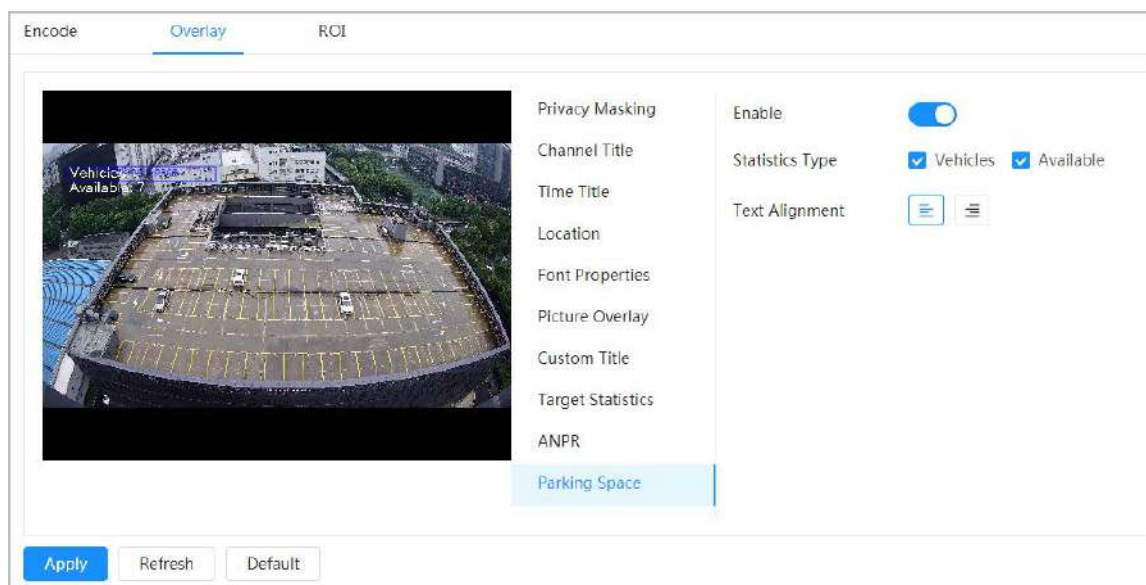
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Codificar>Cubrir>Espacio de estacionamiento.**

Figura 6-30 Espacio de estacionamiento



Paso 2 Seleccione el **Permitir** Casilla de verificación.

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.2.2.2.15 Configuración del conteo de personas

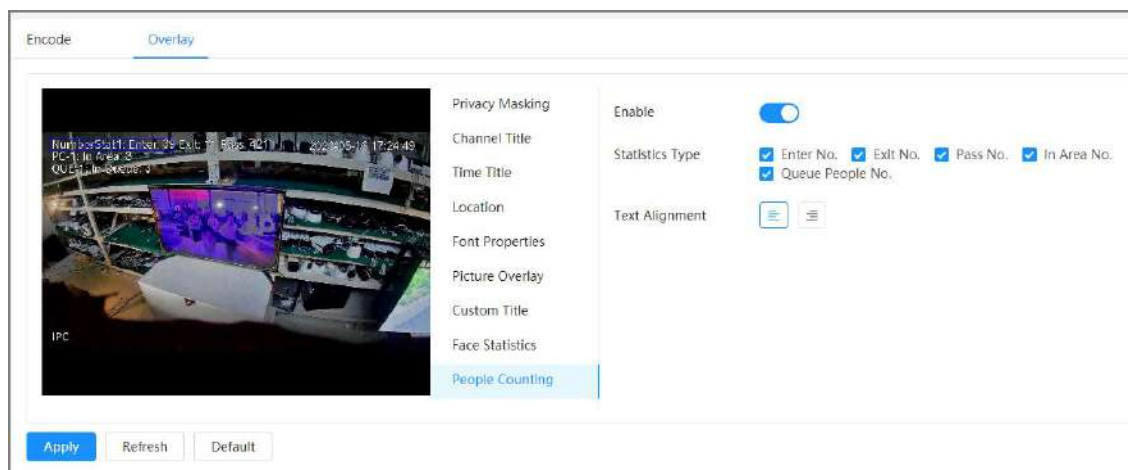
Después de habilitar esta función, la información del conteo de personas se mostrará en la imagen.

La función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función está habilitada simultáneamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Codificar>Cubrir>Conteo de personas.**

Figura 6-31 Conteo de personas



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

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

Paso 4 Hacer clic **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 la calidad definida.

Procedimiento


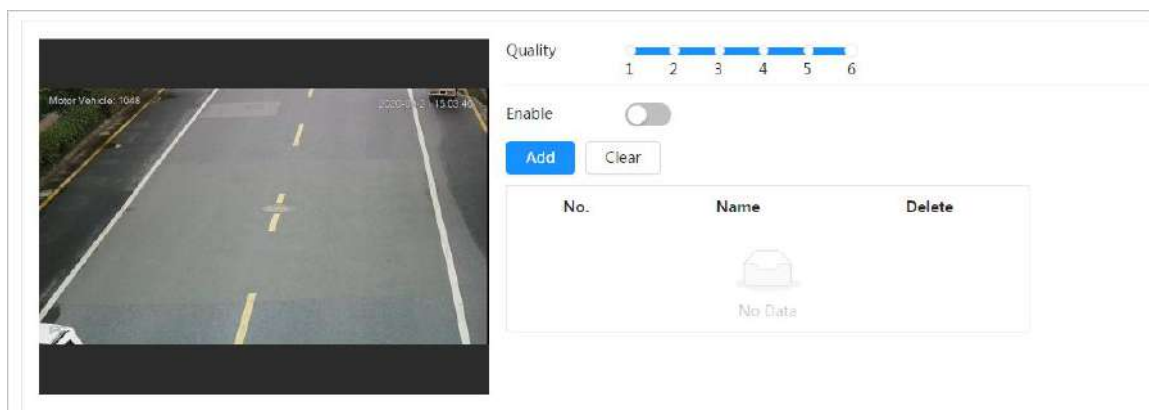
Paso 1 Seleccionar  > Cámara>Codificar>Retorno de la inversión.

Figura 6-32 ROI



Paso 2 Hacer clic ☐ junto a **Permitir**, dibuje un área en la imagen y luego configure la imagen calidad del ROI.



● El más alto el imagen calidad valor es el mejor el calidad voluntad ser.

● Hacer clic **Claro a borrar todo** áreas; seleccionar **una caja, y** entonces hacer clic  a borrar él.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 4 Hacer clic **Agregar** Para agregar más ROI, puedes dibujar 4 cuadros de área como máximo.

6.2.3 Empalme

6.2.3.1 Empalme panorámico

Cuando el panorama contiene múltiples imágenes capturadas por diferentes lentes, habilite esta función.

Antes de realizar la unión, asegúrese de que la escena de vigilancia sea amplia y que no haya objetos que bloqueen la conexión.

la cámara no puede tomar una fotografía clara, de lo contrario, la unión podría fallar.

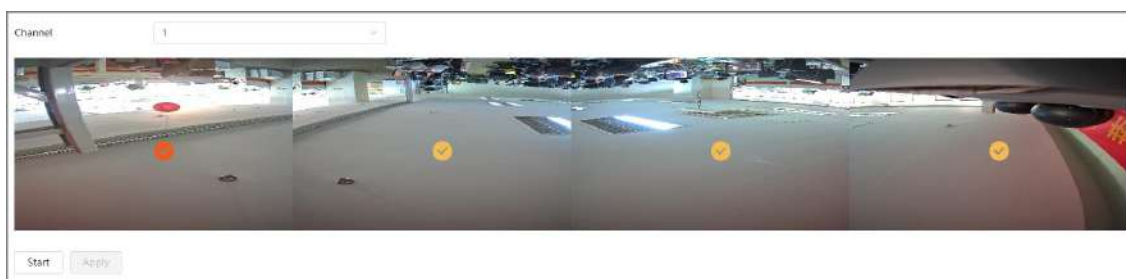
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Empalme.**

Figura 6-33 Empalme



Paso 2 Seleccione las lentes que necesitan ser empalmadas.

Al unir la imagen mediante la selección de lentes, debe seleccionar el modo continuo.

empalme de pantallas. La pantalla con el icono  (color más profundo) es la primera pantalla de la Empalme. Puede seleccionar cualquier pantalla como la primera y luego seleccionar la siguiente.

Pantallas de forma continua. El sistema admite la unión de 2 lentes a 8 lentes.



- Esta función es disponible en seleccionar modelos. Y él este dispositivo empalme por defecto.
- Para Multisensor Panorámico + Cámara PTZ, el 4 sensores dispositivo apoya 2 a 4 lentes empalme; el 6 sensores dispositivo apoya 2 a 6 lentes empalme; el 8 sensores dispositivo apoya 2-8 lentes empalme.

Paso 3

Hacer clic **Comenzar**.


El sistema comienza a unir la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa la unión, puede ver el resultados del empalme en el **Vivir** ventana.
- Algunas cámaras muestran una ventana en vivo de la unión una vez que se completa la unión. Haga clic en **DE ACUERDO**, y

Luego aparece la ventana predeterminada. Haga clic en **DE ACUERDO** y el empalme tendrá efecto.

6.2.3.2 Empalme de doble lente

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Cámara>Empalme.**

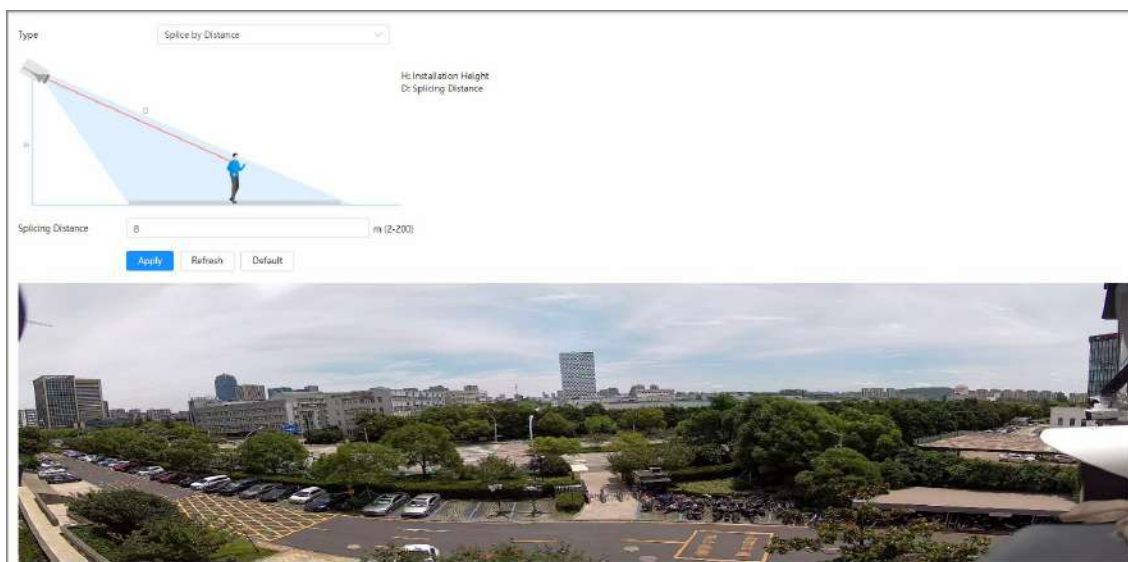
Paso 2 Seleccione el tipo. Admite **Empalme por distancia** y **Empalme automático.**

● Empalme por distancia

Configure la distancia de empalme del objeto que se va a detectar y luego haga clic en **Aplicar**.

El sistema muestra automáticamente el resultado del empalme correspondiente.

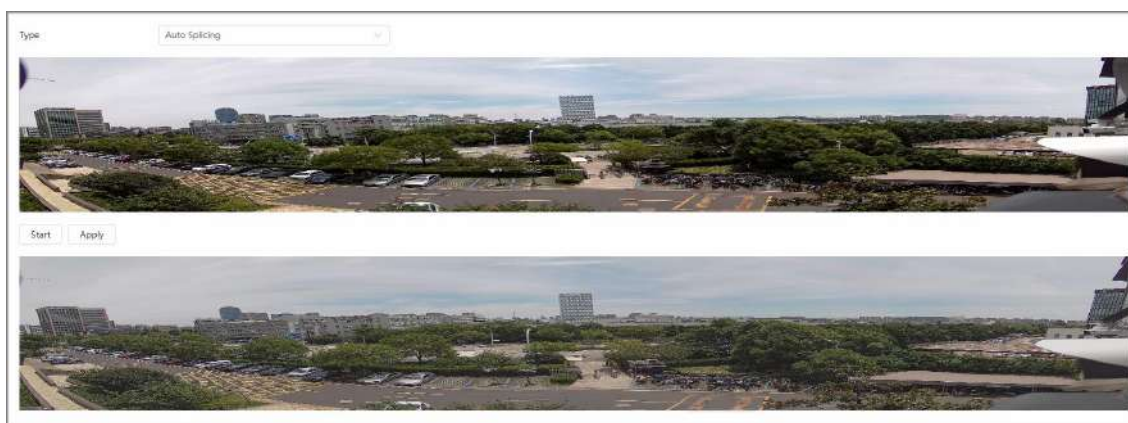
Figura 6-34 Empalme por distancia



● Empalme automático

1. Haga clic **Comenzar**, el sistema comienza a unir la imagen.
2. Espere 3 minutos, el sistema muestra los resultados del empalme una vez finalizado.
completo.
3. Verifique el resultado y luego haga clic **Aplicar** El empalme tendrá efecto.

Figura 6-35 Empalme automático



6.2.4 Audio

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

6.2.4.1 Configuración de parámetros de audio

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Cámara>Audio.**

Figura 6-36 Audio

| Main Stream | Sub Stream |
|--|--|
| Enable <input checked="" type="checkbox"/> | Enable <input type="checkbox"/> |
| Compression <input type="text" value="G.711A"/> | Sub Stream <input type="text" value="Sub Stream 1"/> |
| Sampling Frequency <input type="text" value="8000"/> | Compression <input type="text" value="G.711A"/> |
| | Sampling Frequency <input type="text" value="8000"/> |

Audio Input Type

Noise Filter ☐

Microphone Volume + 50

Speaker Volume + 50

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir en Corriente principal o Subtransmisión.**

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



Por favor **activar** o **desactivar** el **audio adquisición función** basado en el **Requisitos** **de la** **escena.**

Paso 3 Configurar parámetros de audio.

Tabla 6-10 Descripción de los parámetros de audio

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|--|
| Compresión | Puedes seleccionar audio Modo de codificación de PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, CAA, 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 muestreos por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra por segundo y más precisa será la señal restaurada. Puede seleccionar audio Frecuencia de muestreo de 8000, 16000, 32000, 48000, 64000. |
| Tipo de entrada de audio | Puede seleccionar el tipo de entrada de audio entre: ● Línea de entrada: Requiere 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 Hacer clic **Aplicar.**

6.2.4.2 Configuración del tono de alarma

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

Procedimiento


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

Figura 6-37 Tono de audio

Paso 2 Hacer clic **Agregar**.

Paso 3 Configurar el archivo de audio.

- Seleccionar **Registro**, ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic en **Registro**.
- Seleccionar **Subir**, haga clic **Navegar** para seleccionar el archivo de audio que se va a cargar y luego hacer clic

Subir.




- El cámara apoya grabación audio archivo en.ccm formato solo. Grabación essolo apoyado por. Seleccionar modelos.
- Tú poder subir audio archivos en.ccm, .wav2, .mp3, o .ac.ac formato.

Figura 6-38 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

Haga clic  para eliminar el nombre del archivo.

- Reproducir archivo de audio

Haga clic  para reproducir el nombre del archivo.

- Descargar archivo de audio

Haga clic  para descargar el nombre del archivo.

6.3 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

6.3.1 TCP/IP

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

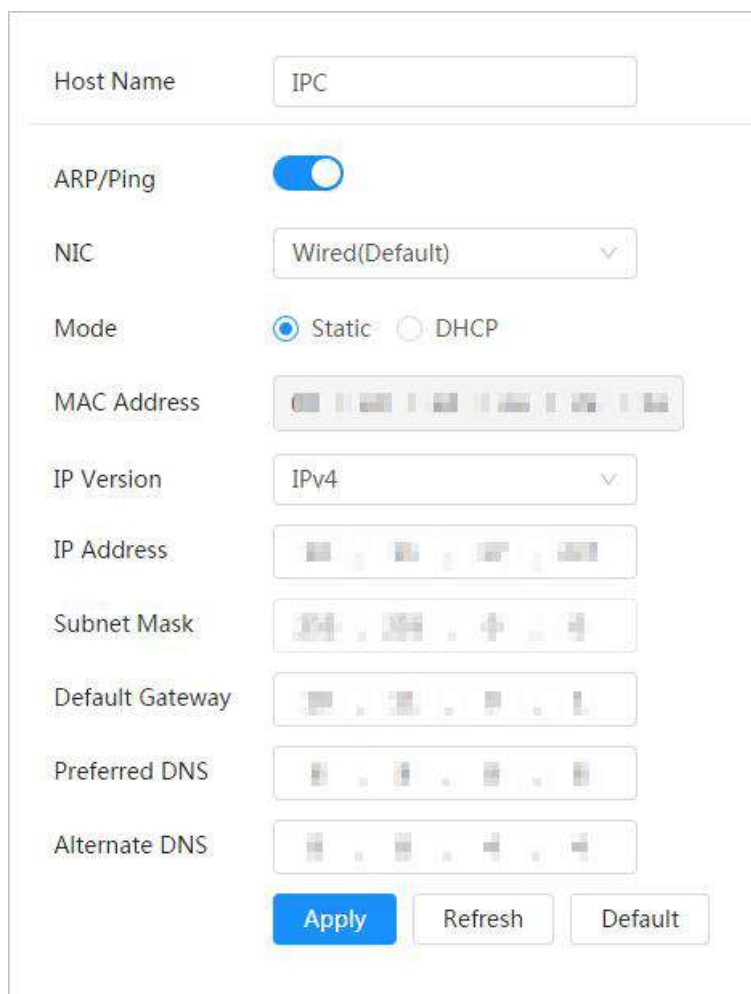
Prerrequisitos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento


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

Figura 6-39 TCP/IP




Paso 2 Configurar los parámetros TCP/IP.

Tabla 6-11 Descripción de los parámetros TCP/IP

| Parámetro | Descripción |
|----------------|---|
| Nombre de host | Ingrese el nombre del host; la longitud máxima es de 15 caracteres. |
| ARP/Ping | <p>Hacer clic  para habilitar ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP.</p> <p>Dirección MAC de la cámara y luego puede cambiar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP/ping.</p> <p>Esta opción está habilitada de manera predeterminada. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con una longitud determinada; el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si esta opción no está habilitada, no se podrá configurar la dirección IP mediante un paquete de ping.</p> <p>Una demostración de cómo configurar una dirección IP con ARP/Ping.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| | <p>1. Mantenga la cámara que necesita ser configurada y la PC dentro de la misma red local y luego obtener una IP utilizable DIRECCIÓN.</p> <p>2. Obtenga la dirección MAC de la cámara desde la etiqueta del dispositivo.</p> <p>3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese lo siguiente dominio.</p> <div> <div>Windows syntax</div> <div> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address></pre> </div> <div>Windows example</div> <div> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> </div> <div>UNIX/Linux/Mac syntax</div> <div> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -s 480 <IP Address></pre> </div> <div>UNIX/Linux/Mac example</div> <div> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre> </div> </div> <p>4. Reinicie la cámara.</p> <p>5. Verifique la línea de comandos de la PC, si hay información como Respuesta de 192.168.0.125... se muestra, la configuración se realizó correctamente y Puedes apagarlo entonces.</p> <p>6. Ingrese http://(dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.</p> |
| NIC | <p>Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es Cableado.</p> |
| Modo | <p>El modo en que la cámara obtiene IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estático: Configurar Dirección IP, Máscara de subred, y Por defecto Puerta manualmente y luego haga clic en Ahorrar, la página de inicio de sesión con Se muestra la dirección IP configurada. ● DHCP: Cuando hay un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente. |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|--|
| Dirección MAC | Muestra la dirección MAC del host. |
| Versión IP | Seleccionar IPv4 o IPv6 . |
| Dirección IP | <p>Cuando seleccionas Estático en Modo, ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> ● IPv6 no tiene máscara de subred. ● La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red con la dirección IP. </div> |
| Máscara de subred | |
| Puerta de enlace predeterminada | |
| DNS preferido | Dirección IP del DNS preferido. |
| DNS alternativo | Dirección IP del DNS alternativo. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.2 Puerto

Configurar los números de puerto y el número máximo de usuarios (incluye web, cliente de plataforma, y cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente.

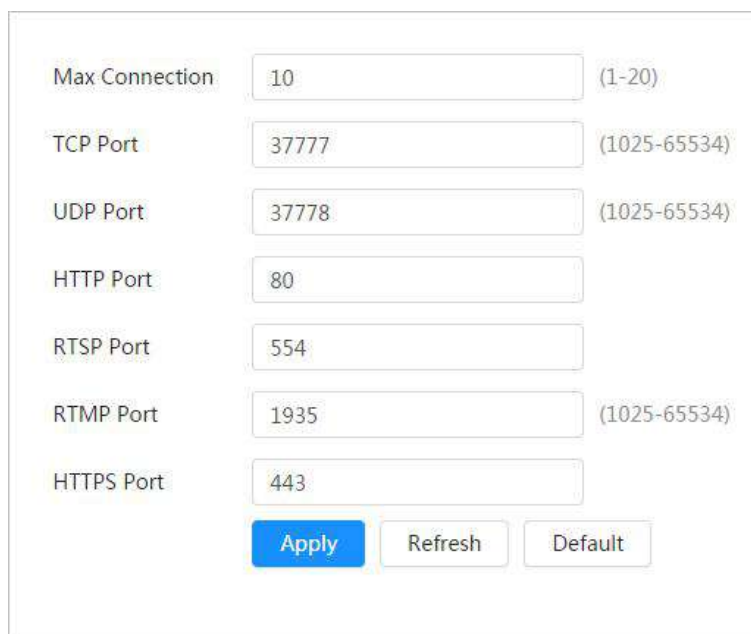
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red**>**Protocolo TCP/IP**.

Figura 6-40 Puerto



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

Paso 2 Configurar los parámetros del puerto.



- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 son ocupado para específico usos.
- Hacer no usar el mismo valor de cualquier otro puerto durante puerto configuración.

Tabla 6-12 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 predeterminado es 10. |
| Puerto TCP | Puerto de protocolo de control de transmisión. El valor predeterminado es 37777. |
| Puerto UDP | Puerto de protocolo de datagrama de usuario. El valor predeterminado es 37778. |
| Puerto HTTP | Puerto de protocolo de transferencia de hipertexto. El valor predeterminado es 80. |
| Puerto RTSP | <ul style="list-style-type: none"> ● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real y el valor es 554 predeterminado. Si reproduce la vista en vivo con QuickTime, VLC o Blackberry teléfono inteligente, el siguiente formato de URL está disponible. ● Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificarlo número de canal y tipo de flujo de bits en la URL, y también |

| Parámetro | Descripción |
|--------------|--|
| | <p>Nombre de usuario y contraseña si es necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al reproducir la vista en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, necesitas para apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y resolución al CIF. <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp://nombreusuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?canal=1&subtipo=0</p> <p>Entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin. ● Contraseña: La contraseña, como por ejemplo admin. ● IP: La IP del dispositivo, como 192.168.1.112. ● Puerto: Déjelo si el valor es 554 por defecto. ● Canal: El número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal=2. ● Subtipo: El tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (Subtipo=0) y 1 significa flujo secundario (Subtipo=1). <p>Ejemplo: Si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un dispositivo determinado, la URL debe ser:</p> <p>rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?canal=2&subtipo=1</p> <p>Si no se necesitan nombre de usuario y contraseña, la URL puede ser:</p> <p>rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?canal=1&subtipo=0</p> |
| Puerto RTMP | Protocolo de mensajería en tiempo real. El puerto al que RTMP proporciona servicio. Es el 1935 por defecto. |
| Puerto HTTPS | Puerto de comunicación HTTPS. Por defecto es el 443. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.



El **configuración de Máximo Conexión** acepta efecto inmediatamente, y otros **efecto** después reiniciar.

6.3.3 PPPoE

El Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet, es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a la red. Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña 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.

Prerrequisitos

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>PPPoE.**

Figura 6-41 PPPoE

Paso 2 Hacer clic



y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



- Desactivar **UPnP** mientras usando PPPoE a evitar posible influencia.
- Después haciendo PPPoE conexión, el dispositivo **DIRECCIÓN** no puede ser modificado a través de web página.

Paso 3

Hacer clic **Aplicar**.

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

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

6.3.4 DDNS

Configure correctamente el DDNS y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincidirá con su IP

La dirección y la relación coincidente se actualizan en tiempo real. Siempre puedes visitar la cámara con el mismo nombre de dominio sin importar cómo cambie la dirección IP.

Prerrequisitos

Verifique el tipo de servidor DNS compatible con la cámara.

Procedimiento

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



- Tercero fiesta servidor podría recolectar su dispositivo información después DDNS esactivado.
- Registro y registro ena el DDNS sitio web, y entonces tú poder vista el información de todo conectado dispositivos ensu cuenta.

Figura 6-42 DDNS

The screenshot shows the DDNS configuration page. The 'Type' is set to 'NO-IP DDNS'. The 'Server Address' is 'dynupdate.no-ip.com'. The 'Domain Name' is 'none'. The 'Username' is 'none'. The 'Password' field is masked with dots. The 'Interval' is set to '1440' with a note 'min.(1440-2880)'. There are buttons for 'Test', 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar los parámetros DDNS.

Tabla 6-13 Descripción de los parámetros DDNS

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| Tipo | El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS, consulte |

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|--|
| Dirección del servidor | Relación coincidente a continuación: <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección web DDNS de CN99: www.3322.org ● Dirección web DDNS de NO-IP: dynupdate.no-ip.com ● Dirección web DDNS de Dyndns: members.dyndns.org |
| Nombre de dominio | El nombre de dominio que registró en el sitio web DDNS. |
| Prueba | Sólo al seleccionar DDNS SIN IP tipo, puede hacer clic Prueba para comprobar si el registro del nombre de dominio se ha realizado correctamente. |
| Nombre de usuario | Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo del proveedor del servidor DDNS. Debe registrar una cuenta (que 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 por defecto. |

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Resultado

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

Se muestra la página.

6.3.5 Correo electrónico

Configurar el parámetro de correo electrónico y habilitar la vinculación de correo electrónico. El sistema envía un correo electrónico a la dirección definida.

dirección cuando se activa la alarma correspondiente.

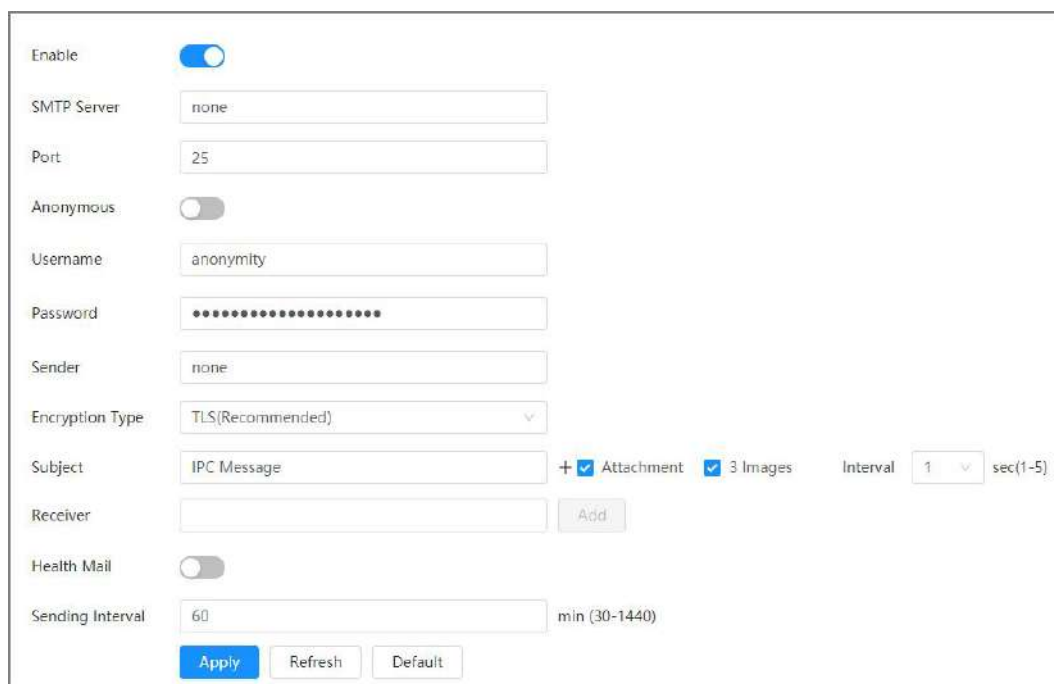
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red**>**Correo electrónico**.




Figura 6-43 Correo electrónico



Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función.

Paso 3 Configurar parámetros de correo electrónico.

Tabla 6-14 Descripción de los parámetros del correo electrónico

| Parámetro | Descripción | |
|-------------------|--|---|
| Servidor SMTP | Dirección del servidor SMTP |  Para detalles, ver Mesa 6-15. |
| Puerto | El número de puerto del servidor SMTP. | |
| Nombre de usuario | La cuenta del servidor SMTP. | |
| Contraseña | La contraseña del servidor SMTP. | |
| Anónimo | Hacer clic  , y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico. | |
| Remitente | Dirección de correo electrónico del remitente. | |
| Tipo de cifrado | Seleccione de Ninguno,SSLyTLS .  Para más detalles, consulte la Tabla 6-15. | |
| Sujeto | Ingresa un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. | |



| Parámetro | Descripción |
|-----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Hacer clic  para seleccionar el tipo de título, y puede establecer un máximo de 2 títulos. Seleccionar Adjunto, el sistema envía 1 imagen al configurado <p>Correo electrónico por defecto.</p> <p>Puedes seleccionar 3 imágenes y luego configure el intervalo.</p> <p>El sistema envía 3 imágenes según el intervalo configurado después de que se activa la alarma.</p> |
| Adjunto | <p>Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico.</p> |
| Receptor | <ul style="list-style-type: none"> Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite un máximo de 3 direcciones. Después de introducir la dirección de correo electrónico del destinatario, el Prueba Se muestra el botón. Haga clic en Prueba para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente. |
| Correo de salud | <p>El sistema envía un correo electrónico de prueba para comprobar si la conexión se ha configurado correctamente. Haga clic en  y configurar el Intervalo de envío, y</p> <p>Luego, el sistema envía correos de prueba según el intervalo establecido.</p> |

Tabla 6-15 Descripción de la configuración principal del buzón

| Buzón | Servidor SMTP | Autenticación | Puerto | Descripción |
|-------|---------------|---------------|--------|--|
| Gmail | smtp.gmail.c | SSL | 465 | Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. |
| | Ooh | TLS | 587 | |


Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) es un protocolo que establece una relación de mapeo entre dispositivos locales Redes de área local y de área amplia. Esta función le permite acceder a dispositivos de área local a través de Dirección IP de área amplia.

Prerrequisitos

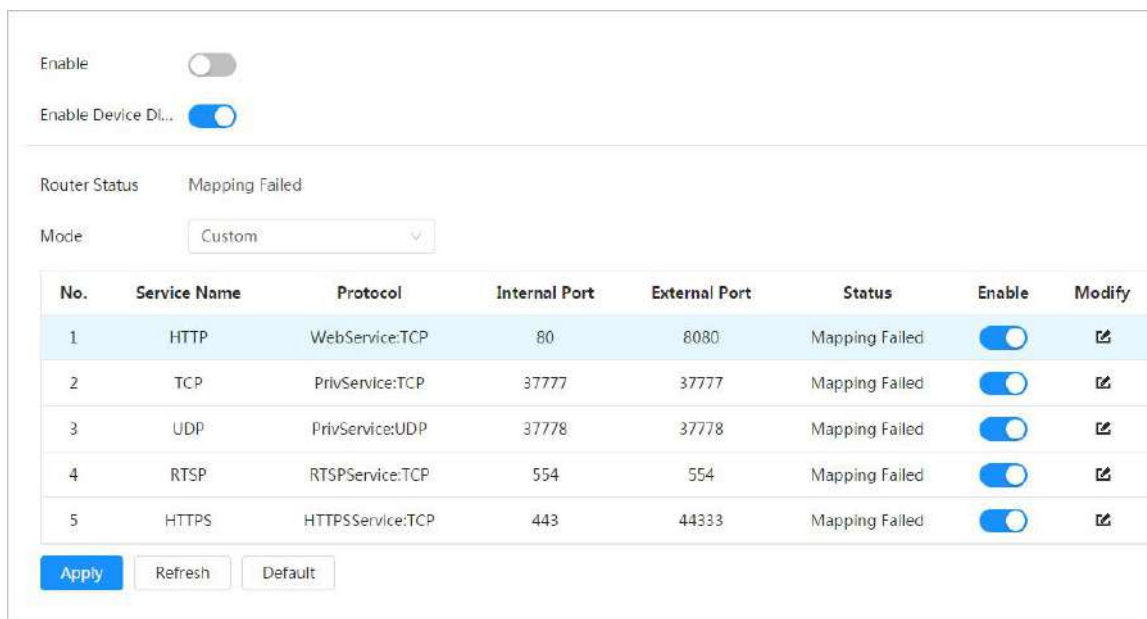
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilitar UPnP en el enrutador.






- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.
- Seleccione  > **Red**>**Protocolo 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**.

Figura 6-44 UPnP



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

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

- Seleccionar **Costumbre**, haga clic  y luego puede cambiar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccionar **Por defecto**, y luego el sistema termina de mapear con el puerto desocupado automáticamente y no se puede editar la relación de mapeo.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Abra el navegador web en la PC e ingrese `http://Dirección IP de área amplia: número de puerto externo`, y luego puede visitar el dispositivo de área local con el puerto correspondiente.

6.3.7 SNMP

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

Prerrequisitos

- Instalar herramientas de administración y monitoreo de SNMP como MIB Builder y MG-SOFT MIB Navegador.
- Obtenga el archivo MIB de la versión correspondiente del soporte técnico.

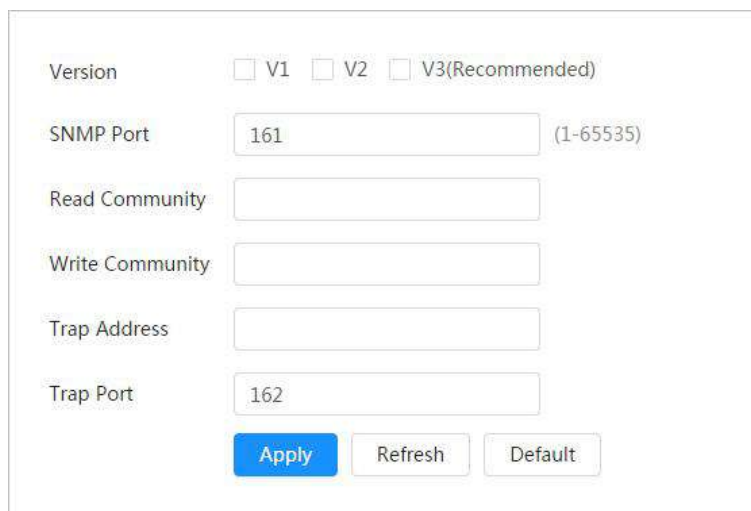
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>SNMP.**

Figura 6-45 SNMP (1)



The image shows a web-based configuration interface for SNMP. It includes the following fields and controls:

- Version:** Three radio buttons for V1, V2, and V3(Recommended). V3 is selected.
- SNMP Port:** A text input field containing '161'. To the right of the field is the range '(1-65535)'.
- Read Community:** An empty text input field.
- Write Community:** An empty text input field.
- Trap Address:** An empty text input field.
- Trap Port:** A text input field containing '162'.
- Buttons:** At the bottom, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Figura 6-46 SNMP (2)

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

Paso 2 Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccionar **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccionar **V2**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.
- Seleccionar **V3**, y luego **V1** y **V2** no esté disponible. Puede configurar el nombre de usuario, Contraseña y tipo de autenticación. Requiere nombre de usuario y contraseña correspondientes. y tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor.






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

Paso 3 En **Dirección de trampa**, ingrese la dirección IP de la PC que tiene MIB Builder y MG-SOFT

Instale el navegador MIB y deje los demás parámetros con los valores predeterminados.

Tabla 6-16 Descripción de los parámetros SNMP

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Resultado

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

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



Usar con Ventanas y desactivar SNMP Trampa servicio. El MG-SUAVE MIB Navegador voluntad mostrar
inmediato cuando alarma es motivado.

6.3.8 Buenos días

Habilite esta función y el sistema operativo y los clientes que admiten Bonjour encontrarán la cámara.

Automáticamente. Puedes acceder rápidamente a la cámara con el navegador Safari.



Buenos días es activado por defecto.

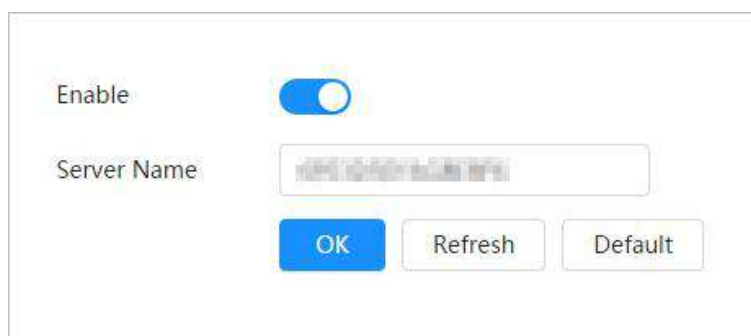
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>Buenos días.**

Figura 6-47 Bonjour



Paso 2

Hacer clic



y luego configure el nombre del servidor.

Paso 3

Hacer clic **Aplicar.**

Resultado

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

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

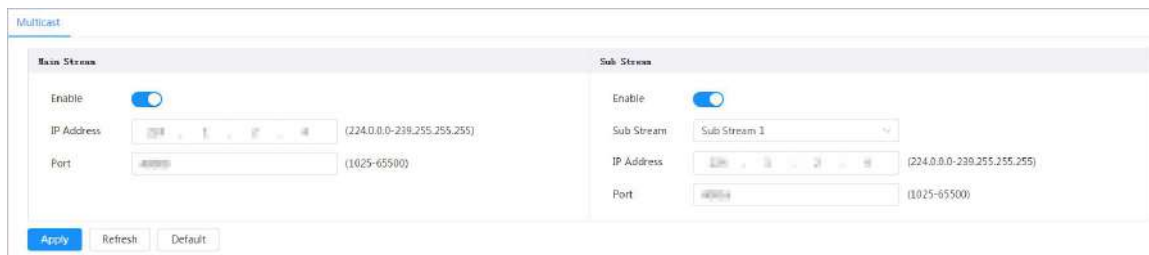
6.3.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios visualizan la imagen de vídeo del dispositivo simultáneamente a través de la red, Puede fallar debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una dirección 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.**

Figura 6-48 Multidifusión




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

Tabla 6-17 Descripción de los parámetros de multidifusión

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|---|
| Dirección de multidifusión | La dirección IP de multidifusión de Corriente principal/ Subtransmisiones 224.1.2.4 por defecto, y el rango es 224.0.0.0–239.255.255.255. |
| Puerto | El puerto de multidifusión de la transmisión correspondiente: Corriente principal :40000; Subtransmisión 1 :40016; Subtransmisión 2 :40032, y todo el rango es 1025–65500. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

Resultado

En el **Vivir** página, seleccionar **Radiodifusión en tiempo real** **Multidifusión**, y luego puedes ver la imagen del video con Protocolo de multidifusión.

6.3.10 Registrarse

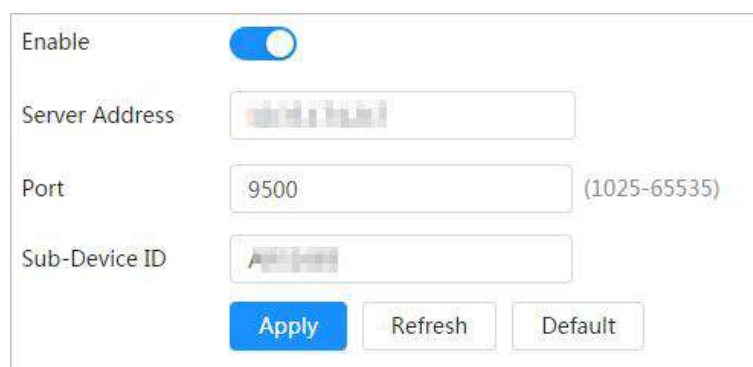
Después de habilitar esta función, cuando la cámara se conecte a Internet, informará la Ubicación actual al servidor especificado que actúa como tránsito para facilitarle las cosas al cliente. software para acceder a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar

 > **Red>Registro.**

Figura 6-49 Registro



Paso 2 Hacer clic



y luego configure el nombre del servidor.

Tabla 6-18 Descripción de los parámetros de registro

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|--|
| Dirección del servidor | La dirección IP o el nombre de dominio del servidor que se registrará. |
| Puerto | El puerto para el registro. |
| ID del subdispositivo | El ID personalizado para la cámara. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

6.3.11 Calidad de servicio

Con esta función, puede solucionar problemas como retrasos y congestión de la red. Ayuda a garantizar el ancho de banda, reducir el retraso de transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retardo para mejorar

experiencia.

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

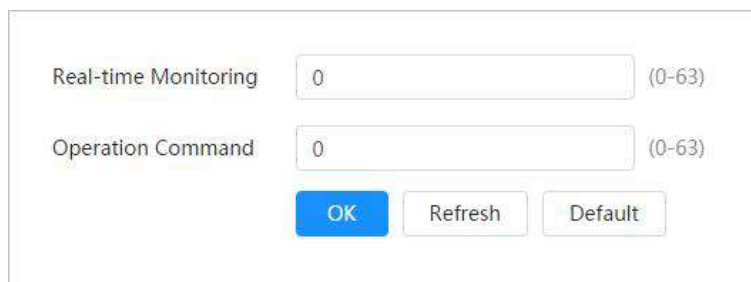
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>Calidad de servicio.**

Figura 6-50 QoS



Paso 2 Configurar parámetros de QoS.

Tabla 6-19 Descripción de los parámetros de QoS

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Monitor en tiempo real | Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la vigilancia de la red. 0 para la más baja y 63 para la más alta. |
| Dominio | Configure la prioridad de los paquetes de datos que se utilizan para la configuración o verificación. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

6.3.12 Acceso a la plataforma

6.3.12.1 P2P

La tecnología P2P (peer-to-peer) permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS,

servidor de mapeo de puertos o de tránsito.

Información de contexto

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

El cliente de telefonía móvil.

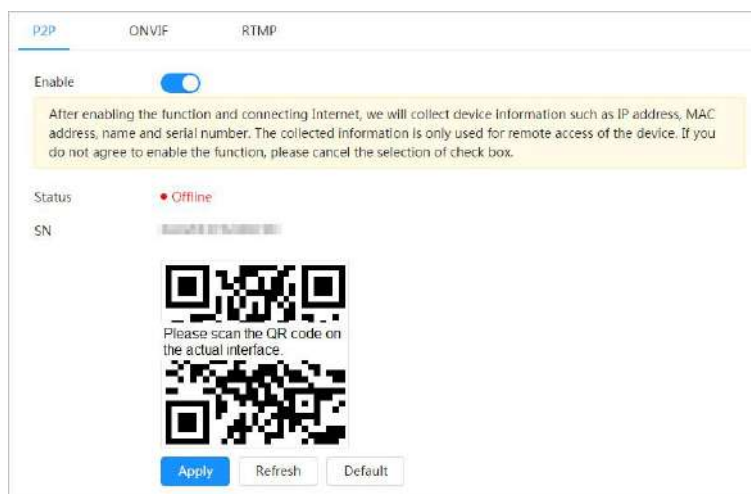
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>Acceso a la plataforma>P2P.**

Figura 6-51 P2P



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

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

Paso 3 Grifo+ en la esquina superior derecha.

Paso 4 Escanee el código QR en el **P2P** página.

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 vídeo y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes a Conéctese a su dispositivo.



ONVIF es activado por defecto.


Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>Acceso a la plataforma>ONVIF.**

Figura 6-52 ONVIF

Paso 2 Hacer clic  junto a **Verificación ONVIF**.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.12.3 RTMP

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

Vista en vivo.



- RTMP poder ser configurado por administración solo.
- RTMP apoya el H.264, H.264 B y H.264H video formatos, y el CAA audio formato solo.

Procedimiento

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

Figura 6-53 RTMP

Paso 2 Hacer clic  .



Hacer seguro eso el DIRECCIÓN esconfiable cuando Habilitando Protocolo RTMP.

Paso 3 Configurar parámetros RTMP.

Tabla 6-20 Descripción de los parámetros RTMP

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------|--|
| Tipo de flujo | Transmisión en directo. Asegúrese de que el formato de vídeo sea H.264, H.264 B y H.264H, y que el formato de audio sea AAC. |
| Tipo de dirección | <ul style="list-style-type: none"> ● No personalizado: Ingrese la IP del servidor y el nombre de dominio. ● Costumbre: 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 personalizada | Al seleccionar Costumbre , debe ingresar la ruta asignada por el servidor. |

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.3.13 Servicios básicos

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que tienen permiso para visitar el dispositivo. Solo los hosts IP (dispositivos con dirección IP) pueden acceder al dispositivo.

Los hosts de la lista de sitios de confianza pueden iniciar sesión en la página web. Esto sirve para mejorar la red y los datos.

seguridad.

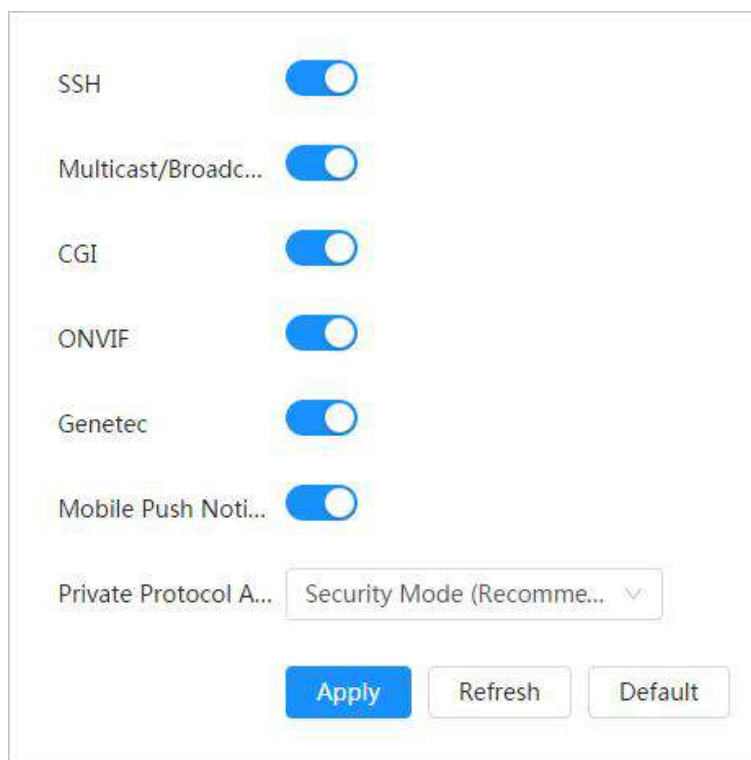
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Red>Servicios básicos.**

Figura 6-54 Servicio básico



Paso 2 Habilitar el servicio básico según las necesidades reales.

Tabla 6-21 Descripción de los parámetros básicos del servicio

| Función | Descripción |
|--|--|
| SSH | Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. |
| Multidifusión/Difusión Buscar | Habilite esta función y, luego, cuando varios usuarios vean la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con el protocolo de multidifusión/difusión. |
| CGI | Habilite la función para que otros dispositivos puedan acceder a través de este servicio. La función está habilitada de manera predeterminada. |
| ONVIF | |
| Genetec | |
| Notificación Push Móvil | Habilite esta función y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se activa la alarma a su teléfono; esta función está habilitada de manera predeterminada. |
| Protocolo privado Modo de autenticación | Seleccione el modo de autenticación de Modo de seguridad Modo compatible Se recomienda el modo de seguridad. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.4 TPE

La función EPTZ puede hacer zoom y rastrear simultáneamente a varios humanos y vehículos que se activan Alarmas. Proporciona detalles enriquecidos y una vista panorámica al mismo tiempo.



Esta función es solo disponible en seleccionar dispositivos.

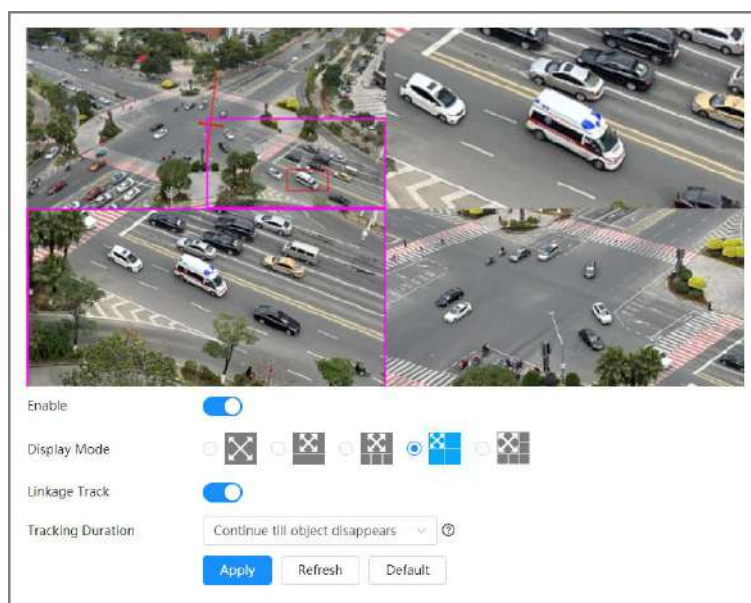
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar








> **Cámara PTZ>Enlace EPTZ.**


Figura 6-55 EPTZ



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

Tabla 6-22 Descripción de los modos de visualización

| Modo | Descripción | |
|---|--|---|
|  | Muestra la pantalla original. | |
|  | Muestra la pantalla de imagen original + 1 subpantalla. |  <div>Puede</div> <div>acercar o</div> <div>Arrastre el</div> |
|  | Muestra la pantalla de imagen original + 3 subpantallas. | |
|  | | |

| Modo | Descripción | |
|---|--|---|
|  | Muestra la pantalla de imagen original + 5 subpantallas. | <div>subpantalla</div> <div>imágenes en</div> <div>El original</div> <div>pantalla.</div> |

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

- Personalizado: seleccione el tiempo de duración del seguimiento manualmente. Por ejemplo, si lo establece entre 30 y 40 minutos, s a 60 s, después de rastrear el objeto A durante 30 segundos, si aparece el objeto B, la cámara comenzar a rastrear el objeto B; si no aparece ningún otro objeto en el proceso de rastreo de A, La cámara dejará de rastrear el objeto A después de 60 segundos.
- Continuar hasta que el objeto desaparezca: la cámara dejará de rastrear cuando el objeto detectado El objeto desaparece en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5 Event

6.5.1 Configuración de la vinculación de alarmas

6.5.1.1 Configuración de entrada de alarma

Procedimiento

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

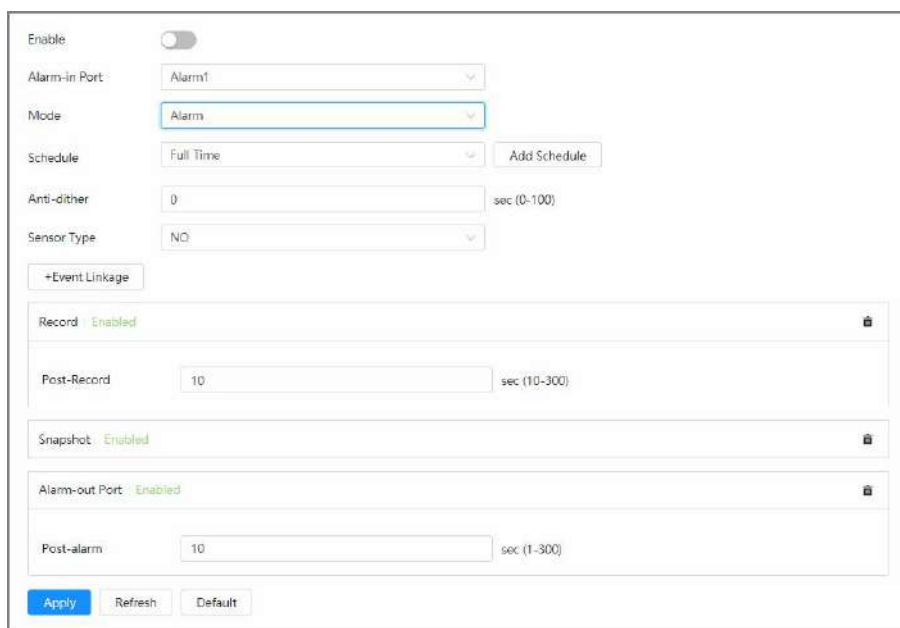
Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la vinculación de alarma.

Paso 3 Seleccione el puerto de entrada de alarma.

Paso 4 Seleccione el modo.

- **Alarma:** Cuando se activa una alarma mediante el dispositivo conectado al puerto de entrada de alarma, El sistema realiza la vinculación de alarma definida.

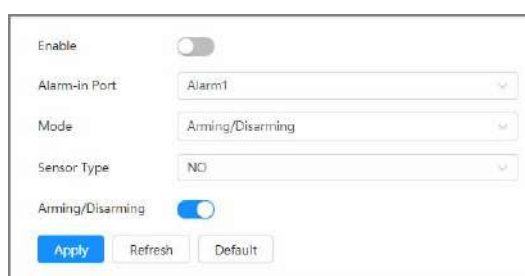
Figura 6-56 Alarma



1. Configure el tipo de sensor (NO o NC).
2. Configure el anti-dither. Registre solo un evento de alarma durante el anti-dither período.
3. Seleccione el cronograma y los períodos de armado y las acciones de vinculación de alarmas. Puede hacer clic **Agregar horario** para agregar un nuevo cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar Cronograma".

- **Armado/Desarmado:** Habilita o deshabilita la función de armado del dispositivo de entrada de alarma.

Figura 6-57 Armado/desarmado



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.1.2 Vinculación de alarmas

Al configurar eventos de alarma, seleccione vínculos de alarma (como grabación, instantánea).

Si se activa la alarma correspondiente durante el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma.

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

Figura 6-58 Vinculación de alarma

Enable

☒

Alarm-in Port

Alarm1

▼

Schedule

Full Time

▼

Add Schedule

Anti-Dither

0

sec.(0-100)

Sensor Type

NC

▼

Enable Alarm

☒

Alarm-out Port

1

2

Post-Alarm

10

sec.(10-300)

Record

☒

Record

1

2

3

4

Post-Record

10

sec.(10-300)

Send Email

☐

Snapshot

☒

1

2

3

4

Apply

Refresh

Default

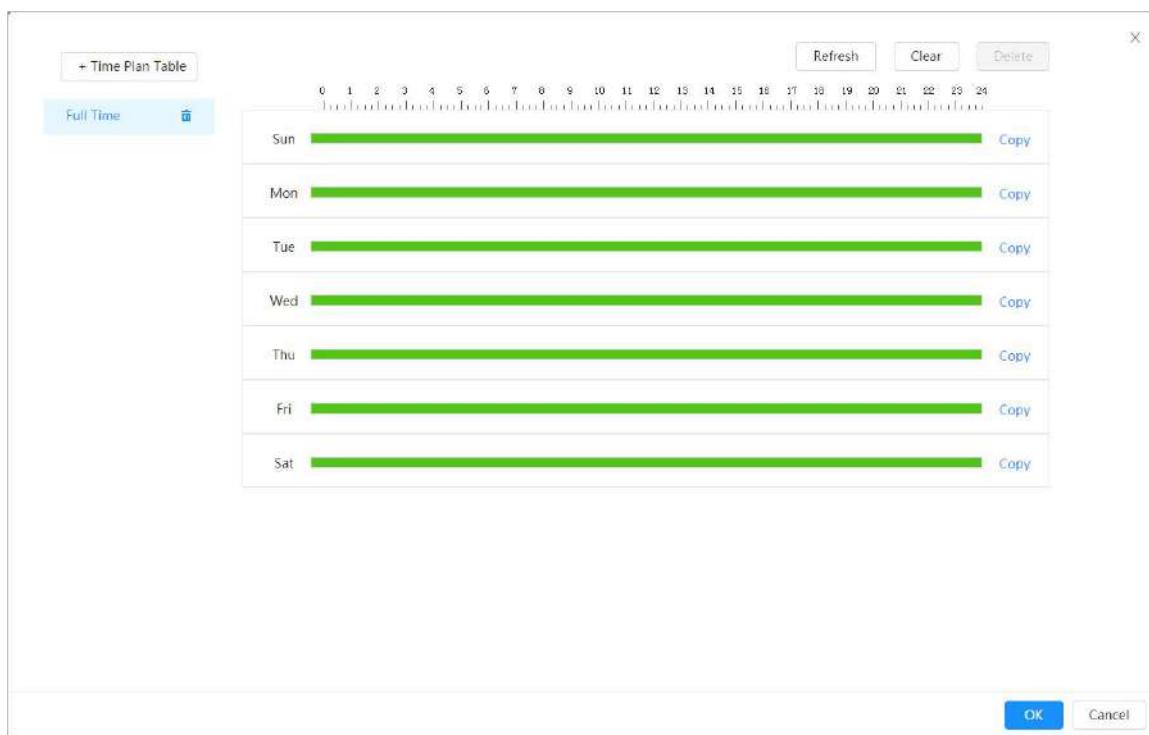
6.5.1.2.1 Agregar programación

Establezca períodos de armado. El sistema solo realiza la acción de enlace correspondiente en los períodos configurados.
período.

Procedimiento

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

Figura 6-59 Programación



Paso 2 Presione y arrastre el botón izquierdo del mouse sobre la línea de tiempo para establecer los períodos de armado. Alarmas se activará en el período en verde en la línea de tiempo.

- Hacer clic **Copiar** junto a un día y seleccione los días que desea copiar en el

En la página de avisos, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Seleccione el


Seleccionar todo Casilla de verificación para seleccionar todos los días para copiar la configuración.

- Puedes establecer 6 periodos por día.

Paso 3 Hacer clic **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.
- Hacer 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 se produce un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema se detiene.

grabación después de un período prolongado según el **Post-registro** configuración.

Prerrequisitos

- Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, el registro
Enlaces de canales para grabación. Para obtener más información, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".
- Habilite el modo de grabación automática y la vinculación de grabación tendrá efecto. Para obtener más detalles, consulte "10.2 Configuración".
"Control de registros".

Establecer vínculos de récord

En el **Alarma** página, haga clic  Para habilitar la vinculación de registros, seleccione el canal según sea necesario y configúrelo

Post-registro para configurar el enlace de alarma y el retraso de grabación.

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

La alarma termina.

Figura 6-60 Vinculación de registros



6.5.1.2.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurada la vinculación de instantáneas, el sistema puede generar una alarma y tomar instantáneas automáticamente.

cuando se activa una alarma.

Prerrequisitos

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, o **Alarma**) está habilitado, la instantánea

Enlaces de canal que capturan imágenes. Para obtener más información, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

Procedimiento



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

Figura 6-61 Vinculación de instantáneas



6.5.1.2.4 Enlace de salida de alarma

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

En el **Alarma** página, haga clic  Para habilitar la conexión de salida de alarma, seleccione el canal según sea necesario y luego configurar **Post-Alarma**.

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

Figura 6-62 Enlace 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 solo tiene efecto cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "6.3.5 Correo electrónico".

Figura 6-63 Vinculación de correo electrónico



6.5.1.2.6 Enlace de comando de envío

Cuando se activa una alarma, el sistema puede enviar automáticamente la información de alarma al Dirección IP definida.

Procedimiento

Paso 1 En el **Alarma** página, haga clic **+Vinculación de eventos** En la lista desplegable, seleccione **Enviar Dominio**.

Paso 2 Configurar el servidor.

1) Haga clic **Configuración del servidor**.

Figura 6-64 Configuración del servidor






2) Haga clic **Agregar**, y luego ingrese la información como nombre, IP/nombre de dominio y puerto.

Figura 6-65 Agregar el servidor



3) (Opcional) Configure otra información.

- Hacer clic  bajo **HTTPS** para habilitar HTTPS.
- Hacer clic  bajo **Autenticación** para configurar la información de autenticación.
- Hacer clic **Prueba** para comprobar si el nombre de IP/dominio y el puerto están disponibles.
- Haga clic  para eliminar la información del servidor.

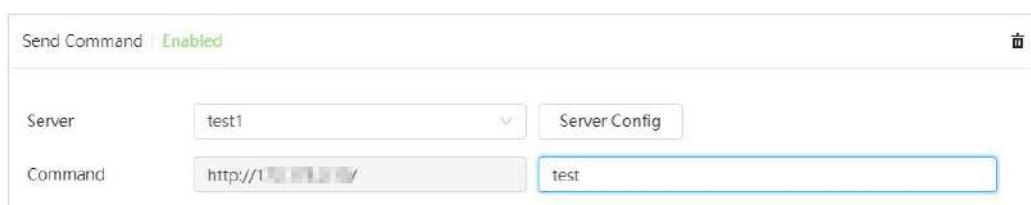
4) Haga clic **Aplicar** luego cierra el **Configuración del servidor** página.

Paso 3 En el **Servidor** lista desplegable, seleccione el servidor configurado.

El sistema muestra automáticamente la dirección IP y el puerto, y luego puede ingresar el

Descansar la información según sea necesario.

Figura 6-66 Seleccionar el servidor



Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.1.3 Suscripción de alarma

6.5.1.3.1 Tipos de alarma

Tabla 6-23 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 función de falta de espacio en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de la excepción de la tarjeta SD". |
| Error de disco | La alarma se activa cuando hay un fallo o mal funcionamiento en la tarjeta SD. | La detección de fallas de la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD". |
| Manipulación de videos | La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay desenfoque en las imágenes de video. | La manipulación de video está habilitada. Para obtener más información, consulte "6.5.3.2 Configuración de la manipulación de video". |
| 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 algo anormal. | La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "6.5.2.3 Configuración |

| Tipo de alarma | Descripción | Preparación |
|------------------------|--|--|
| | entrada de voltaje. | Detección de voltaje". |
| Excepción de seguridad | La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso. | La excepción de seguridad está habilitada. Para obtener más información, consulte "9.1 Estado de seguridad". |

6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma

Puede suscribirse a un 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.



Funciones dediferente dispositivos podría variar.

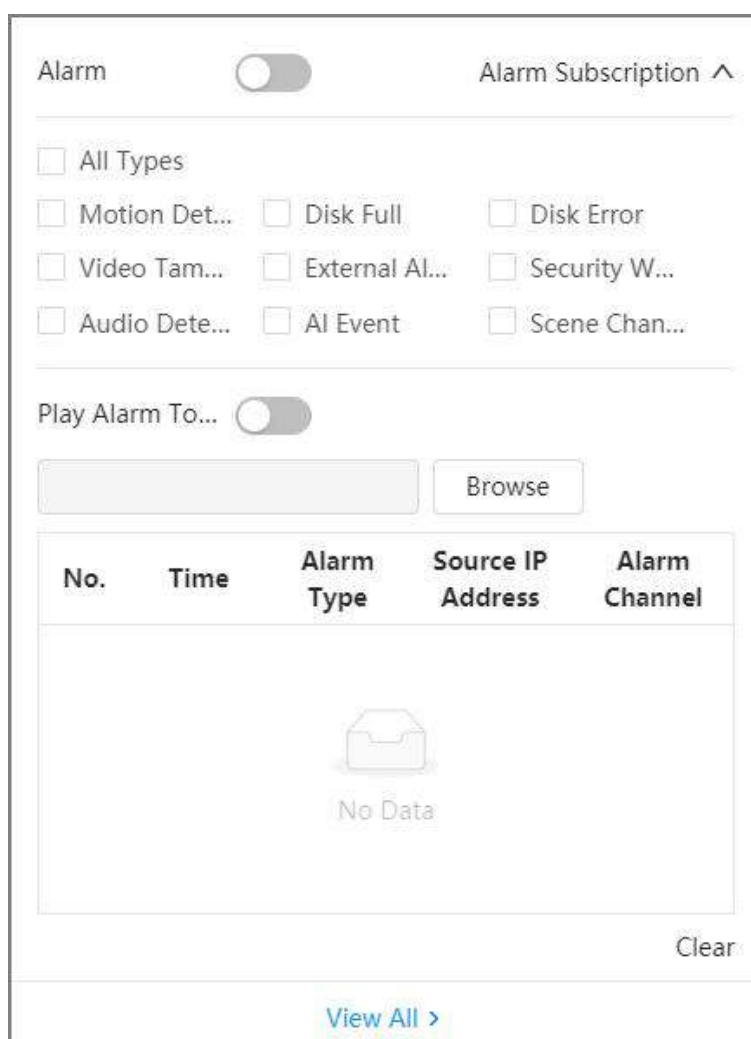
Procedimiento

Paso 1 Hacer clic



en la esquina superior derecha de la página principal.

Figura 6-67 Alarma (suscripción)



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

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

"Información de alarma".

El sistema solicita y registra información de alarma según las condiciones reales.

Cuando se activa el evento de alarma suscrito y la página de suscripción de alarma no está

Se muestra un número en , y se registra la información de la alarma.

automáticamente. Haga clic para ver los detalles en la lista de alarmas. Puede hacer clic **Claro**

Limpiar el registro.

Paso 4 Hacer 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.

Operaciones relacionadas

- Ver todo: Consulte la información completa de todos los mensajes de alarma.

- Borrar: elimina todos los mensajes de alarma.

6.5.2 Configuración de excepciones

Las anomalías incluyen tarjeta SD, red, acceso ilegal, detección de voltaje y excepción de seguridad.



Solo el dispositivo con tarjeta tiene el anomalía funciones, incluido No tarjeta, tarjeta Error, y Capacidad Advertencia.

6.5.2.1 Configuración de excepción de tarjeta SD

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

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

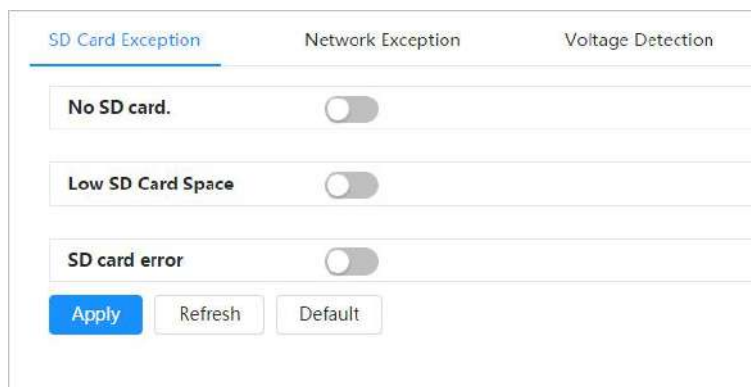
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar




> Evento>Excepción>Excepción de tarjeta SD.

Figura 6-68 Excepción de la tarjeta SD



Paso 2

Hacer clic  para habilitar las funciones de detección de tarjeta SD.

Al habilitar Poco espacio en la tarjeta SD, colocar Límite de capacidad. Cuando el espacio restante de La tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.

Paso 3

Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 4

Hacer clic Aplicar.

6.5.2.2 Configuración de excepción de red

En caso de anomalía en la red, el sistema realiza la vinculación de alarmas. Los tipos de eventos incluyen:

Desconectado y Conflicto de propiedad intelectual.

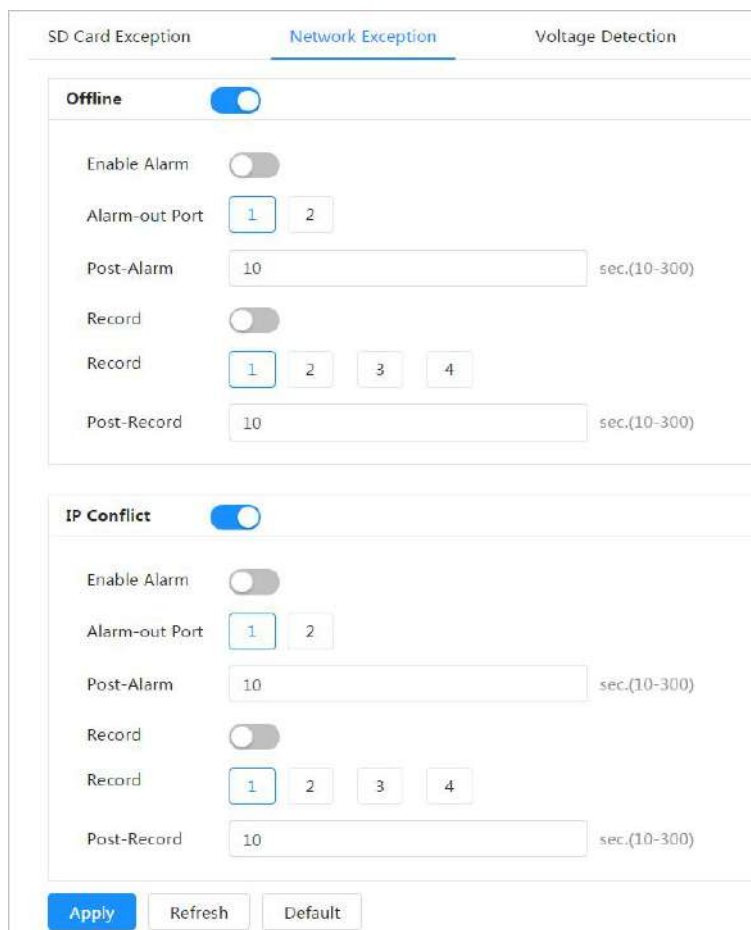
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Evento>Excepción>Excepción de red.**

Figura 6-69 Excepción de red



Paso 2

Hacer clic



para habilitar la función de detección de red.

Paso 3

Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 4

Hacer clic **Aplicar**.

6.5.2.3 Configuración de detección de voltaje

Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el valor nominal del dispositivo, el sistema realiza la vinculación de alarmas.

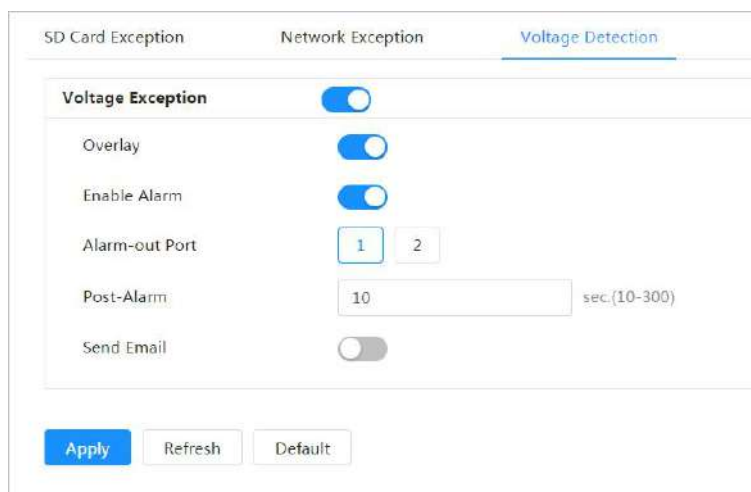
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Evento>Excepción>Detección de voltaje.**

Figura 6-70 Detección de voltaje



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

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

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

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.3 Configuración de detección de vídeo

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

6.5.3.1 Configuración de detección de movimiento

El sistema realiza una vinculación de alarma cuando aparece un objeto en movimiento en la imagen y su

La velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad configurada.



- Sitú permitir movimiento detección y elegante movimiento detección simultáneamente, y configurar el vinculado actividades, el vinculado actividades llevar efecto configue:
- ◇ Cuando movimiento detección es motivado, el cámara voluntad registro y llevar instantáneas, pero otro configurado vínculos semejante correo electrónico cámara PTZ operación voluntad no llevar efecto.
- ◇ Cuando elegante movimiento detección es motivado, todo configurado vínculos llevar efecto.
- Sitú solo permitir movimiento detección, todo configurado vínculos llevar efecto cuando movimiento detección es motivado.


Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> Evento>Detección de vídeo>Detección de movimiento.

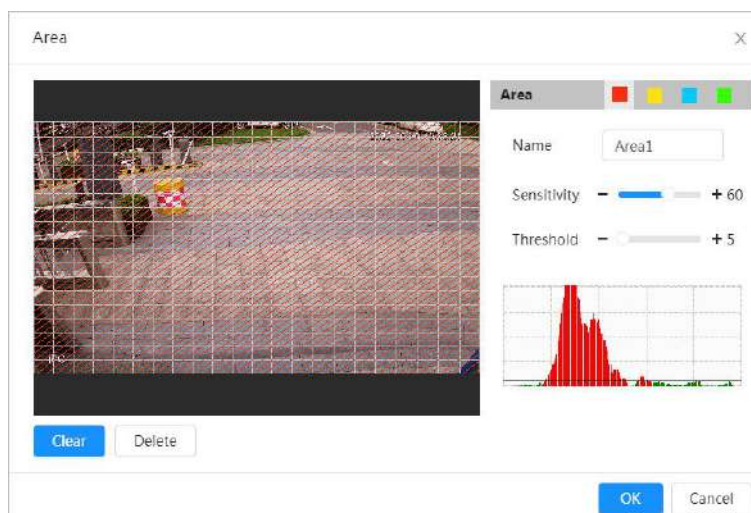
Figura 6-71 Detección de movimiento

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

Paso 3 Establezca el área para la detección de movimiento.


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

Figura 6-72 Área



2) Seleccione un color y establezca el nombre de la región. Seleccione un área efectiva para el movimiento

detección en la imagen y conjunto **Sensibilidad** y **Límite**.

- Seleccione un color en  para establecer diferentes parámetros de detección para Cada región.
- Sensibilidad: Grado de sensibilidad a los cambios externos. Es más fácil que se active la alarma. con mayor sensibilidad.
- Umbral: Umbral de área efectiva para detección de movimiento. Cuanto menor sea el Cuanto más alto es el umbral, más fácil es que se active la alarma.
- La imagen de vídeo completa es el área efectiva para la detección de movimiento de forma predeterminada.
- La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de movimiento, y el verde indica que no hay detección de movimiento. Ajustar sensibilidad y umbral según la forma de onda.

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

Paso 4

Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar**

Cronograma Para agregar un nuevo cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Anti-vacilación: Después de la **Anti-vibración** Se establece el tiempo, el sistema solo registra un movimiento evento de detección en el período.

Paso 5

Hacer clic **Aplicar**.

6.5.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

El sistema realiza la vinculación de alarmas cuando la lente está cubierta o la salida de video es monocromática.

Pantalla causada por la luz y otras razones.

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccione el tipo de evento.

- **Manipulación de videos:**Cuando el porcentaje de la imagen alterada y la duración exceder los valores configurados, se disparará una alarma.
- **Detección de desenfoque:**Cuando la imagen esté borrosa, se activará una alarma.

Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Figura 6-73 Manipulación de video

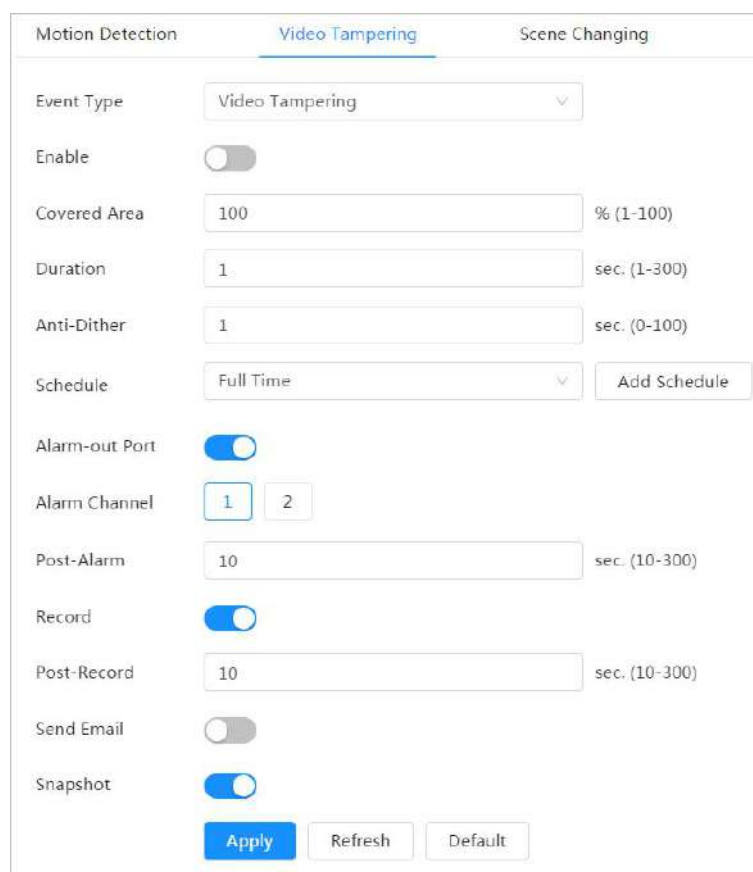


Tabla 6-24 Descripción del parámetro de temperamento del video

| Parámetro | Descripción |
|---------------|--|
| Área cubierta | Cuando el porcentaje de la imagen alterada y la duración |

| Parámetro | Descripción |
|----------------|--|
| Duración | exceder los valores configurados, se disparará una alarma. |
| Anti-traqueteo | Registre solo un evento de alarma durante el período anti-vibración. |

Paso 3 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar**

Cronograma Para agregar un nuevo cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.3.3 Configuración del cambio de escena

El sistema realiza la vinculación de alarmas cuando la imagen cambia de la escena actual a otra. uno.

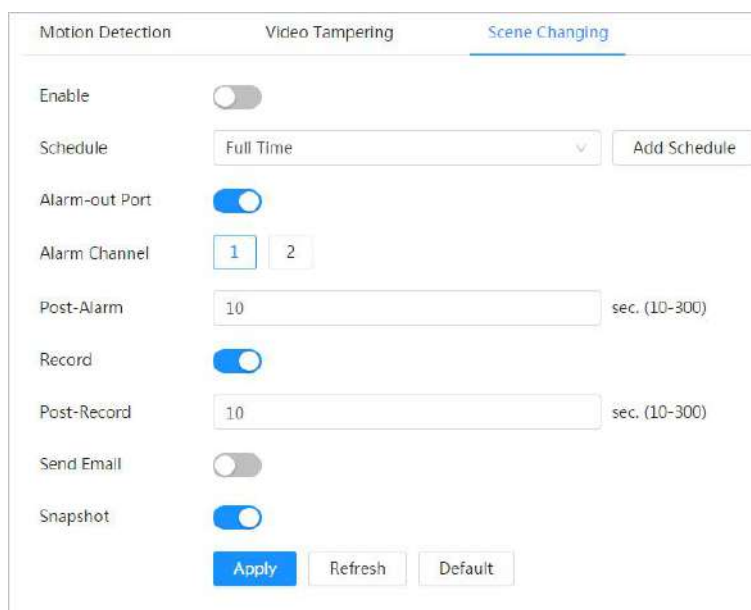
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Evento>Detección de vídeo>Cambio de escena.**

Figura 6-74 Cambio de escena



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

Si los horarios existentes no pueden cumplir con los requisitos de la escena, puede hacer clic **Agregar**

Cronograma Para agregar un nuevo cronograma. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.4 Configuración de detección de audio

El sistema realiza la vinculación de alarmas cuando hay una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido de sonido.

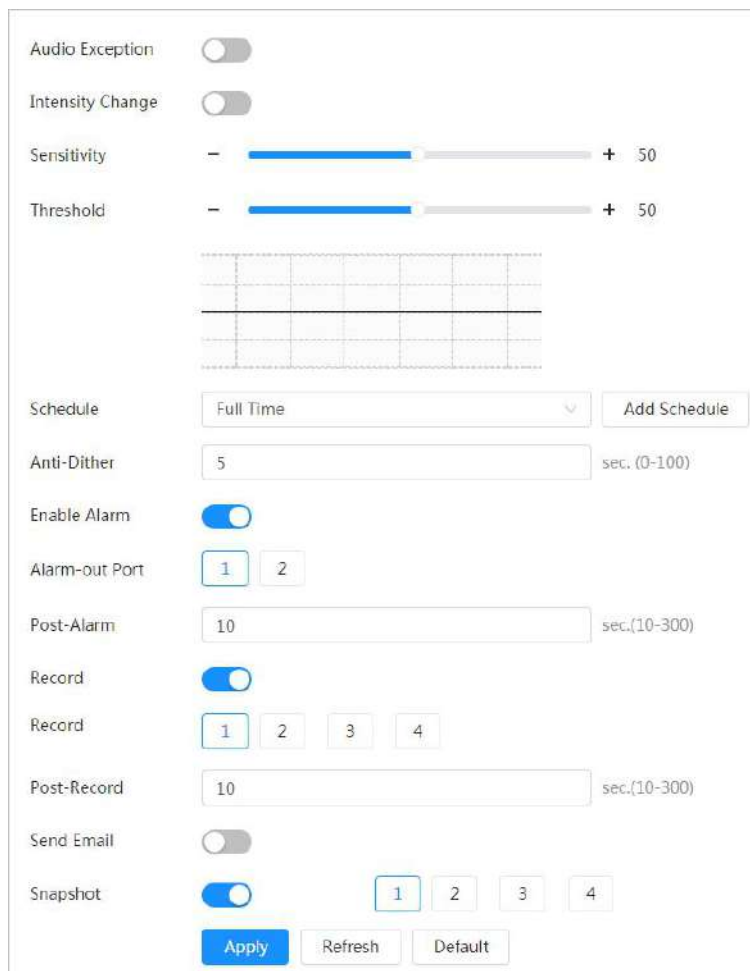
Se detecta intensidad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



 > **Evento>Detección de audio.**

Figura 6-75 Detección de audio



The screenshot shows the 'Audio Detection' configuration page. It features several sections: 'Audio Exception' and 'Intensity Change' with toggle switches; 'Sensitivity' and 'Threshold' with sliders set to 50; a 'Schedule' dropdown set to 'Full Time' with an 'Add Schedule' button; 'Anti-Dither' set to 5; 'Enable Alarm' with a toggle switch; 'Alarm-out Port' with buttons for 1 and 2; 'Post-Alarm' set to 10; 'Record' with a toggle switch; 'Record' with buttons for 1, 2, 3, and 4; 'Post-Record' set to 10; 'Send Email' with a toggle switch; and 'Snapshot' with a toggle switch and buttons for 1, 2, 3, and 4. At the bottom are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Paso 2 Establecer parámetros.

- Entrada anormal: haga clic  junto a **Excepción de audio**, y se dispara la alarma cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: Clic  junto a **Cambio de intensidad** luego configure **Sensibilidad** y **Límite**. La alarma se activa cuando el sistema detecta que el sonido La intensidad excede el umbral configurado.
- ◇ Es más fácil activar la alarma con una mayor sensibilidad o un umbral más pequeño.

Umbral alto para entorno ruidoso.

- ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se activó la detección de audio y la línea verde indica que no se detectó. 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 alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 4 **Aplicar.**

6.5.5 Configuración de desarme

Permite controlar las acciones de desarme de alarmas con un solo clic. Después de habilitar **Evento**

Notificación, el sistema solo activa las acciones de vinculación de alarma seleccionadas.

Procedimiento

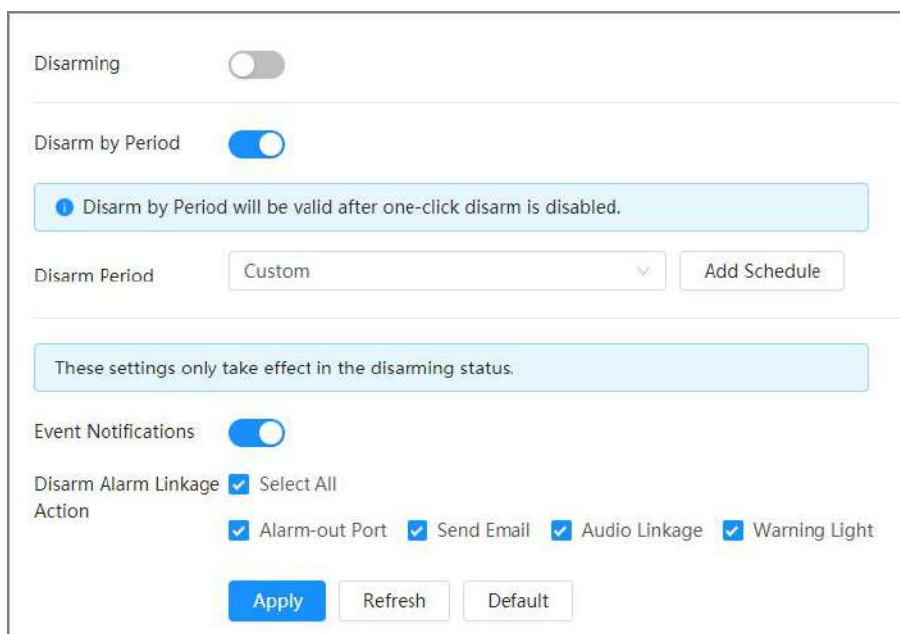
Paso 1 Seleccionar  > **Evento** > **Encantador**.

Paso 2 Permitir **Encantador** o **Desarmar por periodo** según sea necesario.

- **Encantador**: El sistema deja de activar acciones de vinculación de alarma todo el tiempo.
- **Desarmar por periodo**: El sistema deja de activar acciones de vinculación de alarmas en el

Período seleccionado. Para agregar un cronograma, consulte "6.5.1.2.1 Agregar cronograma".

Figura 6-76 Desarmado



Paso 3 Permitir **Notificación de eventos** y luego seleccione el **Acción de vinculación de alarma de desarme** como necesario.

El sistema solo activa las acciones de vinculación de alarma seleccionadas.



El tipo de desarmar alarma enlace acción podría variar en diferente dispositivos. Actualmente nosotros apoyo Alarma de salida Puerto, Enviar Correo electrónico, Audio Enlace, Advertencia Luz y Enviar Dominio.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.5.6 Configuración de carga automática

Seleccione el modo de carga, habilítelo y luego configure los parámetros. La cámara cargará informa periódicamente de las funciones de IA a un servidor definido.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Carga automática**.

Paso 2 Habilitar la función.



Paso 3 Hacer clic **Agregar** luego configure los parámetros del método de carga HTTP.

Puedes agregar información de 2 servidores como máximo.

Figura 6-77 Carga de imagen



Tabla 6-25 Descripción de los parámetros del modo HTTP

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Nombre de dominio/IP | La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se cargará el informe. |
| Puerto | |
| HTTPS | Haga clic en el correspondiente  para habilitar HTTPS. |
| Camino | La ruta de almacenamiento del servidor para el informe. |
| Autenticación | Habilite esta función y luego configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibirá las imágenes solo cuando ingrese el nombre de usuario y la contraseña correctos. |
| Tipo de evento | <p>Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p></p> <p>Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.</p> |
| Prueba | Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor. |

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.


6.6 Almacenamiento

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarla como de solo lectura o de lectura y escritura.

También puede intercambiar en caliente y formatear tarjetas SD.



Funciones podría variar CON diferente modelos.

Seleccionar  > Almacenamiento.

- Hacer clic **Sólo lectura** y luego la tarjeta SD se configura como de solo lectura.
- Hacer clic **Leer y escribir** y luego la tarjeta SD se configura para leer y escribir.
- Hacer clic **Intercambio en caliente** y luego puedes sacar la tarjeta SD.
- Hacer clic **Formato**, y puedes formatear la tarjeta SD.



Cuando **lectura** **tarjeta** en **ordenador** **ordenador** **tarjeta** capacidad es mucho menos que el nominal capacidad, tú **necesidad** a **formato** el **tarjeta**. Entonces el **datos** en **tarjeta** voluntad **serdespejado**, y el **tarjeta** es **formateado** a **serprivado** **archivo** sistema. El **privado** **archivo** sistema poder muy mejorar **tarjeta** **multimedia** **archivo** leer/escribir actuación. **Descargar** **Administrador de discos** de **Caja de instrumento** a leer el **tarjeta**. Para **detalles**, **contacto** **postventa** **Técnicos**.

Figura 6-78 Local



6.7 Sistema

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

6.7.1 General

6.7.1.1 Básico

Puede configurar el nombre del dispositivo, el estándar de video y la salida HDMI.

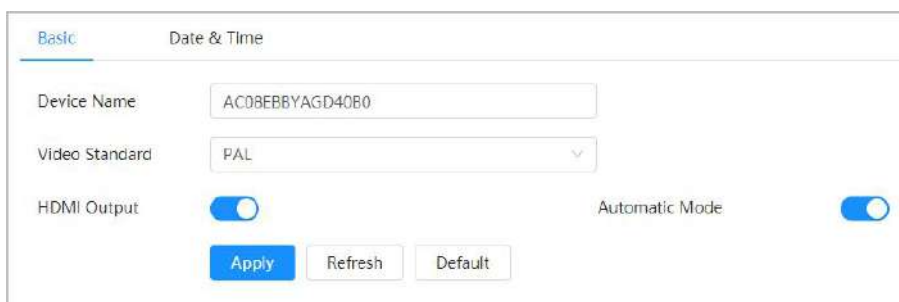
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar





> **Sistema>General>Básico.**

Figura 6-79 Básico



Paso 2 Configurar parámetros generales.

Tabla 6-26 Descripción de parámetros generales

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Nombre | Introduzca el nombre del dispositivo. |
| Estándar de vídeo | Seleccione el estándar de vídeo deCAMARADAySistema de clasificación de números arábigos (NTSC). |
| Salida HDMI | <p>Transmite señales de vídeo desde el dispositivo a otros dispositivos de visualización, como un monitor y una pantalla LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo automático:El dispositivo obtiene las resoluciones compatible con el dispositivo de visualización conectado y Selecciona automáticamente la resolución máxima para la salida. señales de vídeo.Modo automáticoEstá habilitado de forma predeterminada. <p></p> <p>En modo automático, el dispositivo admite 2560 × 1440, 1920 × 1080 y 1280 × 720 de resolución, con una velocidad de cuadros de 25 o 30 cuadros por segundo, correspondientes a la corriente Estándar de vídeo del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo manual: Si el vídeo se muestra en el dispositivo conectado El dispositivo es anormal, desactíveloModo automáticoPara manualmente Configurar la resolución y la velocidad de cuadros <p></p> <p>y 60 cuadros por segundo solo están disponibles en manual modo.</p> |

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

6.7.1.2 Fecha y hora

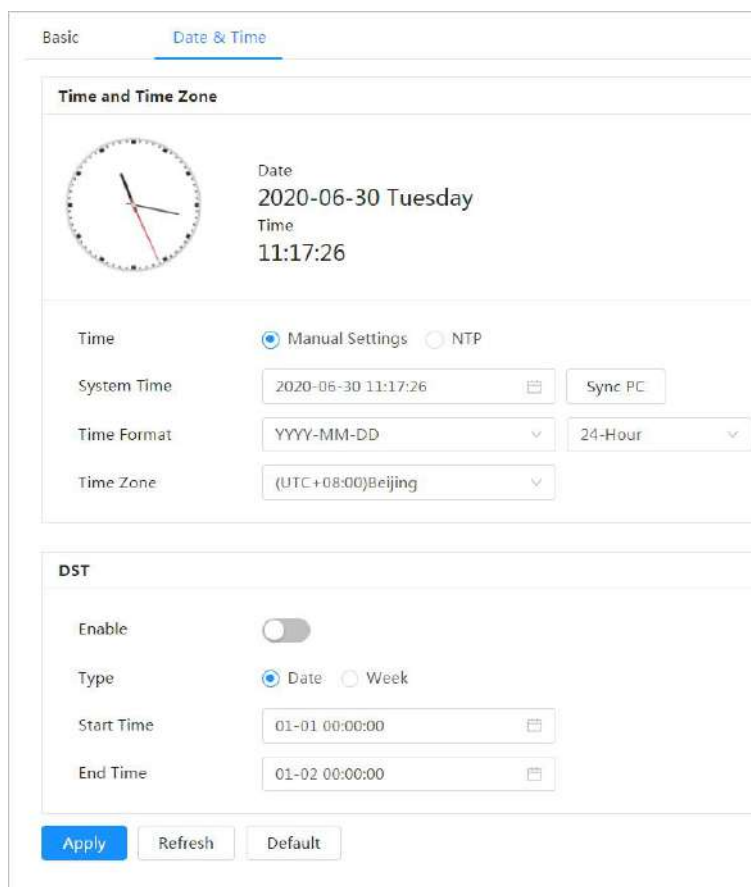
Puede configurar el formato de fecha y hora, la zona horaria, la hora actual, el horario de verano (DST) o Servidor NTP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar

 > **Sistema>General>Fecha y hora.**


Figura 6-80 Fecha y hora



Paso 2 Configurar parámetros de fecha y hora.

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

| Parámetro | Descripción |
|------------------|--|
| Formato de fecha | Configurar el formato de fecha. |
| Tiempo | <ul style="list-style-type: none"> ● Configuración manual: Configure los parámetros manualmente. ● Programa Nacional de Pruebas: Al seleccionar NTP, el sistema sincroniza la hora con la Servidor de internet en tiempo real. <p>También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| | una PC que instaló un servidor NTP para utilizar NTP. |
| Formato de hora | Configura el formato de hora. Puedes seleccionar entre 12 horas o 24 horas . |
| Huso horario | Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara. |
| Hora actual | Configurar la hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC , y la hora del sistema cambia a la hora de la PC. |
| Horario de verano | Habilite el horario de verano según sea necesario. Hacer clic  , y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con Fecha o Semana . |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.2 Modo de consumo de energía

Configure el modo de suspensión, el modo general o el modo de ahorro de energía según sea necesario. Cuando el dispositivo

La batería baja al 20%, 15% o 10%, informa automáticamente el evento de batería baja al
plataforma.

6.7.2.1 Configuración del modo de suspensión

El dispositivo sólo funcionará cuando esté activado.

Procedimiento

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

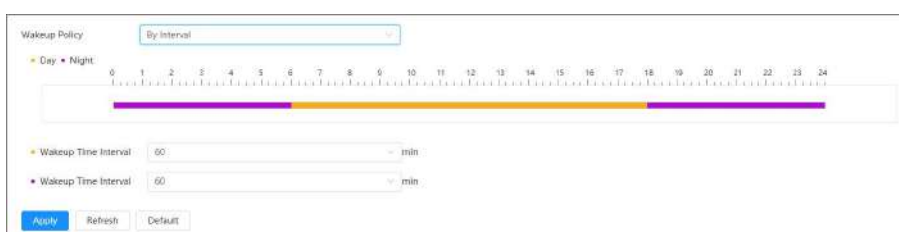
Paso 2 Encender **Despertar programado**.

Paso 3 Seleccionar **Política de despertar**.

Figura 6-81 Activación por duración



Figura 6-82 Activación por intervalo



Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.2.2 Configuración del modo general

El dispositivo se encuentra en estado de consumo de energía normal cuando está en modo general. Configure el consumo de energía umbral, y luego el dispositivo entrará en modo de suspensión si la energía es inferior al umbral configurado.

Procedimiento

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

Paso 2 Encender **Dormir** luego configure el umbral.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.2.3 Configuración del modo de ahorro de energía

Cuando esta función está habilitada, el dispositivo reducirá la resolución y la velocidad de cuadros para minimizar

El consumo de energía. Este modo está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.3 Cuenta

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

Usuarios de ONVIF.

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

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 31 caracteres que constan de números, letras, subrayado, guión, punto y @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios 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 nombres de usuario duplicados o grupos.

No se permiten nombres. Un usuario solo puede estar en un grupo a la vez, y los usuarios del grupo pueden autoridades propias dentro del rango de autoridad del grupo.

- Los usuarios en línea no pueden editar su propia autoridad.
- Hay un administrador por defecto que tiene la máxima autoridad.
- Seleccionar **Inicio de sesión anónimo** y luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar del nombre de usuario y contraseña. Los usuarios anónimos solo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** y luego podrás iniciar sesión con otro nombre de usuario.

6.7.3.1 Usuario

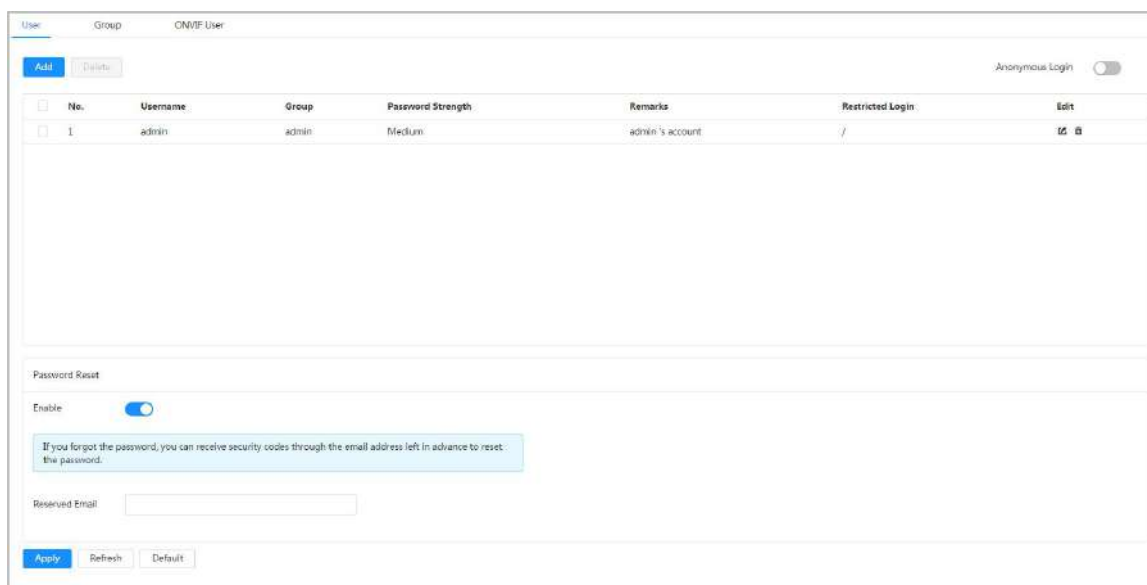
6.7.3.1.1 Agregar usuario

De forma predeterminada, usted es el usuario administrador. Puede agregar usuarios y configurar diferentes permisos.



Procedimiento

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

Figura 6-83 Usuario



The screenshot displays the 'User' management interface. At the top, there are tabs for 'User', 'Group', and 'ON/Off User'. Below the tabs, there are 'Add' and 'Delete' buttons. On the right, there is an 'Anonymous Login' toggle switch. The main area contains a table with the following columns: No., Username, Group, Password Strength, Remarks, Restricted Login, and Edit. The table lists one user with No. 1, Username 'admin', Group 'admin', Password Strength 'Medium', Remarks 'admin's account', and Restricted Login '/'. Below the table, there is a 'Password Reset' section with an 'Enable' toggle switch. A message states: 'If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.' Below this message is a 'Reserved Email' input field. At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

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

Password Reset
 Enable: ☒
 If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.
 Reserved Email:
 Apply Refresh Default

Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Figura 6-84 Agregar usuario (sistema)

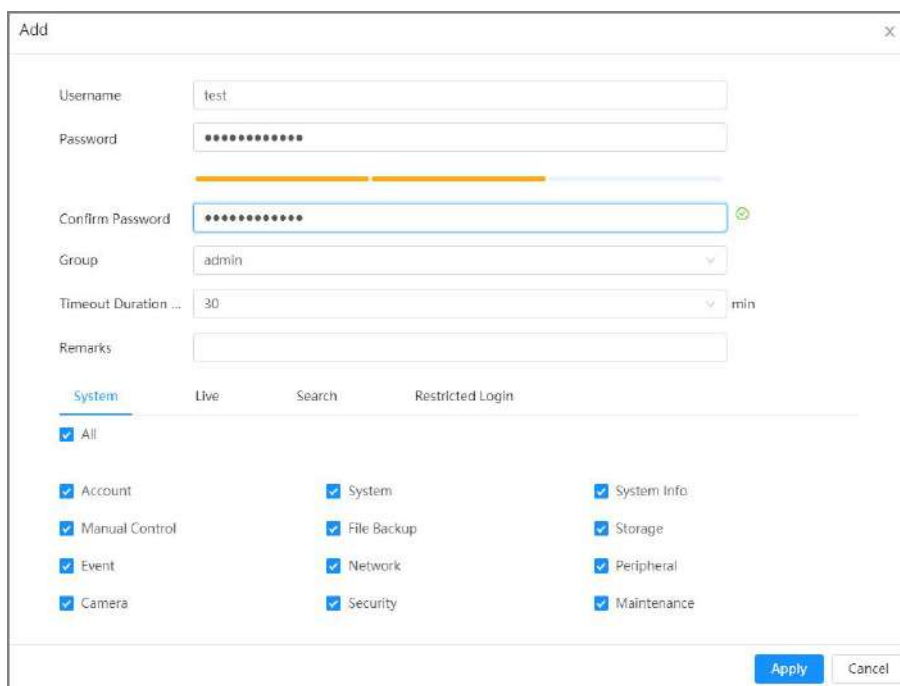
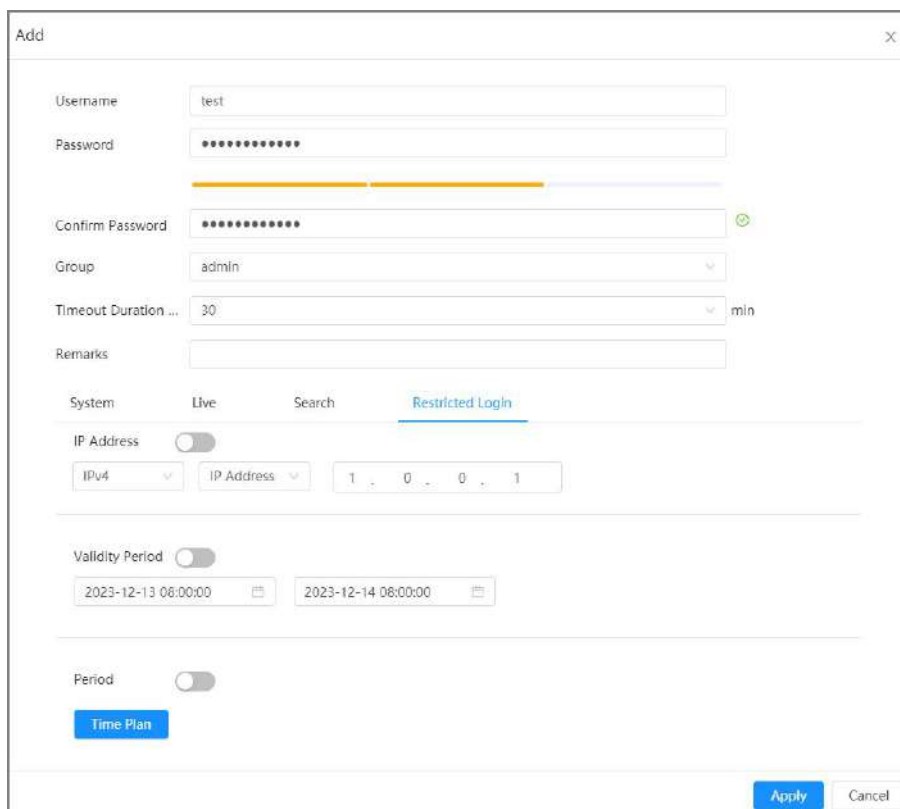



Figura 6-85 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)



Paso 3 Configurar parámetros de usuario.

Tabla 6-28 Descripción de los parámetros del usuario


| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Nombre de usuario | Identificación única del usuario. No se puede utilizar un nombre de usuario existente. |
| Contraseña | Introduzca la contraseña y confírmela nuevamente. |
| confirmar Contraseña | La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos 2 tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' ' ; &). |
| Grupo | El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades. |
| Duración del tiempo de espera para Cierre de sesión automático | Establezca un tiempo de cierre de sesión automático para el usuario. Si el tiempo en el que el usuario no utiliza el sistema supera el período de tiempo de espera especificado, el sistema cierra la sesión de la cuenta de forma forzada. |
| Observación | Describe al usuario. |
| Sistema | <p>Seleccione autoridades según sea necesario.</p>  <p>Le recomendamos que otorgue menos permisos a los usuarios normales que usuarios premium.</p> |
| Vivir | Seleccione la autoridad de visualización en vivo para el usuario que se agregará. |
| Buscar | Seleccione la autoridad de búsqueda para el usuario que se agregará. |
| Inicio de sesión restringido | <p>Establezca la dirección de PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la página web con la IP definida en el rango de tiempo de validez definido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección IP: Puede iniciar sesión en la página web a través de la PC con la IP establecida. ● Período de validez: Puede iniciar sesión en la página web en el conjunto período de validez. ● Intervalo de tiempo: Puede iniciar sesión en la página web en el horario establecido rango. <p>Establezca de la siguiente manera</p> <p>1. Seleccione el tipo y luego configure la dirección IP.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ◇ Dirección IP: Ingrese la dirección IP del host que se agregará. ◇ Segmento IP: Ingrese la dirección de inicio y la dirección final de el host que se agregará. <p>2. Seleccionar Periodo de validez y luego configure la hora de inicio y el fin del tiempo.</p> <p>3. Seleccionar Período y luego haga clic en Plan de tiempo Para configurar el tiempo de inicio de sesión permitido.</p> |

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.


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

Operaciones relacionadas

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



Para administración cuenta, tú poder solo editar el contraseña.

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

6.7.3.1.2 Restablecimiento de contraseña

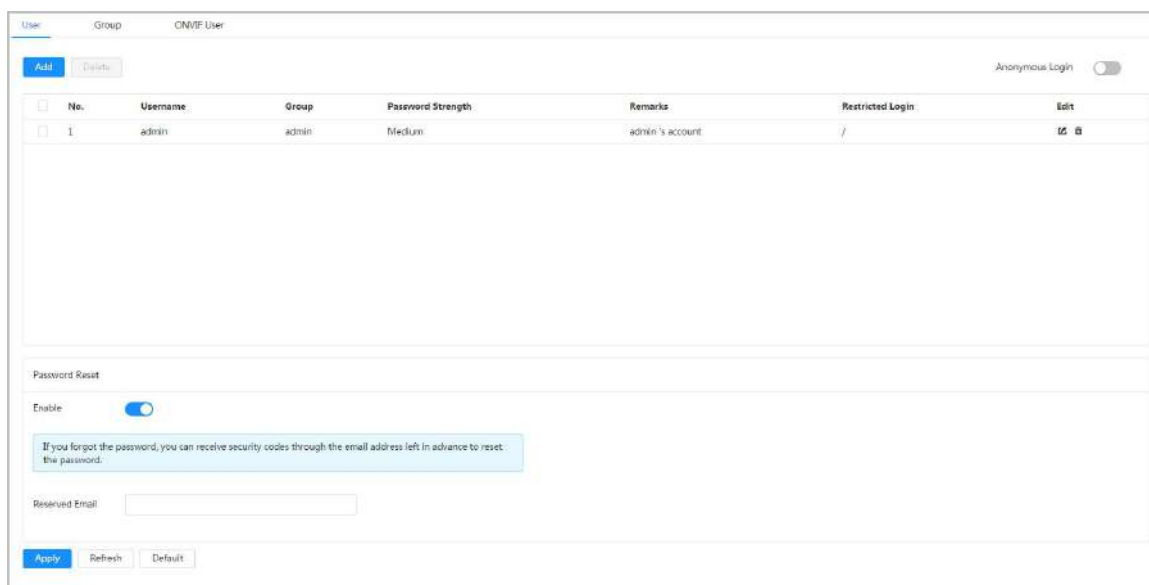
Habilite la función y podrá restablecer la contraseña haciendo clic **¿Olvidaste tu contraseña?** en el inicio de sesión

página. Para obtener más detalles, consulte "4.2 Restablecimiento de contraseña".

Procedimiento

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

Figura 6-86 Usuario



Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir restablecer contraseña.**

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

Paso 3 Introduzca la dirección de correo electrónico reservada.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar.**

6.7.3.2 Agregar grupo de usuarios

Tienes dos grupos llamados admin y user de forma predeterminada, y puedes agregar un nuevo grupo o eliminarlo.

Se agregó grupo o se editó autoridad de grupo y nota.

Procedimiento

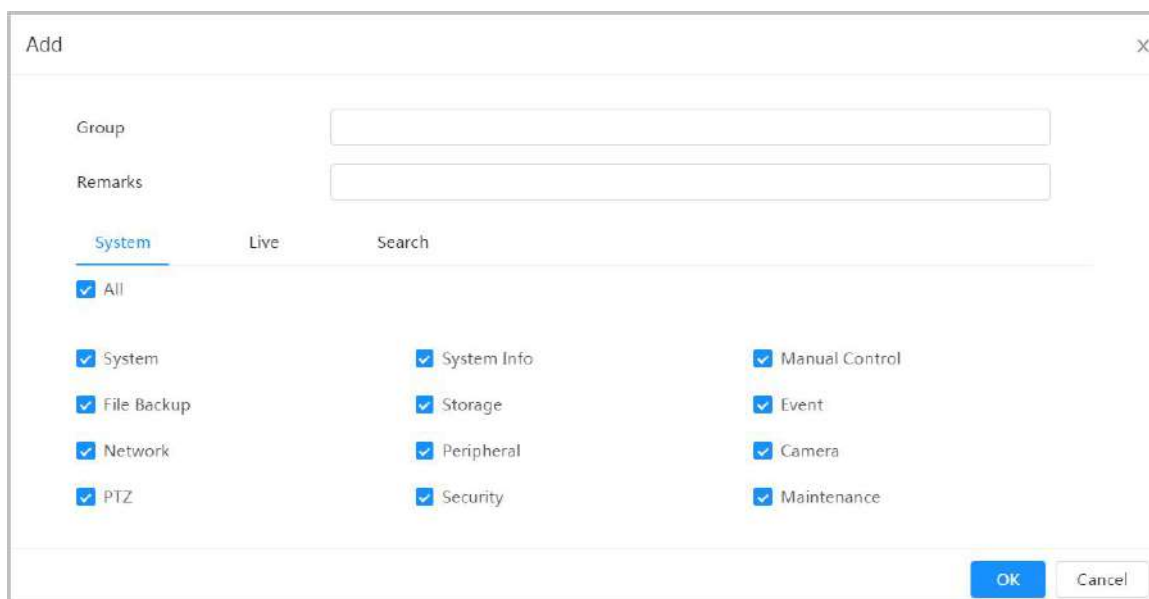
Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Cuenta>Grupo.**

Figura 6-87 Nombre del grupo



Paso 2 Hacer clic **Agregar.**

Figura 6-88 Agregar grupo





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

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO** para finalizar la configuración.

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

Operaciones relacionadas

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



El **administración** grupo y **usuario** grupo no puedo **ser** eliminado.

6.7.3.3 Usuario ONVIF

Puede agregar, eliminar usuarios ONVIF y cambiar sus contraseñas.

Procedimiento

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

Figura 6-89 Usuario ONVIF



| No. | Username | Group | Password Strength | Edit |
|-----|----------|-------|-------------------|---|
| 1 | admin | admin | Medium |   |

Paso 2

Hacer clic **Agregar**.

Figura 6-90 Agregar usuario ONVIF



Paso 3

Configurar parámetros de usuario.

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

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

Paso 4

Hacer clic **DE ACUERDO**.


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

Operaciones relacionadas

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



Para administración cuenta, tú poder solo cambiar el contraseña.


● Hacer clic  para eliminar los usuarios agregados.



El administrador de cuentas no puede ser eliminado.

6.7.4 Recursos

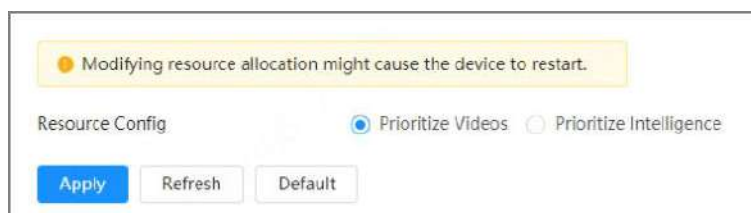
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar  > **Sistema>Recursos.**

Paso 2 Seleccionar **Configuración de recursos** según sea necesario.

- **Priorizar videos:** El vídeo del dispositivo puede alcanzar hasta 25/30 fps, pero las funciones de IA no están disponibles.
- **Priorizar la inteligencia:** Las funciones de IA están disponibles para el dispositivo, pero el video no puede alcanzar los 25/30 fps.

Figura 6-91 Recursos



Paso 3 Hacer clic **Aplicar.**

Modificar la asignación de recursos podría provocar que el dispositivo se reinicie.

6.7.5 Gestión periférica

6.7.5.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar parámetros.

Figura 6-92 Configuración del puerto serie

Serial Port

External Light

Wiper

Address

1

Baud Rate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity


None

Apply

Refresh

Default

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

| Parámetro | Descripción |
|----------------|---|
| Dirección IP | <p>Introduzca la dirección del dispositivo correspondiente.1por defecto.</p> <div>  <p>Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario</p> <p>No puedes controlar el dispositivo.</p> </div> |
| Tasa de Baud | Configurar la velocidad en baudios del dispositivo. 9600 por defecto. |
| Bits de datos | Es 8 por defecto. |
| Bits de parada | Es 1 por defecto. |
| Paridad | Es Ninguno por defecto. |

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.


6.7.5.2 Configuración de la luz externa

Es necesario configurar el modo de luz externa cuando se utiliza la luz externa.

Prerrequisitos

- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "6.7.5.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

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

Paso 2 Seleccione el modo de trabajo según sea necesario.

Figura 6-93 Luz externa

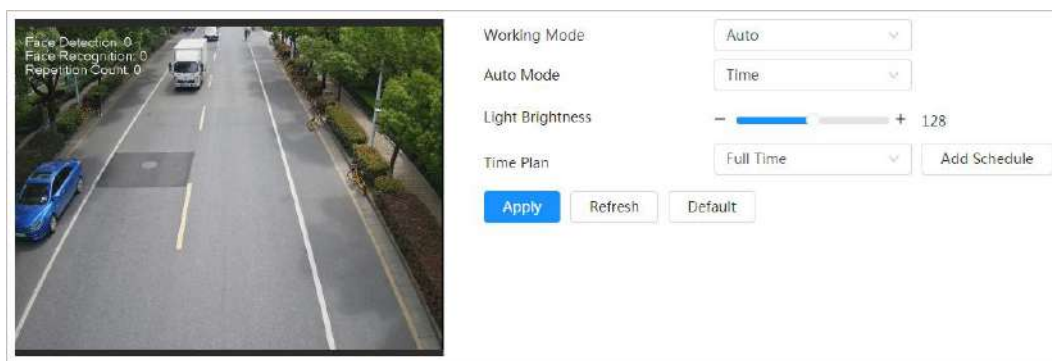



Tabla 6-31 Parámetros de la lámpara

| Parámetro | Descripción |
|------------------|---|
| Modo de trabajo | <ul style="list-style-type: none"> ● Apagado:La luz externa está desactivada. ● Manual:Configure el brillo de la luz manualmente. ● Auto:La cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y la fotorresistencia automáticamente. |
| Modo automático | <ul style="list-style-type: none"> ● Tiempo:Al seleccionar Tiempo en Modo automático, establece el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Seleccione la tabla de plan de tiempo agregada en el Plan de tiempo lista. Haga clic Agregar Cronograma para agregar una nueva tabla de plan de tiempo. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Alarma Enlace". ● Fotorresistencia:Cuando seleccionas Fotorresistencia en Modo automático, la cámara enciende la luz externa según el brillo automáticamente. |
| Brillo de la luz | <p>Establezca el brillo de la luz externa.</p> <p></p> <p>Para algunos modelos, puedes configurar el brillo de cada luz externa por separado.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.5.3 Configuración del limpiador

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar el modo de funcionamiento de los limpiaparabrisas.

Figura 6-94 Limpiaparabrisas

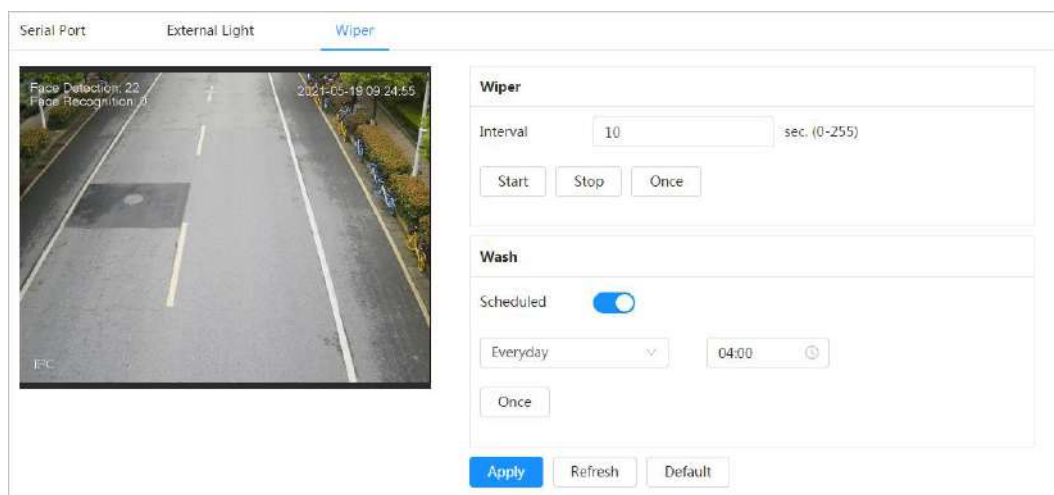


Tabla 6-32 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------|--|
| Intervalo | El intervalo entre el modo de parada y el modo de arranque. Por ejemplo, si se establece el tiempo en 10 s, el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s. |
| Empezar, parar, una vez | Configurar el modo de trabajo del limpiaparabrisas. <ul style="list-style-type: none"> ● Hacer clic Comenzar y el limpiaparabrisas funciona según el intervalo de tiempo establecido. ● Hacer clic Detener y el limpiaparabrisas deja de funcionar. ● Hacer clic Una vez y el limpiaparabrisas funciona una vez. |
| Lavar | Seleccione el Cronograma casilla de verificación y configure la hora, y luego el limpiaparabrisas funcionará según la hora configurada. Hacer clic Una vez , y luego el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede usar para verificar si el limpiaparabrisas funciona normalmente. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.6 Gerente

6.7.6.1 Requisitos

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

- Revise periódicamente las imágenes de vigilancia.
- Limpie 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 "6.7.3 Cuenta".
- Ver y analizar los registros del sistema y procesar la anomalía a tiempo.
- Realice copias de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie el dispositivo y elimine los archivos antiguos periódicamente.
- Actualice el firmware a tiempo.

6.7.6.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y configurar el tiempo de reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos.

Esta función está deshabilitada de forma predeterminada.

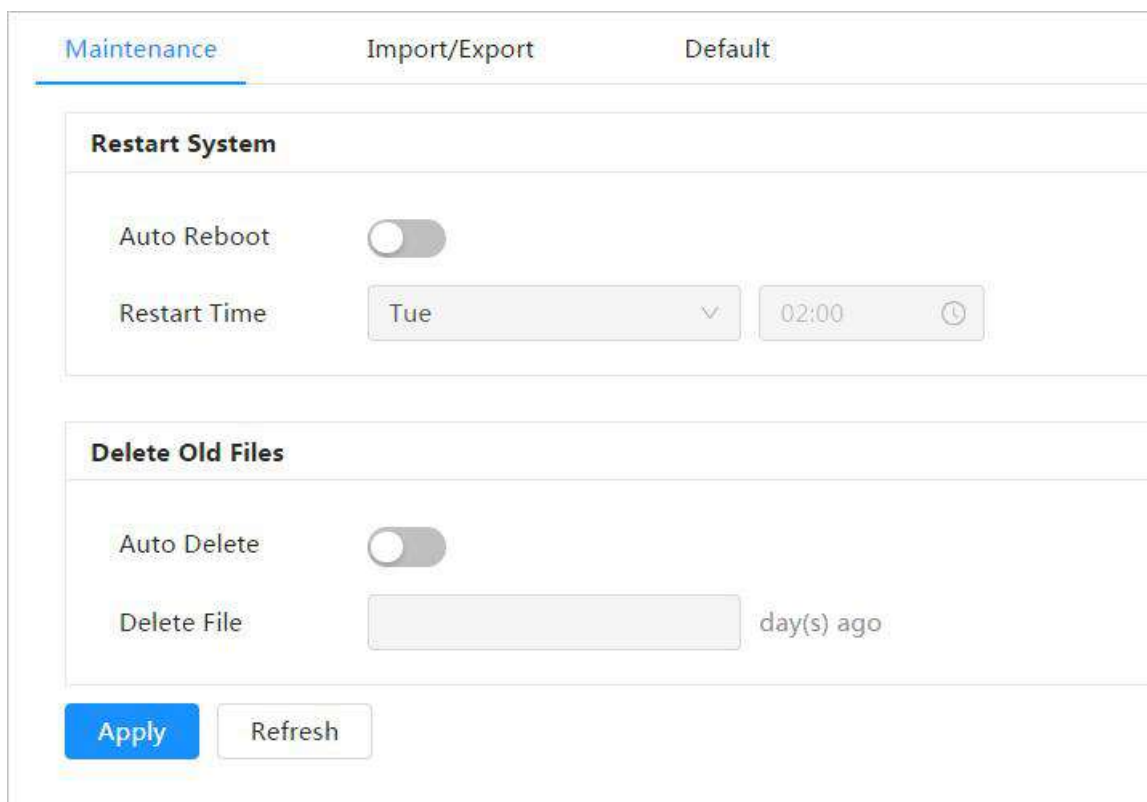
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Sistema>Gerente>Mantenimiento.**

Figura 6-95 Mantenimiento



Paso 2 Configurar parámetros de mantenimiento automático.

- Hacer clic  junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema** y luego configure el tiempo de reinicio.

El sistema se reiniciará automáticamente a la hora establecida cada semana.

- Hacer clic  junto a **Borrado automático** en **Eliminar archivos antiguos**, y luego configure la hora, El

El sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos en el momento establecido. El intervalo de tiempo es de 1 hasta 31 días.



Cuando tú permitir y confirmar el **Auto Borrar** función, el eliminado archivos no pueden ser restaurado. Por favor **ser** aconsejado.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

6.7.6.3 Importación/Exportación

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



Importador un incompatible configuración archivo podría daño el dispositivo.

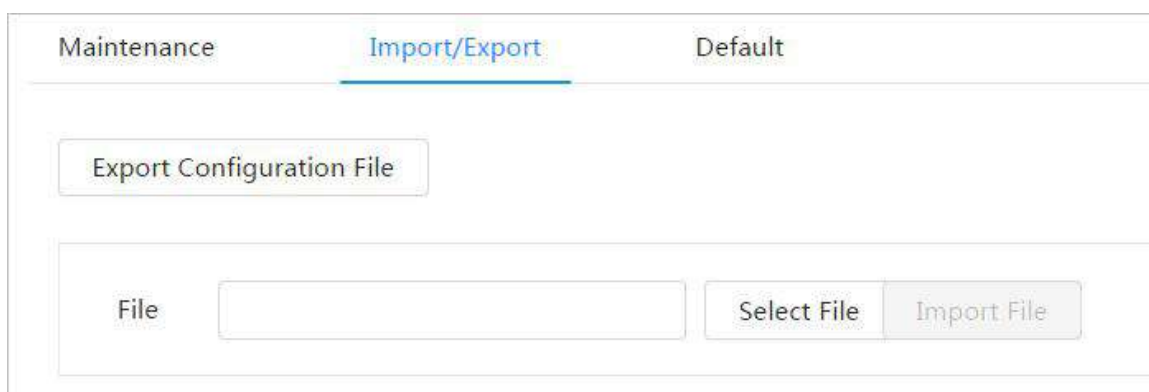
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Sistema>Gerente>Importación/exportación.**

Figura 6-96 Importación/Exportación



Paso 2 Importar o exportar el archivo.

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

6.7.6.4 Predeterminado

Restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada o valores de fábrica.

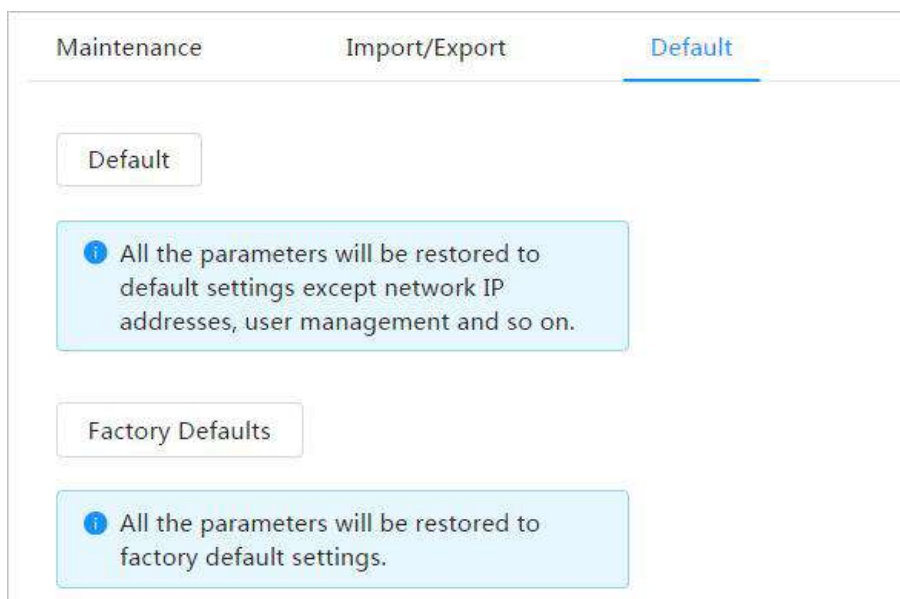
Seleccionar



> **Sistema>Gerente>Por defecto.**

- Hacer clic **Por defecto** y luego todas las configuraciones excepto la dirección IP y la cuenta se restablecen a por defecto.
- Hacer clic **Predeterminado de fábrica** y todas las configuraciones se restablecen a los valores de fábrica.

Figura 6-97 Valor predeterminado



6.7.7 Actualización

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

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

trabajar correctamente

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar



> **Sistema>Mejora.**

Figura 6-98 Actualización



Paso 2 Hacer clic **Navegar** luego cargue el archivo de actualización.


El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar**.


6.8 Información del sistema

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

Versión 6.8.1

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

6.8.2 Usuario en línea

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

6.9 Registro de configuración

6.9.1 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

Procedimiento

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

Paso 2 Configurar **Hora de inicio** y **Fin del tiempo** 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 que el 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 apagado, 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 modo.
- **Evento** (registra eventos como detección de vídeo, plan inteligente, alarma y anomalía):

Incluye inicio y fin del evento.

- **Registro:**Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, edición de usuario, adición grupo, eliminar grupo y editar grupo.
- **Seguridad:**Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.





















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

Figura 6-99 Registro


| Start Time | 2020-06-29 11:43:32 ~ 2020-06-30 11:43:32 | Type | All | Search | Backup |
|---------------|---|----------|--------------|---|---|
| No. | Time | Username | Type | Details | |
| 1 | 2020-06-30 11:30:52 | admin | Login |  | |
| 2 | 2020-06-30 11:26:50 | admin | Login |  | |
| 3 | 2020-06-30 11:23:13 | admin | Logout |  | |
| 4 | 2020-06-30 11:23:08 | admin | Logout |  | |
| 5 | 2020-06-30 11:19:22 | admin | Save Config |  | |
| 6 | 2020-06-30 11:16:22 | admin | Login |  | |
| 7 | 2020-06-30 11:15:05 | admin | Logout |  | |
| 8 | 2020-06-30 11:14:34 | admin | Login |  | |
| 9 | 2020-06-30 11:10:52 | admin | Zoom & Focus |  | |
| 10 | 2020-06-30 11:08:23 | admin | Zoom & Focus |  | |
| 11 | 2020-06-30 11:07:08 | admin | Zoom & Focus |  | |
| 12 | 2020-06-30 11:07:08 | admin | Login |  | |
| 13 | 2020-06-30 11:05:46 | admin | Zoom & Focus |  | |
| 14 | 2020-06-30 11:03:39 | admin | Login |  | |
| 15 | 2020-06-30 11:01:20 | admin | Logout |  | |
| 171 record(s) | | | | |     Goto <input type="text"/> |

6.9.2 Registro remoto

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

Procedimiento

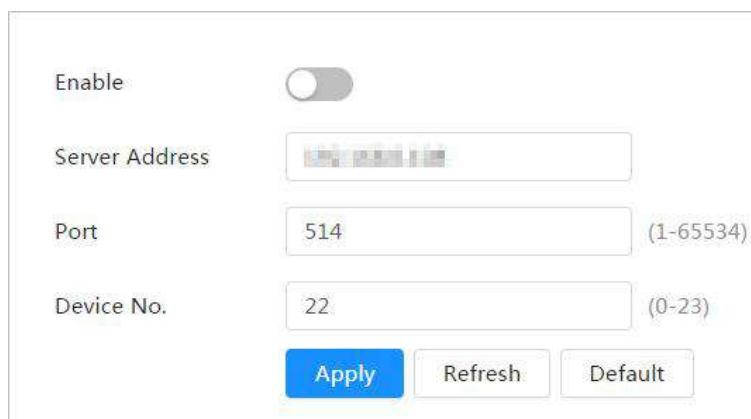
Paso 1 Seleccionar  > **Registro>Registro remoto**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función de registro remoto.

Paso 3 Establecer dirección, puerto y número de dispositivo.

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

Figura 6-100 Registro remoto



The screenshot shows a configuration window for remote registration. It includes a toggle switch for 'Enable', which is currently turned off. Below this are three input fields: 'Server Address' (containing a blurred IP address), 'Port' (containing '514' with a range '(1-65534)' to its right), and 'Device No.' (containing '22' with a range '(0-23)' to its right). At the bottom of the form are three buttons: 'Apply' (highlighted with a yellow border), 'Refresh', and 'Default'.

7 en vivo

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

7.1 Página en vivo

Inicie sesión en la página web y luego haga clic en el botón **Vivir** pestaña.



Páginas podría variar CON diferente modelos.

Figura 7-1 En vivo (canal único)

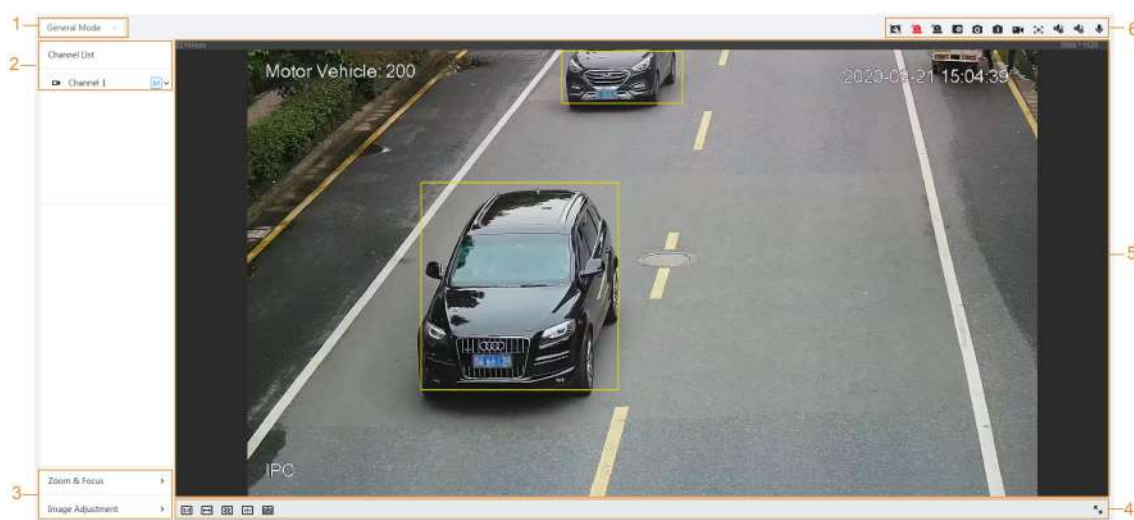


Figura 7-2 En vivo (varios canales)

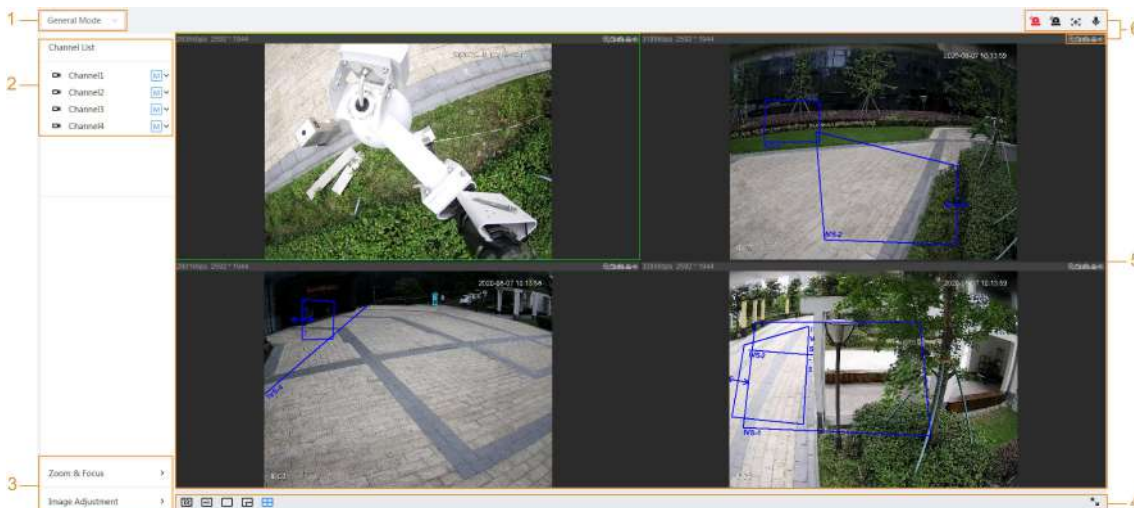


Figura 7-3 En vivo (EPTZ)

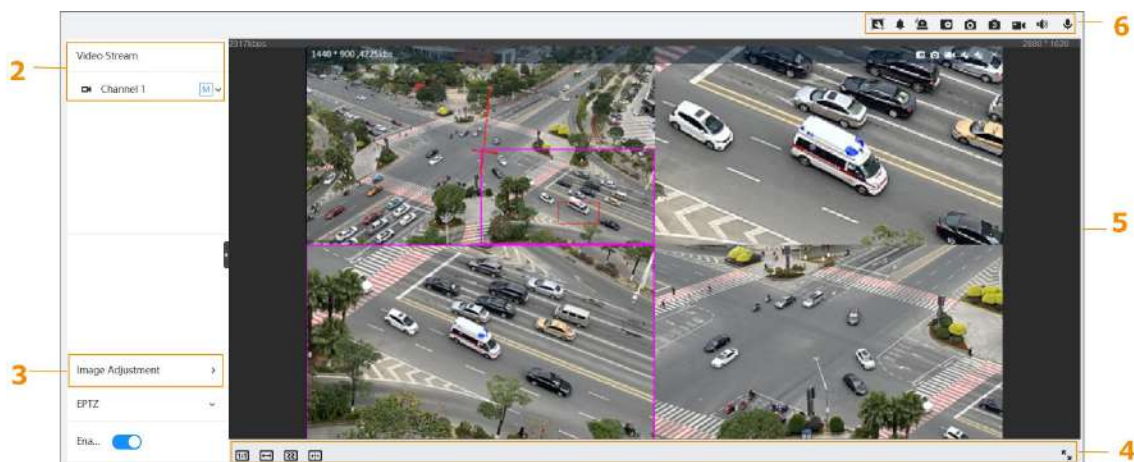


Figura 7-4 En vivo (cámara de 3 canales con vista panorámica, media y lejana)

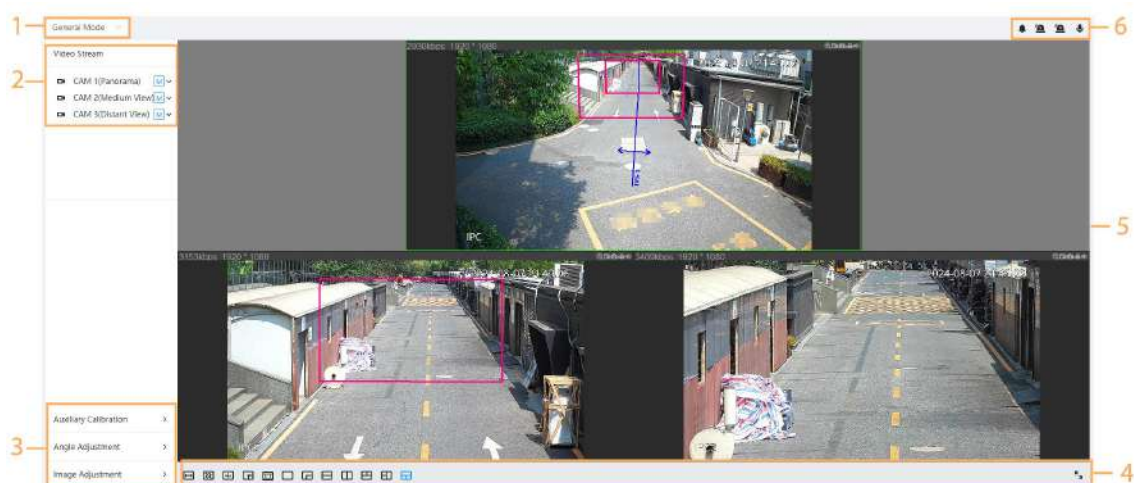


Tabla 7-1 Descripción de la barra de funciones

| No. | Función | Descripción |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | Modo de visualización | Puede seleccionar el modo de visualización desde Modo general , Modo cara , Modo de metadatos , ANPR y Detección de rostro y cuerpo . Para obtener más detalles, consulte "7.5 Modo de visualización". |
| 2 | Lista de canales | Muestra todos los canales. Puede seleccionar el canal que desee y configurar el tipo de transmisión. |
| 3 | Ajuste de imagen | Operaciones de ajuste en visualización en vivo. |
| 4 | | |
| 5 | Vista en vivo | Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. |

| No. | Función | Descripción |
|-----|---|---|
| 6 | Barra de funciones de visualización en vivo | Funciones y operaciones en visualización en vivo. |

7.2 Configuración de codificación


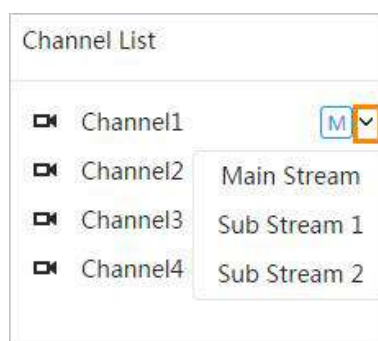



Hacer clic  y luego seleccione la transmisión según sea necesario.

Figura 7-5 Barra de codificación




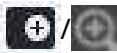







- **Corriente principal:** Tiene un gran valor de flujo de bits y una imagen con alta resolución, pero también requiere Gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "6.2.2.1 Codificar".
- **Subtransmisión:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen suave y requiere menos ancho de banda. Esta opción se utiliza normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para más detalles, consulte "6.2.2.1 Codificar".
-  significa que la transmisión actual es la transmisión principal;  significa que el flujo actual es el subflujo 1;  significa que la transmisión actual es la subtransmisión 2.







7.3 Barra de funciones de visualización en vivo

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

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

| Icono | Función | Descripción |
|---|------------------|--|
|  | Alarma de fuerza | Muestra el estado del sonido de la alarma. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el sonido de la alarma de forma forzada. |

| Icono | Función | Descripción |
|---|--------------------|--|
|  | Zoom digital | <p>Puede ampliar la imagen de vídeo mediante dos operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en el video. imagen para ampliar; haga clic derecho en la imagen para reanudar el tamaño original. En el estado de zoom, arrastre la imagen hacia comprobar otra área ● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar. |
|  | Instantánea | <p>Haga clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p> Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Locales".</p> |
|  | Triple instantánea | <p>Haga clic en el icono para capturar tres imágenes de la imagen actual, y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p> Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Locales".</p> |
|  | Registro | <p>Haga clic en el icono para grabar el vídeo y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p> <p> Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Locales".</p> |
|  | Enfoque auxiliar | <p>Haga clic en el icono Pico AF(enfoque valor propio) y AF máx. (valor propio de enfoque máximo) se muestran en la imagen de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pico AF: El valor propio de la definición de la imagen, se muestra durante el enfoque. |







| Icono | Función | Descripción |
|---|-------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● AF máx.:El mejor valor propio de la definición de la imagen. ● Cuanto menor sea la diferencia entre el valor pico de AF y Cuanto mayor sea el valor AF, mejor será el enfoque.  <p>El enfoque auxiliar se cierra automáticamente después de cinco minutos.</p> |
|  | Audio | Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio. |
|  | Hablar | Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la conversación de audio. |
|  | Auxiliar Instalación | <p>Esta función se utiliza en el proceso de instalación y configuración del dispositivo para que el tamaño del objetivo en la pantalla cumpla con los requisitos de captura. Aquí usamos IVS como ejemplo.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic  En la esquina superior derecha de la vista en vivo página y luego seleccione IVS. La imagen aparece. caja con forma humana.  <p>El cuadro con forma humana predeterminado es el píxel mínimo requisito que puede detectarse.</p> <ol style="list-style-type: none"> En la pantalla en vivo, haga clic en el cuadro con forma humana y luego Arrástrelo a la posición que desee. Ajuste el tamaño del cuadro mediante los siguientes 2 métodos. <ul style="list-style-type: none"> ● Hacer clic Instalación Auxiliar En la esquina inferior izquierda de la página y luego ingrese el número de píxeles del ancho. ● Arrastre la esquina del cuadro con forma humana. Puede Verifique el número de píxeles de ancho del cuadro en el esquina inferior izquierda de la página. |







7.4 Barra de ajuste de la 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 ícono y el video se mostrará en tamaño original. |
|  | Pantalla completa | Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir. |
|  | Blanco: Alto | Haga clic en el icono para reanudar la relación original o cambiarla. |
|  | Ajuste de fluidez | <p>Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de En tiempo real, General y Fluido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● En tiempo real: Garantiza el tiempo real de la imagen. Cuando el ancho de banda No es suficiente, la imagen podría No sea suave. ● General: Está entre En tiempo real y Fluido. ● Fluido: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen en vivo y la imagen de la pantalla. imagen en tiempo real. |
|  | Regla de IA | Haga clic en el icono y luego seleccione Permitir Para mostrar las reglas de IA y el cuadro de detección; seleccione Desactivar Para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada. |
|  | Mapa de distribución de multitudes | Haga clic en el icono y seleccione Permitir . El Mapa de distribución de multitudes La página es |

| Icono | Función | Descripción |
|---|---------------------------|--|
| | | Para obtener más detalles, consulte "8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes". |
|  | Ajustar vista | <p>Haga clic en el icono y seleccione Permitir. Al mover la impresora del mouse al centro de la página activa, se muestra un cuadro flotante. Haga clic y arrastre los cuatro ángulos del cuadro para ajustar las vistas. Esta función está cerrada de manera predeterminada.</p> <p></p> <p>Solo detección de plazas de aparcamiento con ojo de pez</p> <p>La cámara de red WizMind es compatible</p> <p>Esta función.</p> |
|  | Área de Inteligencia | Haga clic en el icono y luego seleccione Permitir para mostrar todas las reglas inteligentes en la imagen. |
|  | Caja de escena | <p>Haga clic en el icono y luego seleccione Permitir para mostrar el cuadro de reglas de los canales de vista media y lejana en el canal panorámico, y mostrar el cuadro de reglas del canal de vista lejana en el canal de vista media.</p> <p></p> <p>Solo perímetro de triple visibilidad</p> <p>Red WizMind de protección Bullet</p> <p>La cámara admite esta función.</p> |
|  | Disposición de la ventana | Al visualizar imágenes multicanal, puede seleccionar el diseño de visualización. |

7.4.2 Zoom y enfoque

Hacer clic **Zoom y enfoque** en la esquina inferior izquierda de **Vivir** página para ajustar la distancia focal para hacer zoom o imagen de video; al ajustar el enfoque manualmente, automáticamente o dentro de un área determinada, puede cambiar la claridad de la imagen o corregir errores de ajuste.



El enfocar quería ajustar automáticamente después haciendo zoom eno afuera.

Figura 7-6 Zoom y enfoque

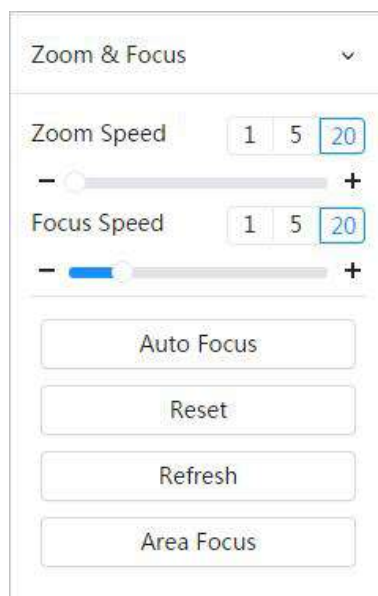




Tabla 7-4 Descripción de los parámetros de zoom y enfoque

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Velocidad de zoom | <p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen.</p> <p>1. Establezca el valor de velocidad. Velocidad de zoom: ¿Cuál es el rango de ajuste? con un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, más se verá la imagen. acercar o alejar con un clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado + o - Botón o arrastre el control deslizante para ajustar el zoom.</p> |
| Velocidad de enfoque | <p>Ajusta la distancia focal trasera óptica para que la imagen sea más clara.</p> <p>1. Establezca el valor de velocidad. Velocidad de enfoque: ¿Cuál es el rango de ajuste? con un solo clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste en</p> |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|---|
| | <p>un clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado+o-Botón o arrastre el control deslizante para ajustar el enfoque.</p> |
| Enfoque automático | <p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p> <p></p> <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p> |
| Reiniciar | <p>Restaura el foco al valor predeterminado y corrige errores.</p> <p></p> <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o ha sido se acercó con demasiada frecuencia</p> |
| Refrescar | <p>Obtenga la última configuración de zoom de la cámara.</p> |
| Área de enfoque | <p>Centrarse en el tema de un área seleccionada.</p> <p>Hacer clic Área de enfoque y luego seleccione un área en la imagen, la cámara realiza el enfoque automático en esa área.</p> |

7.4.3 Calibración auxiliar

Al instalar y poner en funcionamiento la cámara, puede habilitar esta función para ayudar en Lograr la instalación horizontal de la cámara en algunas escenas específicas como largas distancias. Escenas perimetrales.

Procedimiento

Paso 1 Ajuste el ángulo de la cámara hasta que la burbuja del nivel esté dentro de los 3 grados.



Espíritu nivel es disponible en seleccionar modelos.

Paso 2 Coloque un objeto a 6 metros de la cámara en posición horizontal para medir la distancia. etiquetado.

Paso 3 En el **Vivir** página, haga clic en la imagen panorámica y luego haga clic en **Calibración auxiliar**.

Paso 4 Introduzca la altura de instalación y luego haga clic en **Configuración**.

En la imagen panorámica se muestra una línea horizontal, que está posicionada horizontalmente.

A 6,0 metros de la cámara.

Figura 7-7 Configurar la calibración auxiliar



Paso 5 Ajuste el ángulo de la cámara para alinear el objeto etiquetado con la línea horizontal.

Cuando el objeto etiquetado está alineado con la línea horizontal, significa que el auxiliar

La calibración es exitosa.

7.4.4 Ajuste del ángulo

Hacer clic **Ajuste del ángulo** En la esquina superior izquierda de **Vivir** Página para ajustar el ángulo de la cámara mediante controlando el PTZ.

Figura 7-8 Ajuste del ángulo de la cámara



- Para canales cámara con panorama, medio y distante vistas, tú poder seleccionar uno canal a ajustar el ángulo, cual voluntad ser aplicar a otro 2 canales automáticamente.
- El Cámara PTZ función podría variar dependiente en el cámara modelos.
 - ◇ Alguno modelos solo apoyo arriba y abajo ajuste, no izquierda y bien ajuste.
 - ◇ Para algun modelos de multicanal cámaras, ajustando el ángulo de un canal voluntad ajustar el anglos de otro canales sincrónicamente. Sin embargo, para alguno otro modelos, ajustar el ángulo de un canal voluntad no afectar otro canales.

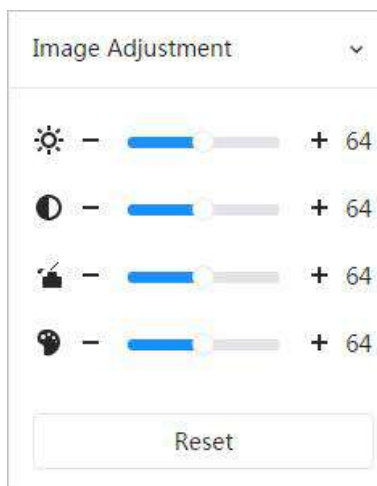
7.4.5 Ajuste de imagen

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



El ajuste de brillo solo disponible en el modo de visualización de la cámara web, y el ajuste de contraste, saturación y tono no están disponibles en el modo de visualización de la cámara.

Figura 7-9 Ajuste de imagen



- (Ajuste de brillo): ajusta el brillo general de la imagen y cambia el valor. Cuando la imagen es demasiado clara 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 la imagen.
- (Ajuste de tono): hace que el color sea más oscuro o más claro. El valor predeterminado lo establece el Sensor de luz y se recomienda.

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



Tú puedes restaurar el zoom si la imagen tiene poca claridad o si está ampliada con frecuencia.

7.4.6 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 obtener 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 la vista en vivo.

- **Modo VR:** Seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.

Figura 7-10 Montaje en techo con ojo de pez

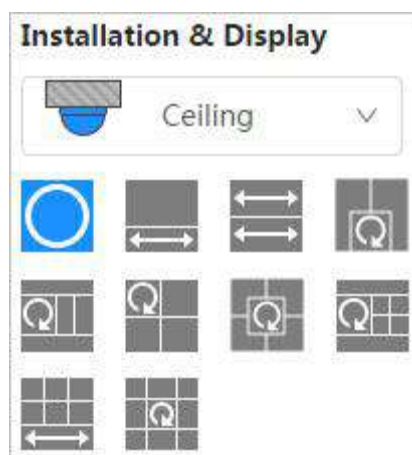


Figura 7-11 Montaje en pared con ojo de pez

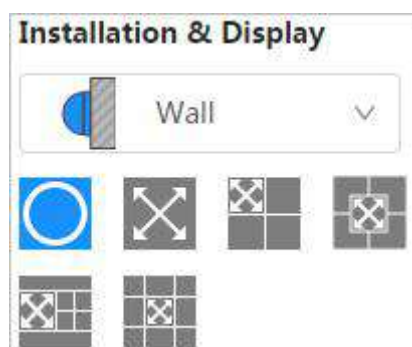


Figura 7-12 Montura de ojo de pez sobre el suelo

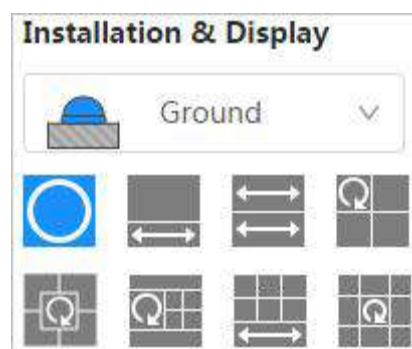



















Figura 7-13 Modo Fisheye-VR





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

| Parámetro | Descripción | |
|-----------------------------|---|--|
| Instalación modo | Incluye soporte de techo, soporte de pared y soporte de suelo. | |
| Modo de visualización | <p>El modelo de visualización de la imagen actual. Existen distintos modos de visualización para cada modo de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Techo: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. ● Muro: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. ● Suelo: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.  <p>La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar la instalación modo.</p> | |
| Techo/pared/planta y montar |  Imagen original | La imagen original antes de la corrección. |
| Techo/suelo montar |  1P+1 | <p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360° + subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puede 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. |
| |  2P | <p>Dos pantallas de imagen rectangulares de 180° asociadas; en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360°. También se denomina imagen panorámica dual.</p> <p>Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en las dos pantallas de imagen panorámica rectangulares, y las dos pantallas se vinculan entre sí.</p> |
| |  ,  1+2 | <p>Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. El soporte de suelo no admite este modo de visualización.</p> |

| Parámetro | Descripción | |
|------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio. |
| |  1+3 | Pantalla de imagen original + tres subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio. |
| |  1+4 | Pantalla de imagen original + cuatro subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puede rotar la imagen en la pantalla de la imagen original para cambiar el punto de inicio. |
| |  1P+6 | Pantalla panorámica rectangular de 360° + seis subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> ● Puede 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 subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puede rotar la imagen en la pantalla de la 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) |

| Parámetro | Descripción | |
|-----------|--|--|
| | | y abajo) para ajustar la vista vertical. |
| |  1P+3 | <p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + tres subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical. |
| |  ,  1P+4 | <p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + cuatro subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical. |
| |  1P+8 | <p>Pantalla de imagen panorámica rectangular de 180° + ocho subpantallas independientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todos los pantallas. ● Puedes arrastrar la imagen en todas las pantallas (superior e inferior) para ajustar la vista vertical. |
| Modo VR |  Panorama | <p>Arrastre o cruce la pantalla 360° para desplegar el panorama de distorsión y puede arrastrar la imagen en dirección izquierda/derecha.</p> |
| |  Semicírculo | <ul style="list-style-type: none"> ● Puedes arrastrar la imagen en dirección arriba/abajo/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y pulsar O para recuperar el tamaño original. ● Presione S para rotar la imagen en sentido antihorario y presione E para detener la rotación. |

| Parámetro | Descripción | |
|-----------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen. |
| |  Cilindro | <p>Muestra el panorama de distorsión en una circularidad de 360°.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puedes arrastrar la imagen en dirección arriba/abajo/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y pulsar 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. |
| |  Asteroide | <ul style="list-style-type: none"> ● Puedes arrastrar la imagen en dirección arriba/abajo/izquierda/derecha. Presione I para mostrar el panorama y pulsar O para volver al tamaño original. ● Presione el botón izquierdo del mouse para deslizar hacia abajo para mostrar la imagen en la superficie plana. ● Desplace la rueda del mouse para ampliar la imagen. |

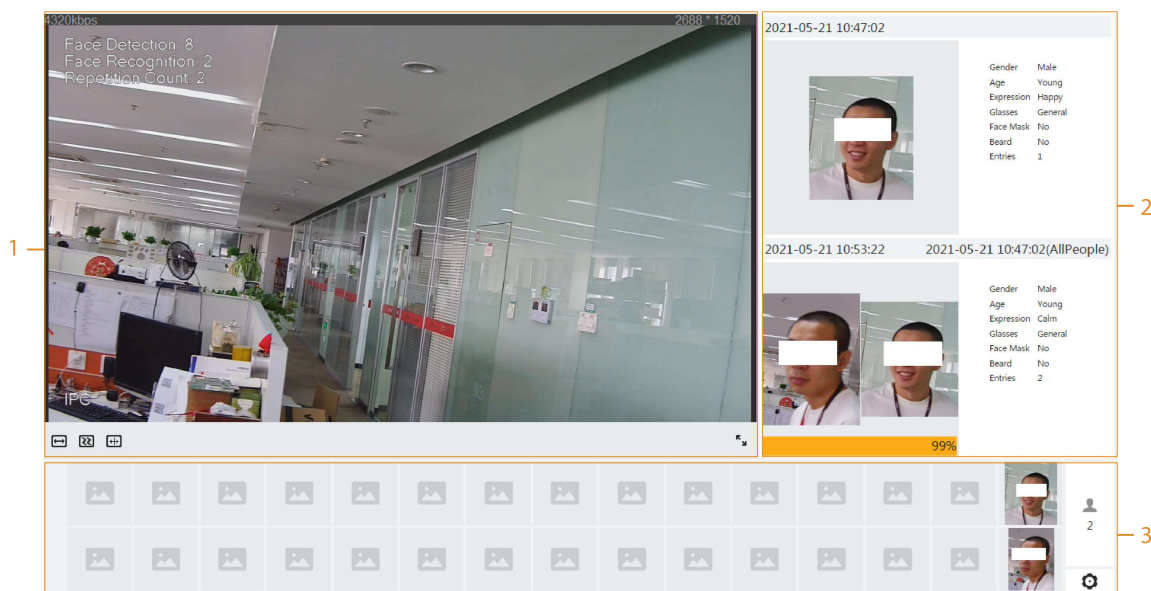
7.5 Modo de visualización

Puede seleccionar el modo de visualización desde **Modo general**, **Modo cara**, **Modo de metadatos**, **ANPR**, **Detección de plazas de aparcamiento**, **Modo de detección de EPI** y **Detección de rostro y cuerpo**. Para el modo general, consulte la Figura 7-2. Esta sección presenta principalmente **Modo cara**, **Modo de metadatos**, **Detección de EPI**, **Modo de detección de plazas de aparcamiento**.



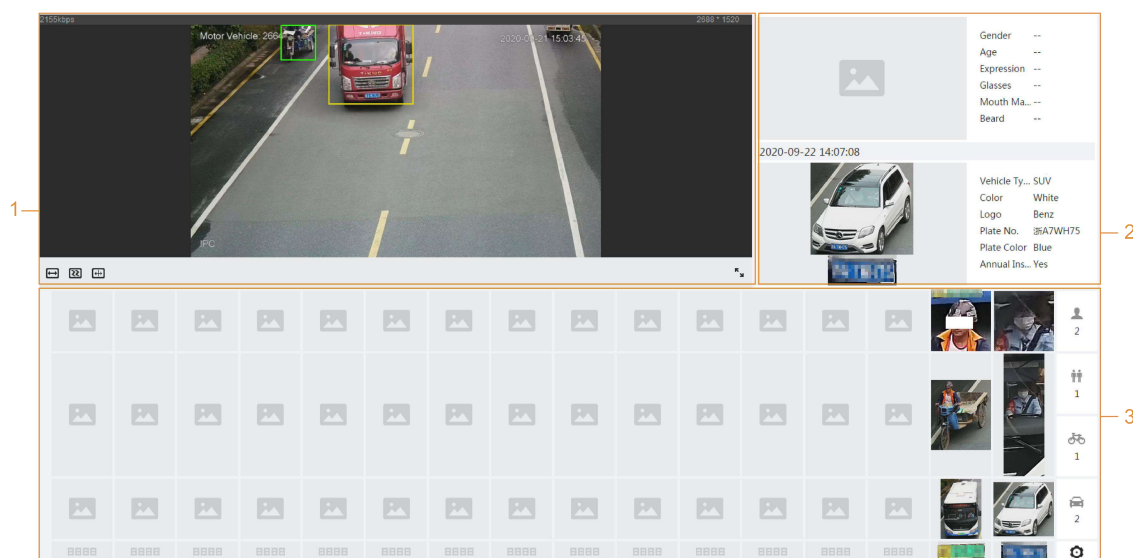
- Páginas podría variar con diferente modelos.
- Hacer seguro eso tú tener activado el correspondiente función.
- Seleccionar **Modo cara** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-14 Modo cara



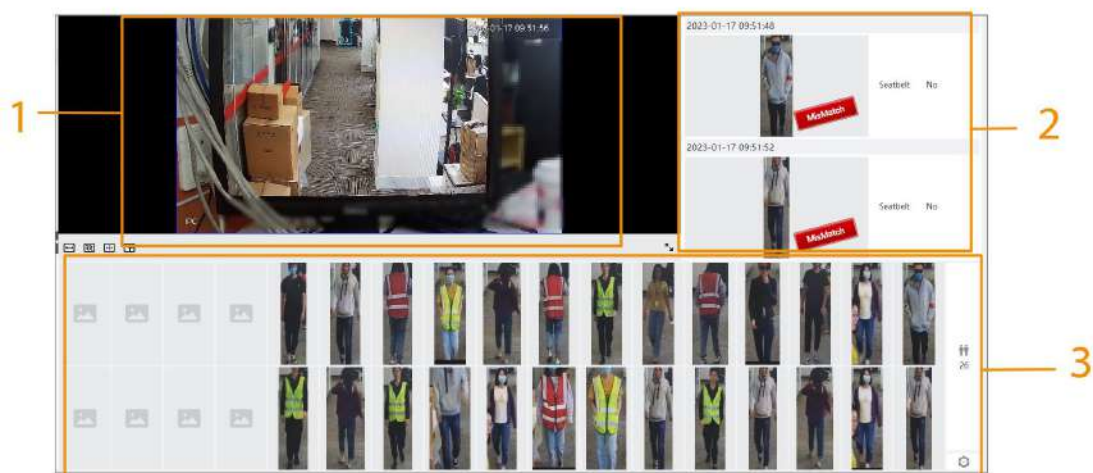
- Seleccionar **Modo de metadatos** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-15 Modo de metadatos



- Seleccionar **Modo de detección de EPI** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-16 Modo de detección de EPP



- Seleccionar **Detección de plazas de aparcamiento** de la lista desplegable del modo de visualización.

Figura 7-17 Detección de plazas de aparcamiento

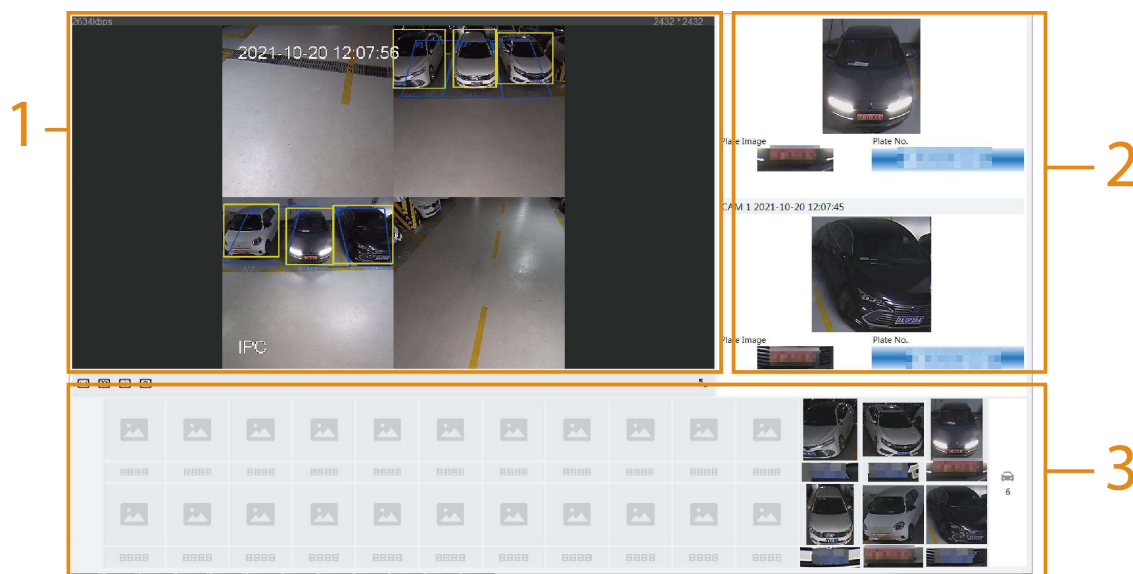


Tabla 7-6 Descripción del diseño (modo de rostro, modo de metadatos y modo de detección de EPP)

| No. | Función | Descripción |
|-----|------------------|---|
| 1 | Vista en vivo | Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. Para obtener más detalles, consulte "7.4.1 Ajuste". |
| 2 | Detalles | Muestra la imagen capturada y los detalles. |
| 3 | Imagen capturada | Muestra las imágenes capturadas. <ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en una instantánea del área y verá los detalles de |




| No. | Función | Descripción |
|-----|---------|---|
| | | <p>Se muestran las instantáneas.</p> <p>  para establecer los atributos mostrados.</p> <p></p> <p>Este atributo no está disponible para plazas de aparcamiento modo.</p> |

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

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

8 IA

La cámara localiza, reconoce y rastrea los cambios en la escena de monitoreo y analiza y juzga el comportamiento del objetivo sobre esta base, lo que se llama la función IA del video. escucha.

Cuando la función inteligente está habilitada, se pueden mostrar las reglas configuradas y sus efectos. tanto en el video en vivo como en la página de configuración de reglas inteligentes. Cuando un objetivo activa la IA función, las líneas de la regla se muestran como parpadeantes en rojo.



Vehículo **Densidad** , **Multitud** **Distribución** **Mapa** **Calor** **Mapa** **no apoyo** **rojo** **brillante** **cuando el**
alarma **es** **motivado**.

8.1 Configuración del mapa de distribución de multitudes

Puede ver la distribución de la multitud en el mapa en tiempo real para armarse a tiempo y evitar una estampida. y otros accidentes.

8.1.1 Configuración global

Establecer los parámetros de calibración de las cámaras panorámicas.

Propósito de la calibración

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

Notas

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

Procedimiento





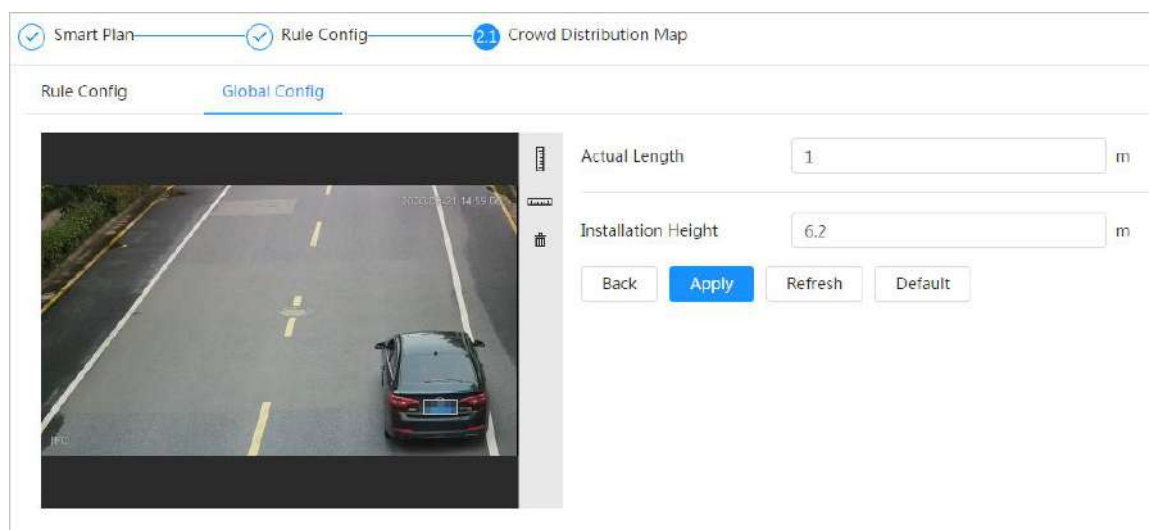
1. Seleccione **AI>Plan inteligente**.
2. Haga clic  junto a **Mapa de distribución de multitudes** para habilitar el mapa de distribución de multitudes de la canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.
3. Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
4. Haga clic en el icono de la regla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

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



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

8.1.2 Configuración de reglas

Cuando el número de personas o la densidad de multitud en el área de detección excede el valor configurado umbral, el sistema realiza vinculaciones de alarma.

Prerrequisitos

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

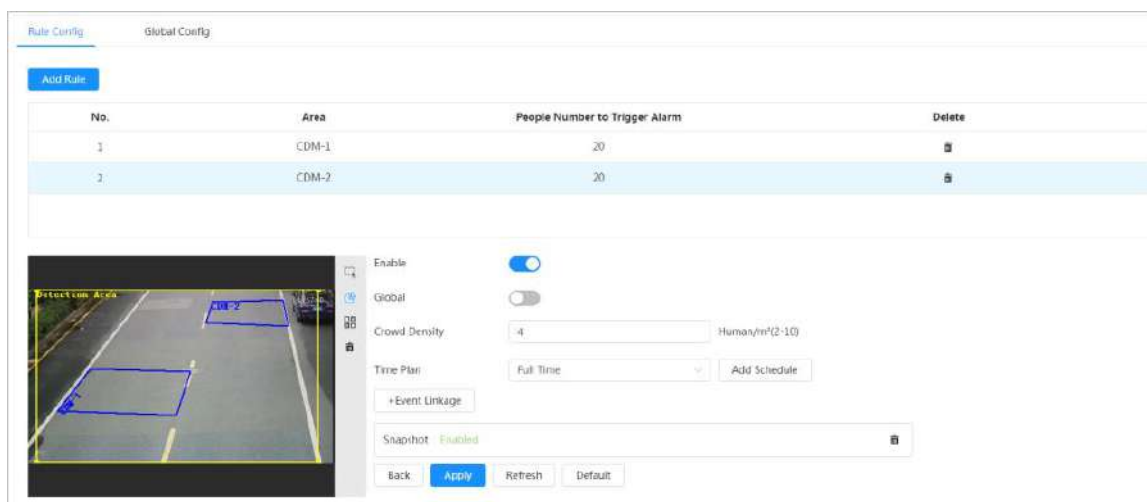
Procedimiento


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


Paso 2 Hacer clic  junto a **Mapa de distribución de multitudes** y luego haga clic en **Próximo**.

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

Figura 8-2 Configuración de reglas



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


Hacer clic , y luego puedes arrastrar cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, y presione el botón izquierdo del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Paso 5 Dibuje múltiples áreas de conteo de personas en **Área de detección** según sea necesario.


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


2) Establezca el nombre de **Área** y **Número de personas que activarán la alarma**.

Quando el número de personas en el área excede el umbral configurado, el Se activará la alarma y el sistema realizará las acciones de vinculación. Las personas El número 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  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo. y luego se muestra el tamaño del píxel.

● Haga clic  para eliminar las áreas de detección o de conteo de personas dibujadas.

Paso 6 Configurar parámetros.

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

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Global | Hacer clic  junto a Global establecer el umbral de densidad de multitud. |
| Densidad de multitud | El sistema detecta la distribución de la multitud en el área global. Cuando la densidad de la multitud supera el umbral configurado, el sistema realiza conexiones de alarma. |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

Resultado


Hacer clic  en el **Vivir** Página para ver el mapa de distribución de multitudes.

Figura 8-3 Mapa de multitudes (1)



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

distribución en la zona.

Figura 8-4 Mapa de multitudes (2)



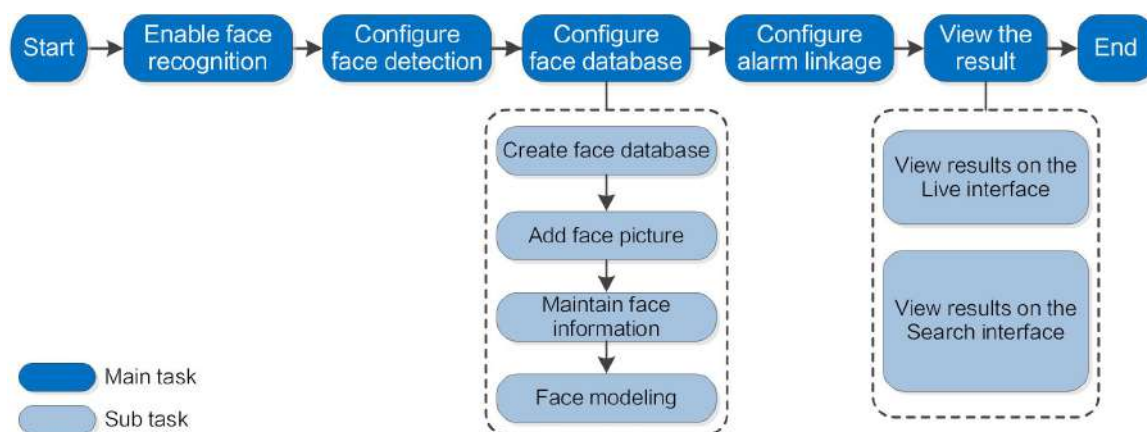
8.2 Configuración del reconocimiento facial

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

Figura 8-5 Diagrama de flujo de reconocimiento facial




8.2.1 Habilidad del reconocimiento facial

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

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Reconocimiento facial** para permitir el reconocimiento facial del correspondiente canal y luego haga clic en **Próximo**.



Páginas y funciones podría variar en diferente dispositivos. Por favor referirse a el actual dispositivo para detallado información.

Figura 8-6 Reconocimiento facial (1)

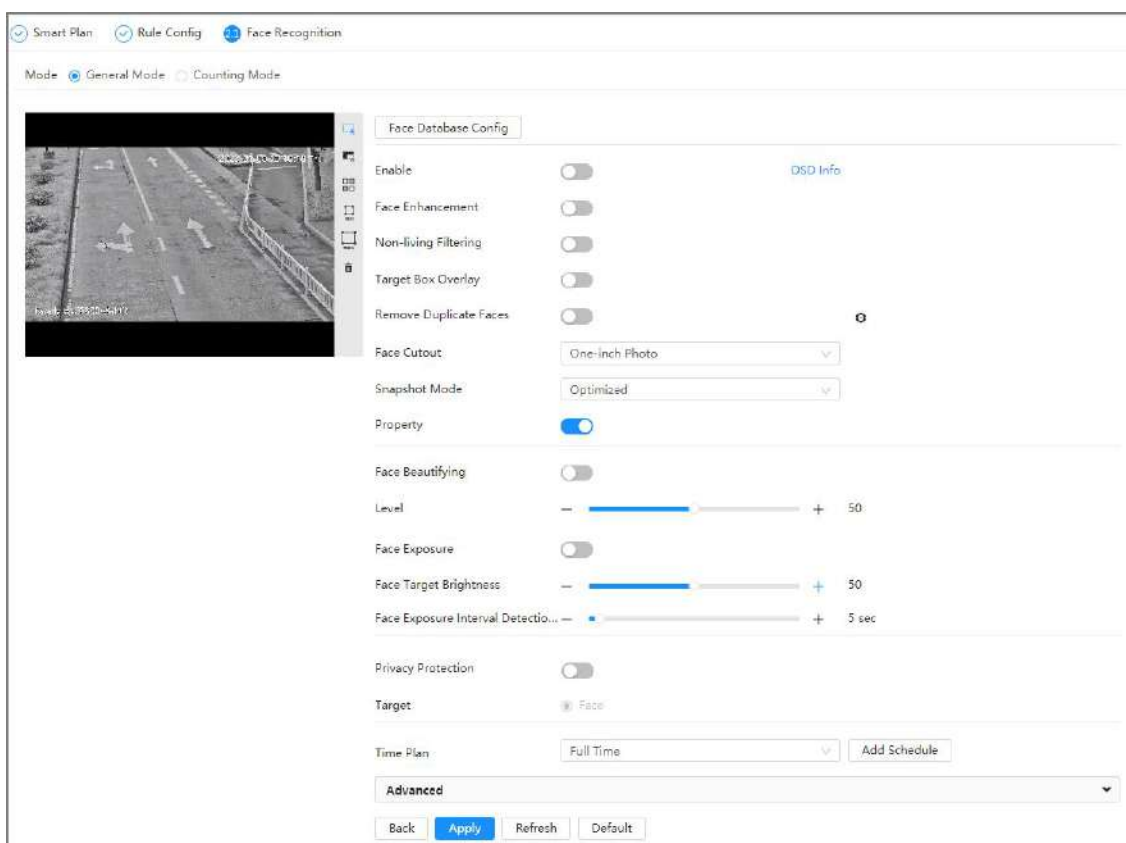
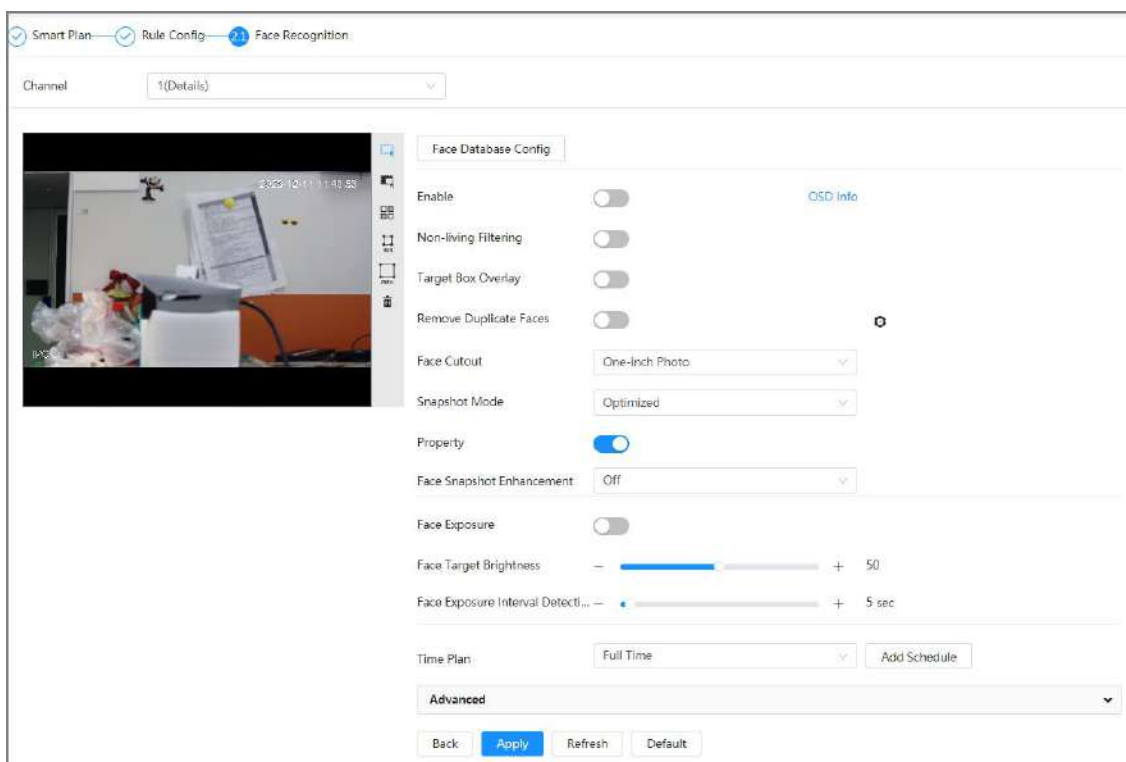


Figura 8-7 Reconocimiento facial (2)




Paso 3 Seleccione el modo de detección.

- **Modo general:** Cuando se detecta una cara en el área de detección, el sistema realiza Vinculación de alarmas, como grabación y envío de correos electrónicos.
- **Modo de conteo:** Puede realizar un recuento preciso de rostros con 2 funciones predeterminadas bases de datos (base de datos de todas las personas y base de datos de personas excluidas). Los rostros detectados por la cámara se cargará automáticamente a la base de datos de todas las personas; la cara en la base de datos de personas excluidas no se contarán. Agregue caras que no desee desea contar (como caras repetidas y caras merodeando) en la exclusión de personas base de datos para que el sistema no cuente las caras después de detectarlas.

Paso 4 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar 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. área de exclusión y objetivos de filtro en la imagen.

- Hacer clic  Para dibujar una línea de regla en la imagen.

Quando los objetivos entran o salen del área de detección a lo largo de la línea de dirección, su cara Las imágenes se cargarán en la base de datos de todas las personas y luego el sistema... determinar si se debe contar después de compararlo con el de la base de datos de exclusión.









Este icono **essolo** disponible **encálculo** modo.

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

Paso 6 Establezca parámetros.

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

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------------|---|
| Información OSD | Hacer clic Información OSD , y el Cubrir Se muestra la página y, a continuación, se habilita la función de estadísticas de rostros. La cantidad de rostros detectados se muestra en la Vivir página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales". |
| Mejora del rostro | Hacer clic  Para permitir la mejora del rostro, se debe dar prioridad a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo. |
| Filtrado de elementos no vivos | Filtrar caras no vivas en la imagen, como por ejemplo una fotografía de un rostro. |
| Superposición del cuadro de destino | Hacer clic  para habilitar la función y luego puede agregar un límite cuadro 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 duplicados Caras | Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar recuentos repetidos. Haga clic  para configurar el parámetro y luego haga clic en Aplicar . ● Tiempo : Durante el tiempo configurado, la función está habilitada. ● Precisión : Cuanto mayor sea el valor de precisión, mayor será la exactitud. |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|---|
| Recorte de cara | <p>Establezca un rango para la imagen del rostro capturada, que incluye rostro, imagen de una pulgada y personalizada.</p> <p>Al seleccionar Costumbre, haga clic en la página de , configure los parámetros en el solicitud y, a continuación, haga clic en Aplicar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea y luego ingrese los tiempos del ancho de la cara original. Varía entre 1 y 5. ● Altura de la cara personalizada: Establezca la altura de la cara en la instantánea; y luego Introduzca los tiempos de la altura de la cara original. Varía entre 1 y 2. ● Altura del cuerpo personalizada: Establezca la altura del cuerpo en la instantánea; y luego Introduzca los tiempos de la altura original del cuerpo. Varía entre 0 y 4. <p>Cuando el valor es 0, solo recorta la imagen de la cara.</p> |
| Modo de instantánea | <ul style="list-style-type: none"> ● Modo general: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Instantánea optimizada: Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro. ◇ Reconocimiento de prioridad: Compara repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, captura la imagen del rostro más similar y envía el evento. Recomendamos utilizar este modo en la escena de control de acceso. <p></p> <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de conteo: el modo de instantánea es Tripwire de manera predeterminada y no se puede cambiar. |
| Propiedad | <p>Hacer clic  junto a Propiedad para habilitar la visualización de propiedades.</p> |
| Embellecimiento facial | <p>Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.</p> |
| Instantánea de rostro Realce | <p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ● Manual: Puedes ajustar Nivel NR, Nivel de nitidez, Brillo |

| Parámetro | Descripción |
|--|--|
| | <p>Nivel de enrojecimiento a mano.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Apagado: Desactiva la función. |
| Exposición de la cara | <p>Exposición de la cara Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen sea más clara.</p> |
| Objetivo de la cara Brillo | <p>Establezca el brillo deseado para el rostro. El valor predeterminado es 50.</p> |
| Exposición de la cara Intervalo de detección | <p>Establezca 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. El valor predeterminado es de 5 segundos.</p> |
| Protección de la privacidad | <p>Habilite esta función y las caras se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.</p> |
| Avanzado | <ul style="list-style-type: none"> ● Filtro de ángulo de instantánea: Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. ● Sensibilidad de la instantánea: Establecer la sensibilidad de la instantánea durante la cara Detección. 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. |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

8.2.2 Configuración de la base de datos de rostros

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede usar 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 una foto del rostro y la identificación del rostro modelado.


8.2.2.1 Creación de una base de datos de rostros

La base de datos de rostros incluye fotografías de rostros, datos de rostros y otra información. También proporciona

Datos de comparación de las fotografías de rostros capturadas.

Procedimiento

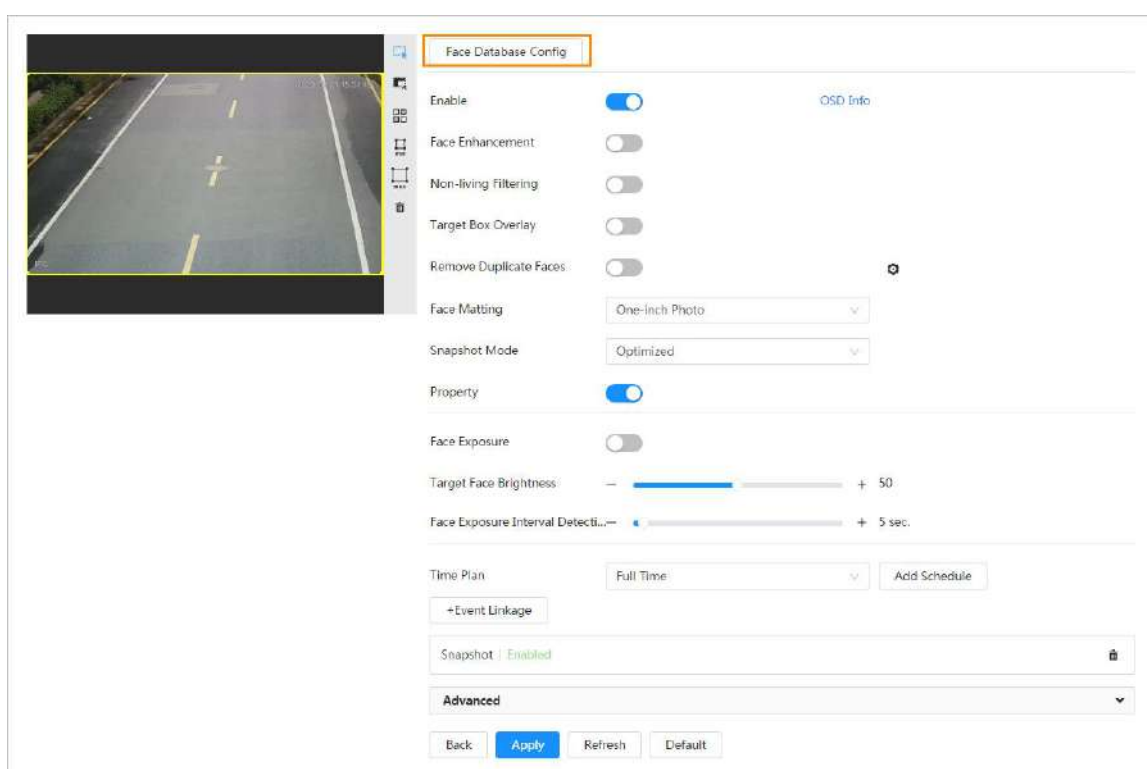
Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente**.

Paso 2 Hacer clic  junto a **Reconocimiento facial** para permitir el reconocimiento facial del correspondiente canal y luego haga clic en **Próximo**.

Paso 3 Seleccione el modo de detección.

Paso 4 Hacer clic **Configuración de la base de datos de rostros** en el **Reconocimiento facial** página.

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



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

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

Figura 8-9 Agregar base de datos de rostros



Paso 7 Hacer clic **DE ACUERDO**.

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

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

| No. | Name | Register No. | Similarity | Arm Status | Arm Alarm | Details | Delete |
|-----|----------|--------------|------------|-------------|-----------|---------|--------|
| 1 | VP | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 2 | Employee | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 3 | S | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 4 | E | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 5 | test01 | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |

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

Figura 8-11 Base de datos de rostros agregada exitosamente (modo de conteo)

| No. | Name | Register No. | Similarity | Arm Status | Arm Alarm | Details | Delete |
|-----|---------------|--------------|------------|-------------|-----------|---------|--------|
| 1 | AllPeople | 34 | 82 | Connected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 2 | ExcludePeople | 0 | 82 | Connected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 3 | VP | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 4 | Employee | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 5 | S | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 6 | E | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |
| 7 | test01 | 0 | 82 | Unconnected | 🔒 | 🔍 | 🗑️ |

Operaciones relacionadas


- Editar el nombre de la base de datos de rostros

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




- ◇ Tú no puedo cambiar el nombre de todo base de datos y excluir base de datos.
- ◇ Hacer no nombre el recién agregado base de datos como las personas o Excluir Personas.

- Alarma de brazo

Hacer clic  para configurar los parámetros de la alarma de armado. Para obtener más detalles, consulte "8.2.3 Configuración de la alarma de armado".

Alarma".


- Administrar base de datos de rostros

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



- ◇ El todo base de datos solo apoya modelado todo, modelado, y borrar caras

- Eliminar base de datos de rostros

Hacer clic  para eliminar la base de datos de rostros.



El todoente base de datos y excluir base de datos no puedo ser eliminado.

8.2.2.2 Agregar imagen de rostro

Agregue una foto de rostro a la base de datos de rostros creada. La adición individual y la importación por lotes son apoyado.


Requisitos para las fotografías de rostros.

- El tamaño de una imagen de un solo rostro 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 número de píxeles no debe ser inferior a 100 píxeles entre las orejas.
- Tomada de frente y sin maquillaje, embellecimiento ni gafas, de frente a la cámara. y flequillo. Las cejas, la boca y otros rasgos del rostro deben ser visibles.

8.2.2.2.1 Adición única

Agregue imágenes de rostros una por una. Seleccione esta opción cuando necesite agregar una pequeña cantidad de rostros. fotos.

Procedimiento

- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a ser configurado.
- Paso 2** Hacer clic **Registro**.
- Paso 3** Hacer clic **Subir**, seleccione una imagen de rostro para cargar y luego haga clic en **Abierto**.



Tú poder a mano seleccionar el área para rostro. Después Subiendo imagen, seleccionar a rostro y hacer clic **Confirmar Pantalla**. Cuando allá son múltiple caras ena foto, seleccionar el objetivo rostro y hacer clic **Confirmar Pantalla** a ahorrar rostro imagen.

Figura 8-12 Registro

Paso 4 Ingrese la información sobre la imagen del rostro según la situación real.

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

Paso 6 Hacer 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, se mostrará el código de error en la página. Para obtener más información, consulte la Tabla

8-3. Para la operación de modelado de rostros, consulte "8.2.2.4 Modelado de rostros".

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 aparece ningún rostro en la imagen o el rostro no se ve con claridad. Cambie la imagen. |
| 3 | | Varias caras en la imagen. Cambia la imagen. |
| 4 | | No se pudo decodificar la imagen. Cambie la imagen. |
| 5 | | La imagen no es apta para ser importada a la base de datos de rostros. Cambie la imagen. |
| 6 | | Error en la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente. |
| 7 | | No se puede obtener la imagen. Importar la imagen nuevamente. |
| 8 | | Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente. |

8.2.2.2 Importación por lotes

Importa imágenes de rostros en lotes. Selecciona esta opción cuando necesites agregar una gran cantidad de rostros. fotos.

Prerrequisitos

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de rostros en un formato de "Nombre#SGénero#BDate" de nacimiento#NRegión#TCredencialesTipo#MID No.jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#T1#M0000). Para conocer las reglas de denominación, consulte la Tabla 8-4.



- El **máx. tamaño dea soltero rostro imagen es** 150 mil, y el **resolución es** **menos** que 1080p.
- Cuando **Nombramiento fotos,** **nombre es** **requerido,** y **otros son** **opcional.**

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

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|---|
| Nombre | Introduzca un nombre. |
| Género | "1" es masculino y "2" femenino. |
| Fecha de nacimiento | Formato: aaaa-mm-dd, como por ejemplo 2020-10-23. |
| Tipo de credenciales | "1" es documento de identidad y "2" pasaporte. |
| Número de identificación | Introduzca el número de identificación. |

Procedimiento


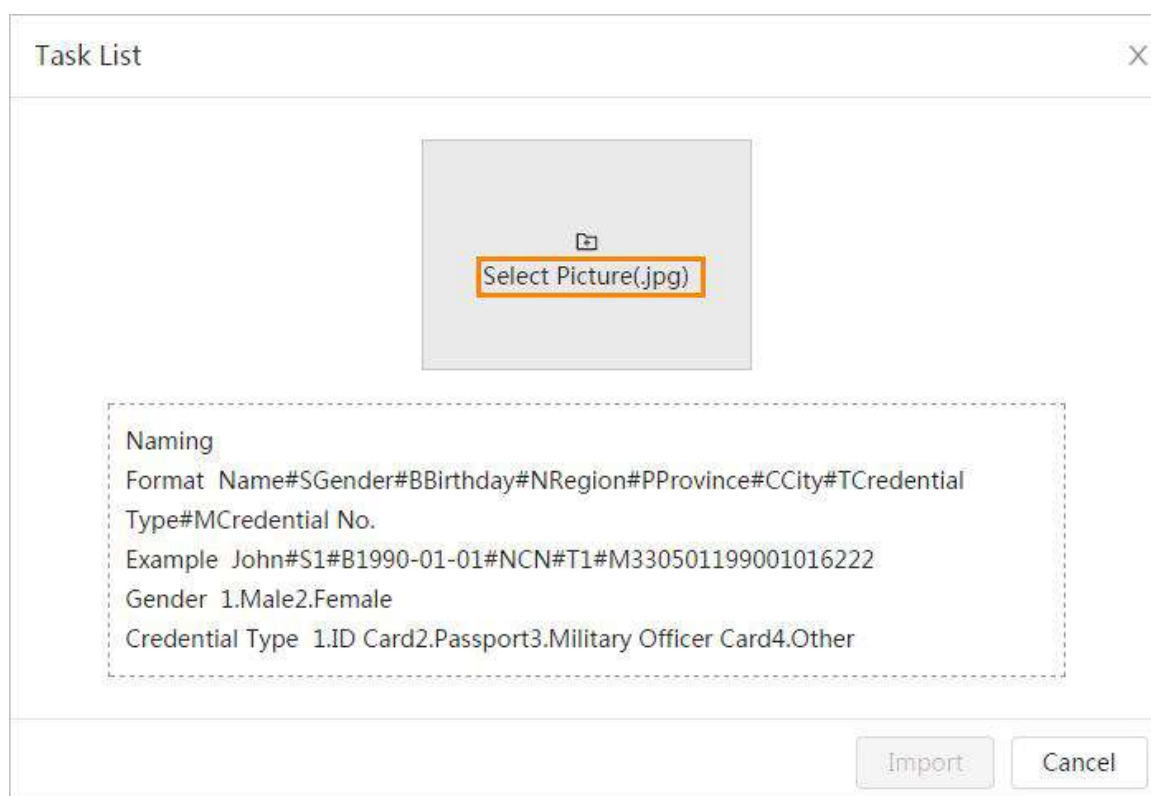
- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a ser configurado.
- Paso 2** Hacer clic **Registro de lotes**.
- Paso 3** Hacer clic **Seleccionar imagen** y seleccione la ruta de almacenamiento del archivo.

Figura 8-13 Lista de tareas



Paso 4 Hacer clic **Importar** para importar las imágenes de la cara.

Una vez completada la importación, se mostrará el resultado.

- Si la imagen se importó correctamente, haga clic en **Próximo** para realizar la operación de modelado.
- Si la importación de la imagen falló, haga clic en **Consultar** para ver los detalles de las imágenes y
Código de error. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-3. Haga clic en **Exportar** para exportar los detalles del error.

Paso 5 Hacer clic **Próximo** para realizar la operación de modelado.

Se muestra el resultado del modelado. Si el modelado falló, haga clic en **Consultar** los detalles del fallo se mostrará en la lista. Seleccione el estado de modelado para ver los detalles. Luego, Puede cambiar la imagen según el motivo de la falla. Para obtener detalles sobre el modelado, consulte "8.2.2.4". "Modelado facial".

8.2.2.3 Gestión de imágenes faciales

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros y luego administre y mantenga las imágenes de rostros para garantizar Información correcta.

8.2.2.3.1 Edición de información facial

Procedimiento



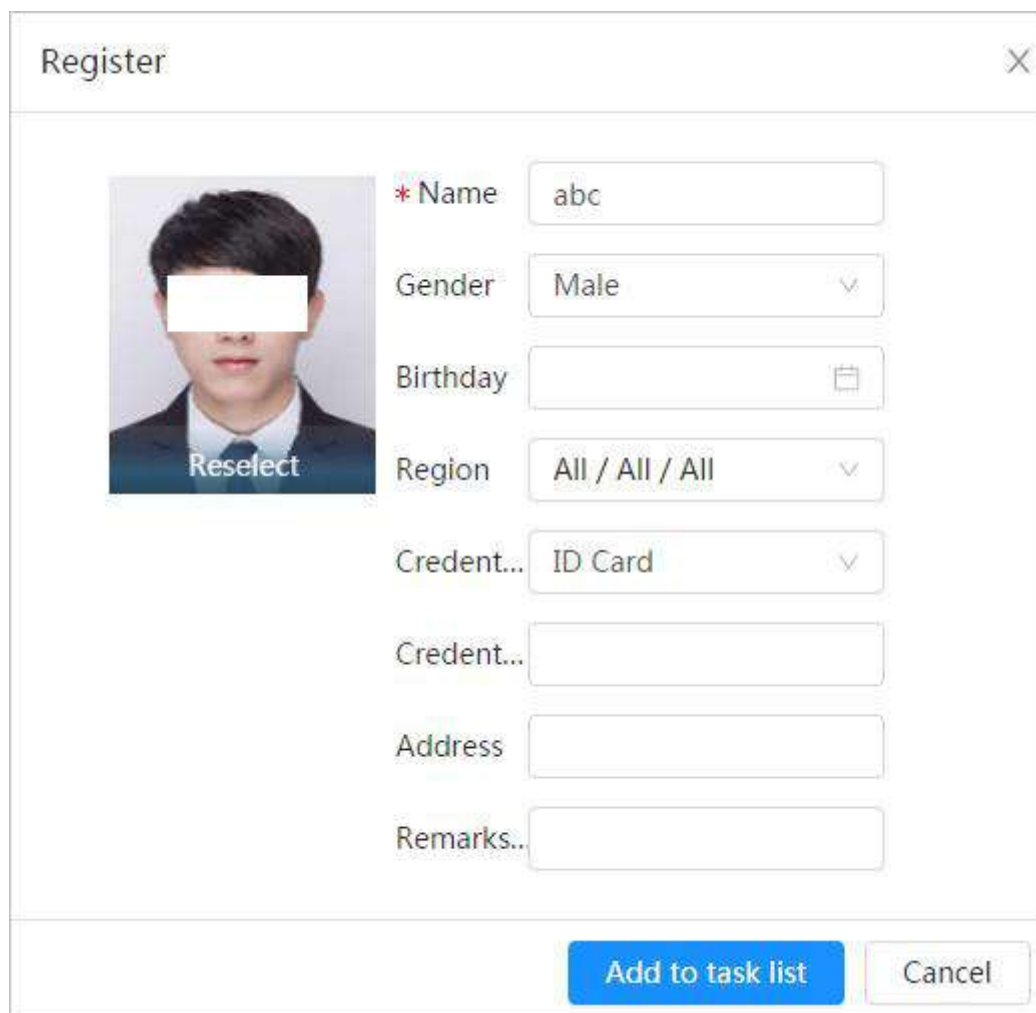
- Paso 1** En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a ser configurado.
- Paso 2** Hacer clic **Consulta**, configure los criterios según sea necesario y luego haga clic en **Buscar**.
- Paso 3** Seleccione la fila donde se encuentra la foto del rostro o la información del personal y
Luego haga clic .
- Paso 4** Edite la información del rostro según la necesidad real. Haga clic **Agregar a la lista de tareas**.

Figura 8-14 Modificación de la información del rostro



The screenshot shows a 'Register' window with a close button (X) in the top right corner. On the left is a photo of a man with a white box over his eyes and a 'Reselect' button below it. To the right of the photo are several form fields:

- * Name**: Text input with 'abc' entered.
- Gender**: Dropdown menu with 'Male' selected.
- Birthday**: Date picker icon.
- Region**: Dropdown menu with 'All / All / All' selected.
- Credent...**: Dropdown menu with 'ID Card' selected.
- Credent...**: Empty text input field.
- Address**: Empty text input field.
- Remarks..**: Empty text input field.




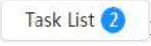


At the bottom right of the window are two buttons: 'Add to task list' (blue) and 'Cancel' (white with grey border).

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

8.2.2.3.2 Eliminar la imagen de la cara

- En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros que se va a configurar. Haga clic en

Consulta, establezca los criterios de búsqueda según sea necesario, haga clic en **Buscar**, seleccione la información del rostro que necesita ser eliminado y eliminarlo.

- Eliminación única: Seleccione la fila donde se encuentra la foto del rostro o la información del personal, y haga clic  para eliminar la imagen de la cara.
- Eliminar 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 **Borrar**, luego haga clic  y luego haga clic en **Operación** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: Al visualizar imágenes de rostros en una lista, haga clic en  donde se encuentra el número de serie. se encuentra; al ver por miniatura, seleccione **Todo** Para seleccionar todas las imágenes de rostros, haga clic en **Borrar**, entonces hacer clic  y luego haga clic en **Operación** para borrar todas las fotos de caras.


8.2.2.4 Modelado facial

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, el reconocimiento facial y otros Se pueden realizar detecciones inteligentes.



- El más el seleccionado rostro fotos son, el más extenso tiempo el rostro modelado acepta. Por favor esperar pacientemente.
- Durante modelado, alguno inteligente detección funciones (semejante como reconocimiento) sonno disponible temporalmente, y voluntad ser disponible después modelado.

Procedimiento

Paso 1 En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a ser configurado.

Paso 2 Empezar a modelar.

- Modelado selectivo.

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

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

- Todo modelado.

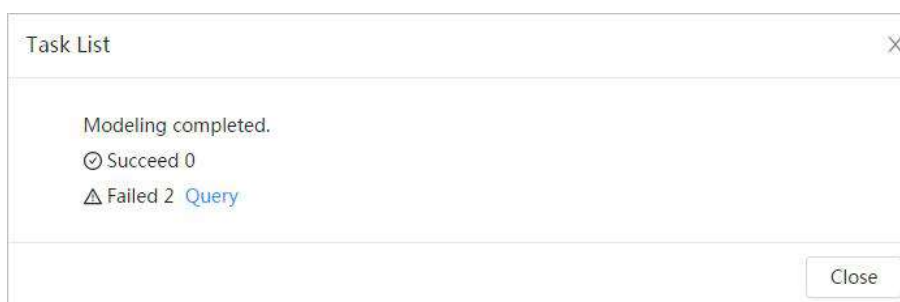
Hacer clic **Modelando todo** para completar el modelado de todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.



Paso 3 Ver el resultado del modelado.

Cuando el modelo falló, **Consultase** mostrará en la página de resultados. Haga clic en **Consultaa**

Ver los detalles.

Figura 8-15 Modelado fallido




Hacer clic  Para ver la imagen de la cara en formato de lista, haga clic en  Para ver la imagen de la cara en formato 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 **Inválido** en la lista o se muestra en la parte inferior izquierda esquina de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista para ver los detalles de la falla. Cambie las imágenes según la detalles.


8.2.3 Configuración de la alarma de armado

Cuando el reconocimiento facial es exitoso o falla, el dispositivo emite una alarma.

Procedimiento

Paso 1 En el **Configuración de la base de datos de rostros** página, haga clic  junto a la base de datos de rostros a ser configurado.

Paso 2 Base de datos de rostros de brazos.

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

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

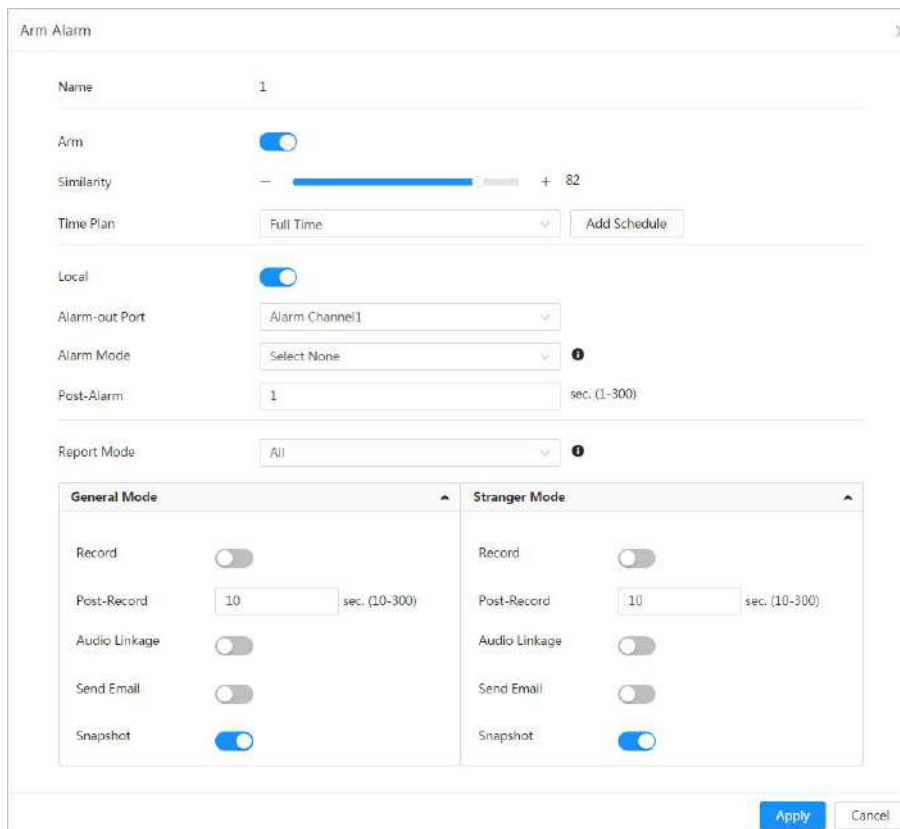
2) Establezca la similitud.

El rostro detectado coincide con la base de datos de rostros solo cuando la similitud entre los mismos es cierta.

Se detecta el rostro y la característica del rostro en la base de datos de rostros alcanza el valor configurado.

Umbral de similitud. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en elVivirpágina.

Figura 8-16 Alarma de armado



The 'Arm Alarm' configuration window is shown with the following settings:

- Name:** 1
- Arm:** ☒
- Similarity:** Slider set to 82
- Time Plan:** Full Time (Add Schedule button)
- Local:** ☒
- Alarm-out Port:** Alarm Channel1
- Alarm Mode:** Select None
- Post-Alarm:** 1 sec. (1-300)
- Report Mode:** All

The window also features two expandable sections:

- General Mode:**
 - Record: ☐
 - Post-Record: 10 sec. (10-300)
 - Audio Linkage: ☐
 - Send Email: ☐
 - Snapshot: ☒
- Stranger Mode:**
 - Record: ☐
 - Post-Record: 10 sec. (10-300)
 - Audio Linkage: ☐
 - Send Email: ☐
 - Snapshot: ☒

Buttons at the bottom right: Apply, Cancel.

Figura 8-17 Alarma de armado (todas las personas)

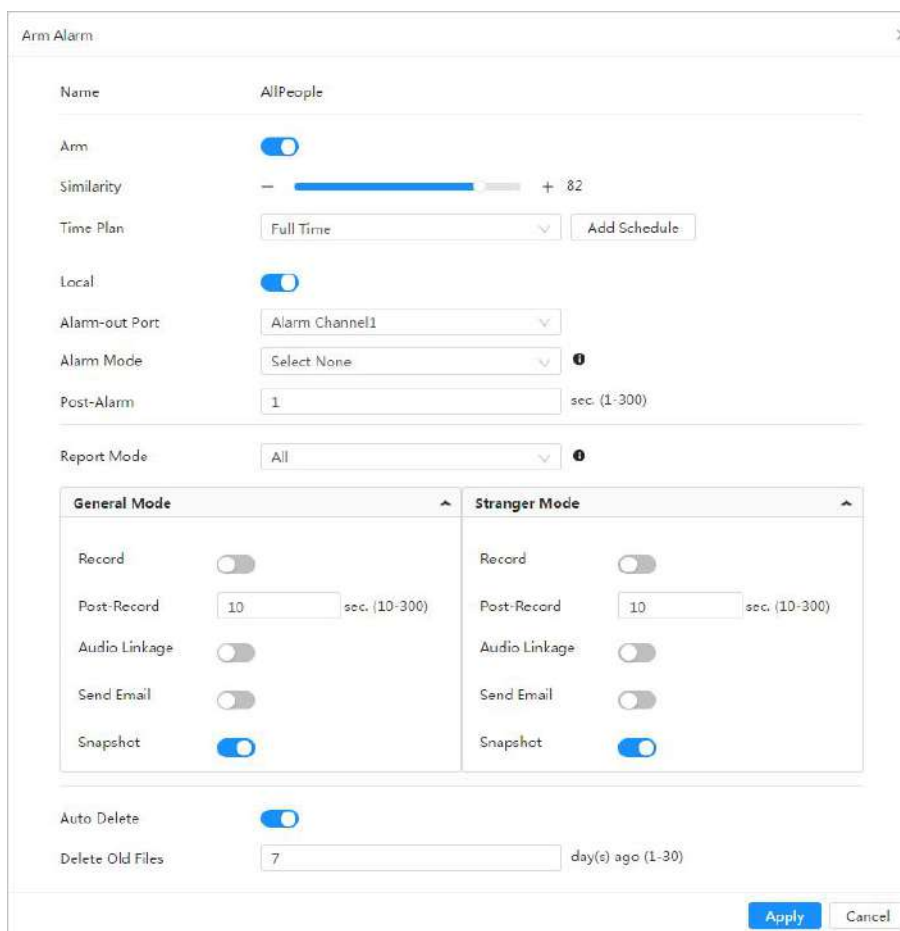
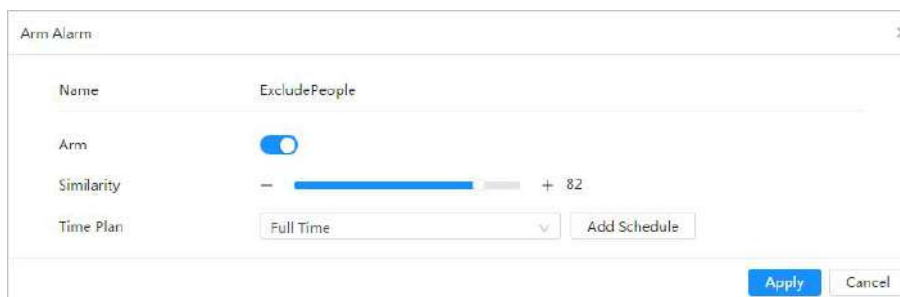


Figura 8-18 Activar alarma (excluir personas)



Paso 3 Establecer periodos de armado.

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

Tabla 8-5 Salida de alarma local

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|---|
| Puerto de salida de alarma | Para el dispositivo con múltiples canales de salida de alarma, seleccione los canales según sea necesario. |
| Modo de alarma | <p>● Todos: No importa el resultado de la comparación de la cara detectada y que en la base de datos de rostros, la cámara vincula la salida de alarma.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● General: La cámara emite una alarma cuando se detecta un rostro coincide con la base de datos de rostros, la cámara vincula la alarma. ● Extraño: La cámara emite una alarma cuando se detecta el rostro no coincide con la base de datos de rostros, los enlaces de la cámara Alarma apagada. ● Seleccionar ninguno: la cámara no vincula la salida de alarma sin importar el resultado de la comparación del rostro detectado y que en la base de datos de rostros, la cámara no vincula la salida de alarma. |
| Post-Alarma | Cuando se configura el retraso de 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:
 - ◇ Todos: La cámara informa los eventos sin importar el resultado de la comparación de los detectados. cara y la de la base de datos de caras, y luego configurar la acción de vinculación en **Modo general** y **Modo extraño**.
 - ◇ General: La cámara informa eventos cuando el rostro detectado coincide con el del usuario. base de datos de rostros y luego configure la acción de vinculación en **Modo general**.
 - ◇ Extraño: La cámara informa eventos cuando el rostro detectado no coincide con el en la base de datos de rostros y luego configure la acción de vinculación en **Modo extraño**.
 - ◇ Seleccionar ninguno: La cámara no informa eventos sin importar la comparación resultado del rostro detectado y el de la base de datos de rostros. No es necesario configurar cualquier acción de vinculación.
- Establezca la acción de vinculación de alarmas. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 6 Permitir **Borrado automático**, establece la hora.

La cámara eliminará los archivos antiguos a las 0:00 según la hora configurada o cuando La base de datos está llena.



Esta función solo es disponible en el modo de base de datos.

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

8.2.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

Seleccionar **Modo cara** desde la lista desplegable del modo de visualización en la esquina superior derecha.


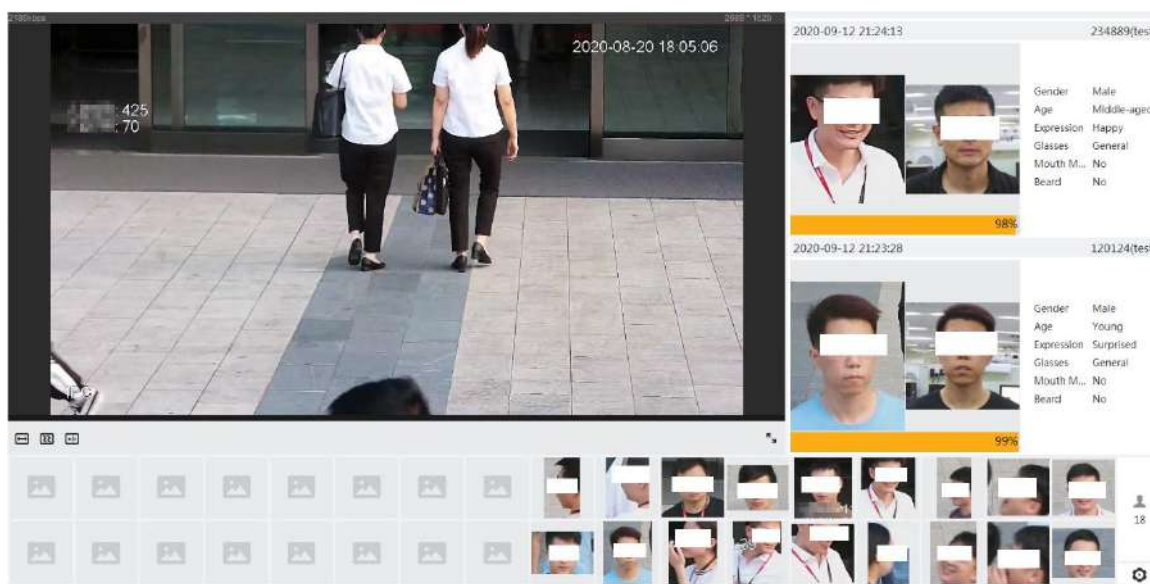
- La imagen en vivo se muestra en el lado izquierdo, y las fotografías de rostros capturados y los atributos La información se muestra en el lado derecho. Cuando el reconocimiento es exitoso, la captura se realiza imágenes de caras, imágenes en la base de datos y la similitud de las imágenes de caras y las imágenes en La base de datos se muestra 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 en  para configurar los atributos. Para obtener más información, consulte "7.5 Modo de visualización".

Figura 8-19 Resultado del reconocimiento facial



8.3 Configuración de detección de rostros

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

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic en  junto a **Detección de rostros** para permitir la detección de rostros correspondientes canal y luego haga clic en **Próximo**.



Páginas y funciones podría variar en diferente dispositivos. Por favor referirse a el actual dispositivo para detallado información.

Figura 8-20 Detección de rostros (1)

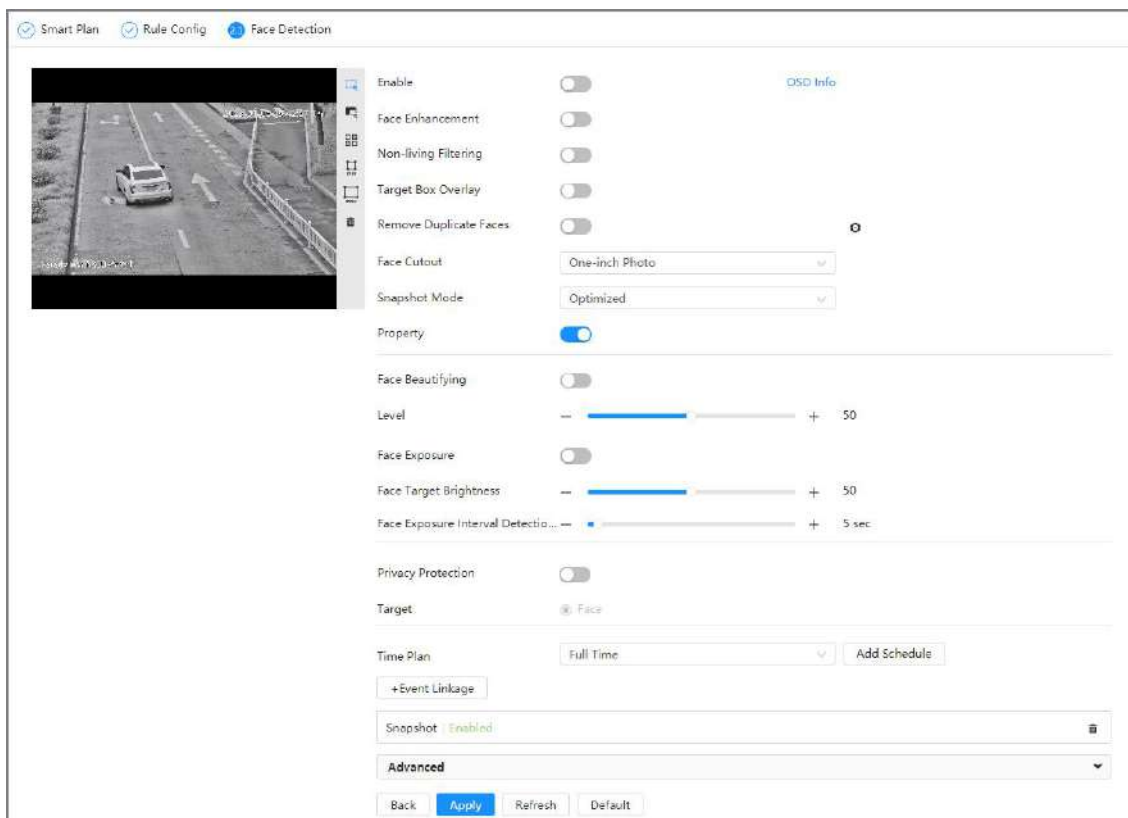
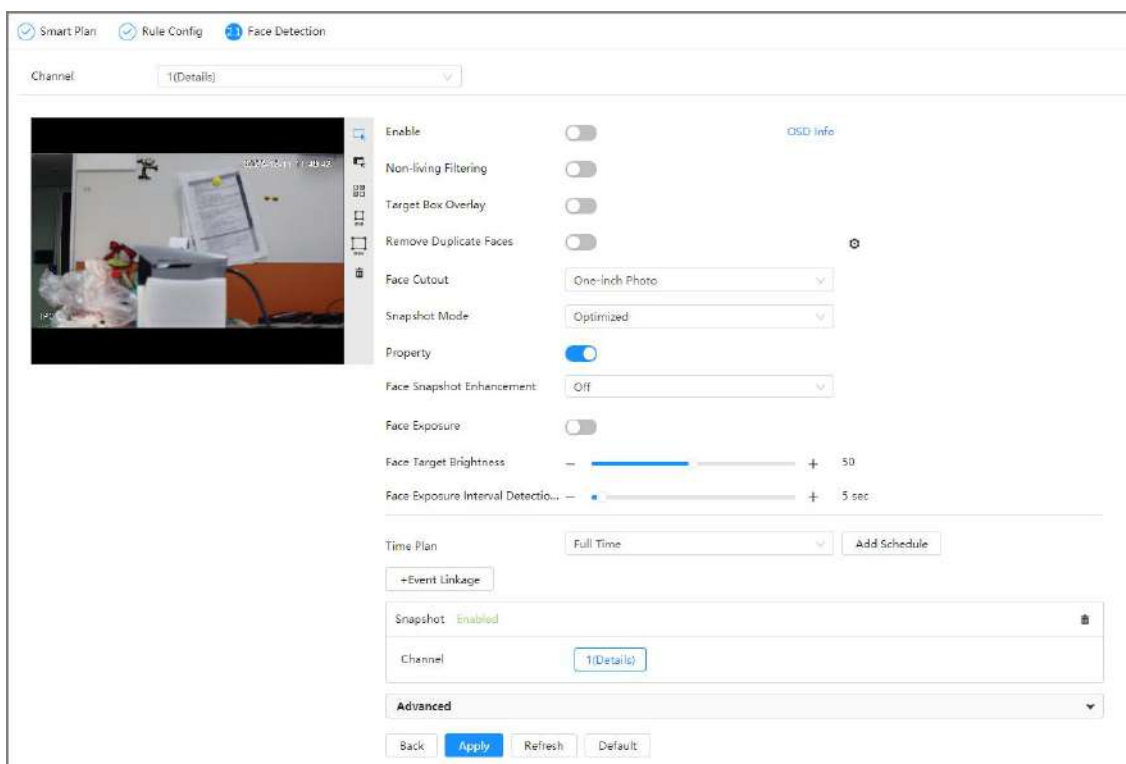


Figura 8-21 Detección de rostros (2)



Paso 3 Hacer clic junto a **Permitir** para habilitar 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, el área de exclusión y los objetivos del filtro en la imagen.




- Haga clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen. El área de detección es toda la imagen de manera predeterminada.
- Hacer clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen.
- Hacer clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic Para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.
- Haga clic luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxel.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 5 Establezca parámetros.

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

| Parámetro | Descripción |
|-----------------|---|
| Información OSD | Hacer clic Información OSD , y el Cubrir Se muestra la página y luego se habilita la función de estadísticas de rostros. La cantidad de rostros detectados es |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------------|--|
| | se muestra en el Vivir página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales". |
| Mejora del rostro | Hacer clic  Para permitir la mejora del rostro, se debe dar prioridad a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo. |
| Filtración de elementos no vivos | Filtrar caras no vivas en la imagen, como por ejemplo una fotografía de un rostro. |
| Superposición del cuadro de destino | Hacer clic  para habilitar la función y luego puede agregar un límite cuadro 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 duplicados Caras | Durante el período configurado, las caras duplicadas se muestran solo una vez para evitar el recuento repetido. Haga clic en  a esta función para configurar el tiempo y la precisión. ● Hora: En el tiempo configurado, Eliminar caras duplicadas es activado. ● Precisión: Cuanto mayor sea el nivel, más sensible será el dispositivo para eliminar caras duplicadas. |
| Recorte de cara | Establezca un rango para el enmascaramiento de la imagen del rostro, que incluye rostro, fotografía de una pulgada y personalizada. Al seleccionar Costumbre , haga clic en la página de  , configure los parámetros en el solicitud y, a continuación, haga clic en Aplicar . ● Ancho personalizado: Establezca el ancho de la instantánea; ingrese los tiempos de la Ancho de cara original. Varía entre 1 y 5. ● Altura de rostro personalizada: Establezca la altura del rostro en la instantánea; ingrese la veces la altura original de la cara. Varía entre 1 y 2. ● Altura del cuerpo personalizada: Establecer altura del cuerpo: en la instantánea; ingrese la veces la altura original del cuerpo. Varía entre 0 y 4. Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara. |
| Modo de instantánea | ● En tiempo real : Captura la imagen inmediatamente después de la cámara. Detecta la cara. ● Optimizado : Captura la imagen más clara dentro del rango configurado |

| Parámetro | Descripción |
|---|--|
| | <p>tiempo después de que la cámara detecta la cara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prioridad de calidad: Compara repetidamente la cara capturada con la caras en la base de datos de caras armadas y capturar las más similares imagen de la cara y enviar el evento. Te recomendamos que uses esta Modo en escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado.</p> |
| Propiedad | <p>Hacer clic  junto a Propiedad para habilitar la visualización de propiedades.</p> |
| Embellecimiento facial | <p>Permitir Embellecimiento facial Para que los detalles del rostro se vean más claros por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.</p> |
| Instantánea de rostro Realce | <p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. ● Manual: Puedes ajustar Nivel NR, Nivel de nitidez, Brillo Nivel y Nivel de enrojecimiento a mano. ● Apagado: Desactiva la función. |
| Exposición de la cara | <p>Hacer clic  junto a Exposición de la cara Cuando se detecta una cara, el La cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen sea más clara.</p> |
| Objetivo de la cara Brillo | <p>Establezca el brillo deseado para el rostro. El valor predeterminado es 50.</p> |
| Exposición de la cara Intervalo de detección | <p>Establezca 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. El valor predeterminado es de 5 segundos.</p> |
| Protección de la privacidad | <p>Habilite esta función y las caras se difuminarán mediante mosaico cuando se detecten.</p> |
| Avanzado | <ul style="list-style-type: none"> ● Filtro de ángulo de instantánea: Establezca el ángulo de la instantánea que se filtrará durante La detección de rostros. ● Sensibilidad de la instantánea: Establecer la sensibilidad de la instantánea durante la cara |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| | <p>Detección. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tiempo optimizado: Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro. |

Paso 6 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

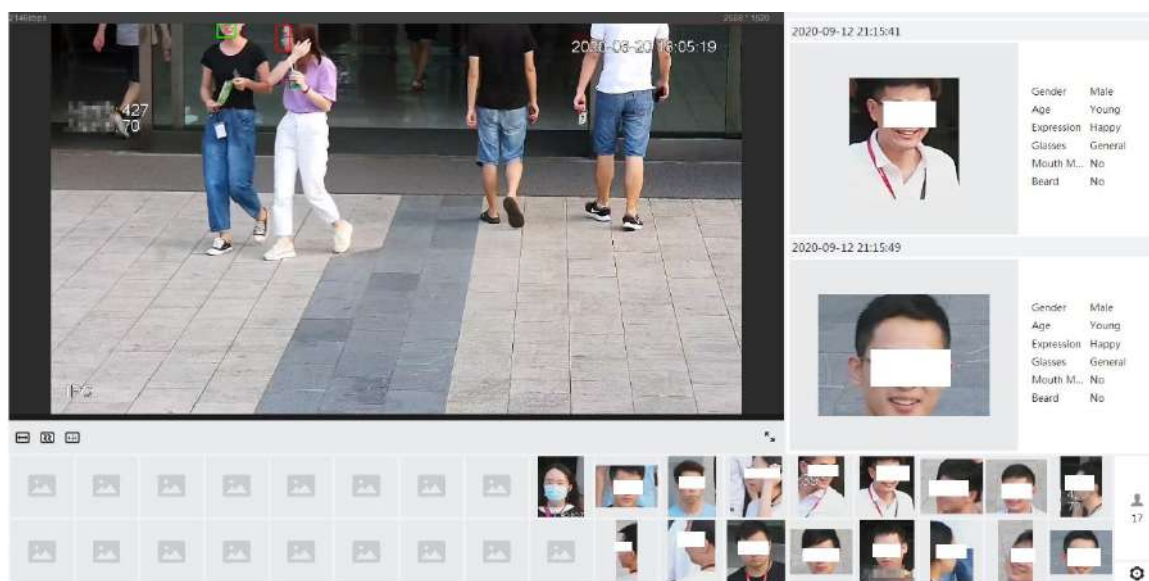
Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

Resultado

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

- Las fotografías de los rostros se toman en tiempo real y se muestra la información de sus atributos.
- Haga clic en la imagen de una cara en el área de visualización y se mostrarán los detalles.

Figura 8-22 Resultado de detección de rostros



8.4 Configuración de IVS

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, la configuración de reglas y los parámetros globales.

Configuración para IVS (sistema de vídeo inteligente).

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.

- El tamaño de destino en la imagen no debe ser inferior a 10×10 píxeles. El tamaño de los objetos abandonados
El objeto en la imagen no debe tener menos de 15×15 píxeles (imagen CIF). La altura del objetivo y
El ancho no debe ser mayor que un tercio de la altura y el ancho de la imagen. El objetivo recomendado
La altura 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 grises.
niveles.
- El objetivo debe estar presente continuamente 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 sea posible. Análisis inteligente
No se recomienda utilizar estas funciones en escenas con objetivos densos y frecuentes.
cambio de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas,
Sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

8.4.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluido el área de calibración, la verificación de calibración y la sensibilidad global.

Información de contexto

- Propósito de la calibración: Determinar la relación correspondiente entre la imagen 2D capturada por la cámara y el objeto 3D real 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. No se admiten escenas con vista paralela o montaje en techo.
 - ◇ Calibre el plano horizontal, no las paredes verticales ni las superficies inclinadas.
 - ◇ Esta función no es aplicable a escenas con visión distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular o de ojo de pez.



● Calibración Dibujo

- ◇ Calibración área: El calibración área estimado debería ser un horizontal avión.
- ◇ Vertical gobernante: El abajo detres vertical gobernantes debería ser en el mismo horizontal avión.
 Seleccionar tres referencia objetos con fijado altura en triangular distribución como gobernantes, semejante como Estacionado en borde del camino o camino lámpara polos. Arreglar tres personas a dibujar en cada de los tres posiciones en la escena.
- ◇ Horizontal gobernante: Seleccionar referencia objeto con conocido longitud en el suelo, semejante como en el camino, o usar cinta a medida el actual longitud.

● Calibración Verificación

Después configuración el gobernante, dibujar a derecho línea en la imagen, controlar el estimado valor de la derecha línea, y entonces comparar este valor con el valor medido en la actual escena a verificar calibración exactitud. En caso de importante diferencia entre el estimado valor y el actual uno, afinar o reiniciar parámetros hasta el error requisito es reunido.

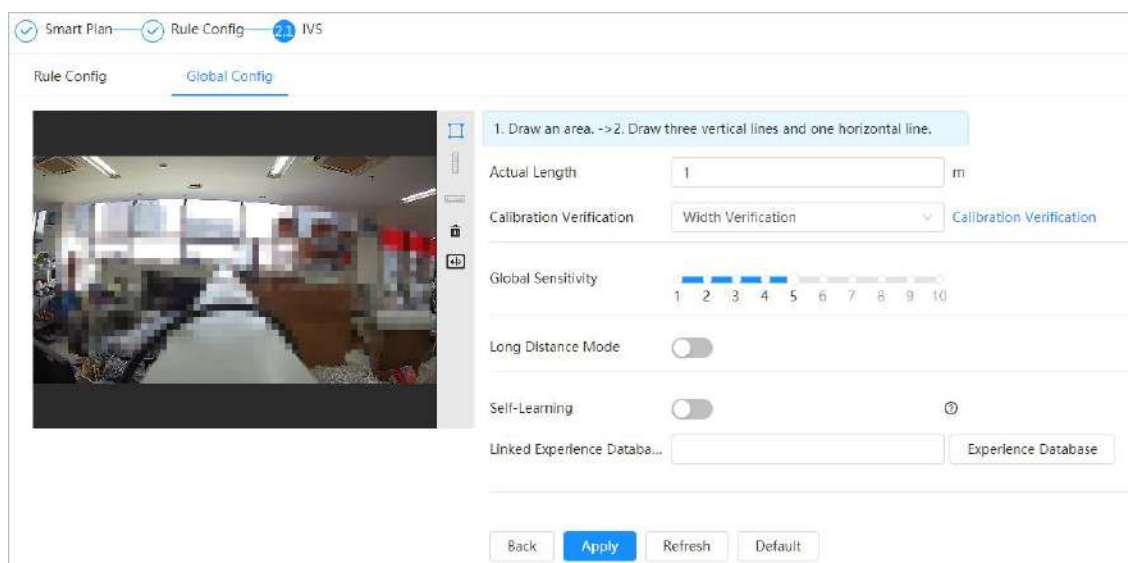
Procedimiento

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


Paso 2 Hacer clic ☐ junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.

Paso 3 Haga clic en el **Configuración global** pestaña.




Figura 8-23 Configuración global de IVS



Paso 4 Establecer el área de calibración y la regla.

1) Haga clic  y dibuje un área de calibración en la imagen y haga clic derecho para finalizar.
dibujo.

2) Haga clic en el icono de la regla para dibujar una regla horizontal y tres reglas verticales en el
Área de calibración.

-  indica regla vertical, y  Indica regla horizontal.
- Seleccione una regla agregada y haga clic  para borrar la regla.

Paso 5 Establecer la sensibilidad global.

Ajuste la sensibilidad del filtro. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar la alarma.

Se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es más alto.

Paso 6 (Opcional) Habilitar **Modo de larga distancia**.



- Nosotro recomendamos tú permitir **Largo Distancia Modo** cuando allá son menos objetivos pero más alto Requisitos para detección distancia.
- Cuando **Largo Distancia Modo** es activado, objetivo filtrar es no disponible en el **Regla Configuración** pestaña.
- **Largo Distancia Modo** es no disponible cuando **AcuPick** es activado .

Paso 7 Configurar la base de datos de experiencias.



Si **FALSO** Alarmas frecuentemente ocurrir, tú poder importar el **FALSO** alarma objetivos a el experiencia base de datos para algoritmo autoaprendizaje. El próximo tiempo el mismo objetivo ocurre, él voluntad ser filtrado a reducir **FALSO** alarmas.


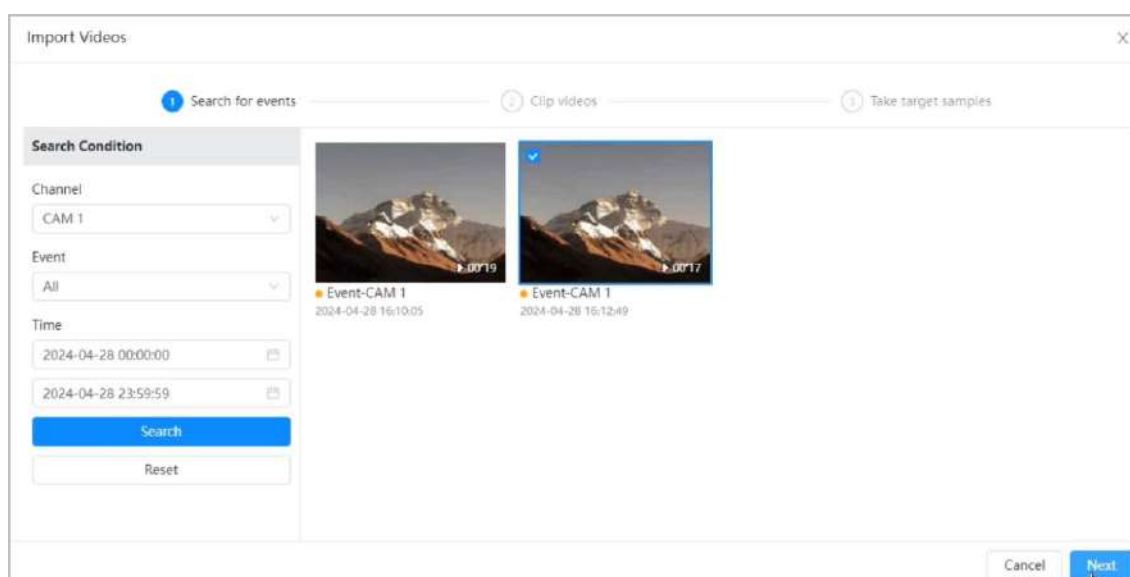
- 1) Haga clic **Base de datos de experiencias**.
- 2) Haga clic **Agregar**, ingrese el nombre de la base de datos de experiencias y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- 3) Haga clic  en el **Detalles** columna y luego haga clic en **Importar vídeos**.
- 4) Seleccione el canal, el evento y la hora y luego haga clic en **Buscar**.

Figura 8-24 Búsqueda de eventos



5) Seleccione el vídeo del evento y luego haga clic en **Próximo**.

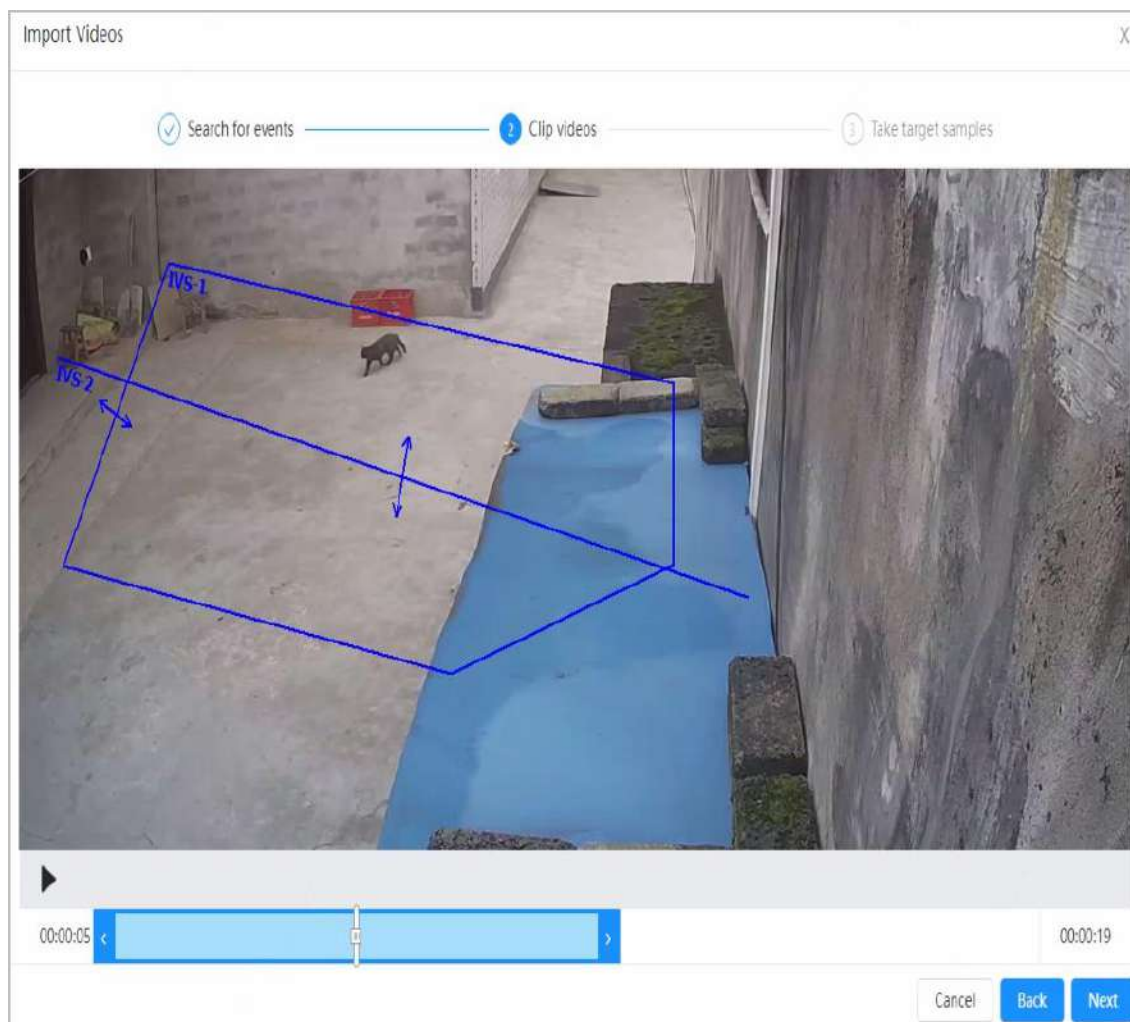
6) Arrastre la barra de progreso para seleccionar el videoclip donde se informa falsamente el objetivo.

y luego haga clic **Próximo**.



El tiempo de un video no puede superar 10 minutos.

Figura 8-25 Vídeos de clips



7) Reproduzca el videoclip y luego póngalo en pausa cuando se muestre el cuadro de detección de objetivo.

8) Haga clic **Seleccionar objetivo** y luego seleccione el destino que se importará en el video.

9) Seleccione el intervalo de muestreo y luego haga clic en **Importar**.

Figura 8-26 Importar muestras de destino

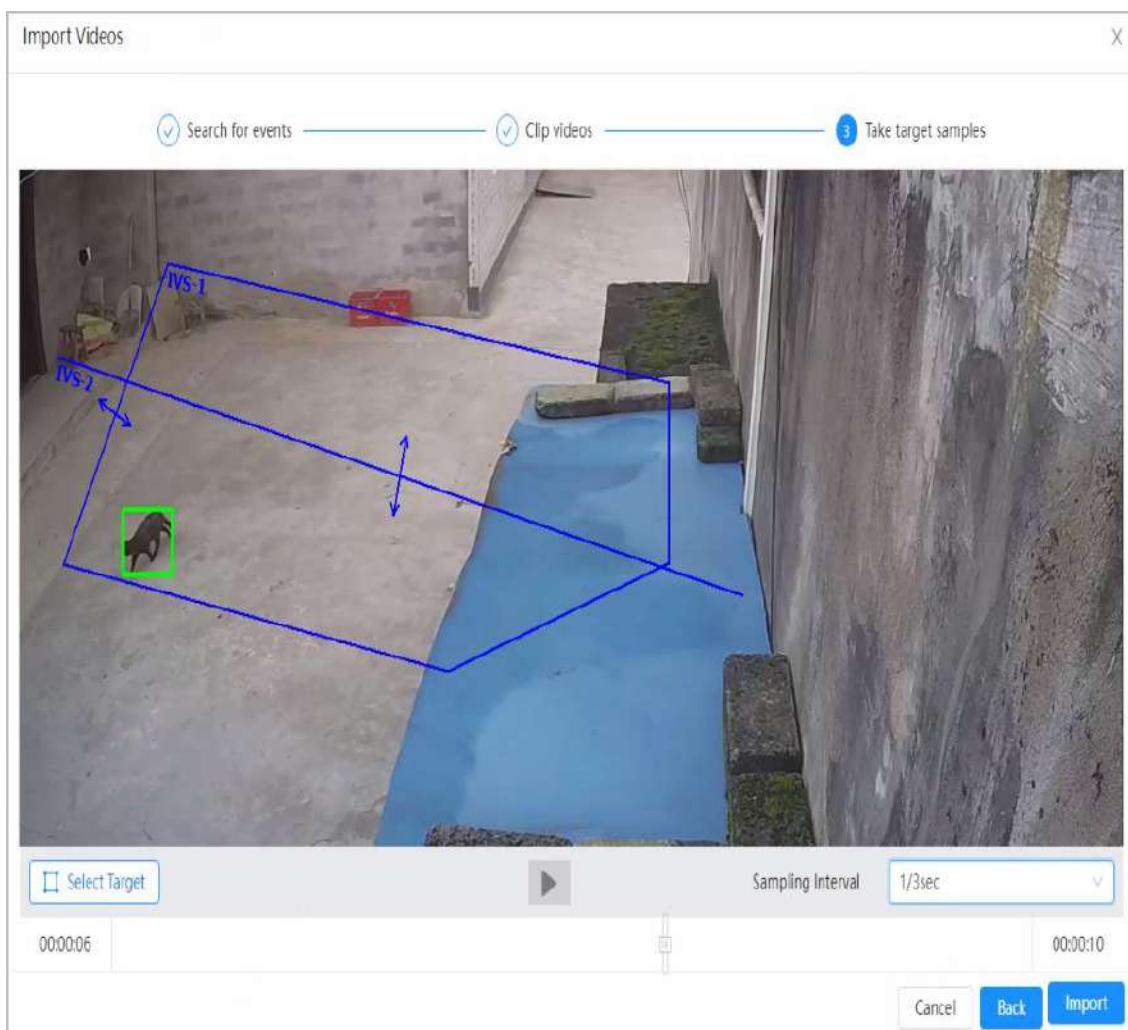
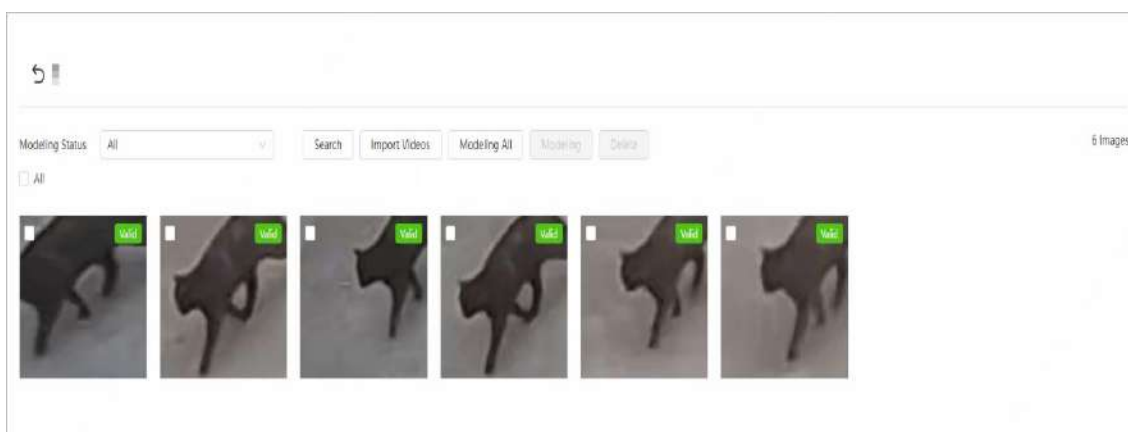



Figura 8-27 Modelado completado



10) En el **Base de datos de experiencias** página, haga clic  en el **Activación de alarma** columna a configurar alarma de armado y similitud.

Paso 8 Permitir **Autoaprendizaje** y luego seleccione la base de datos de experiencia predefinida de **Vinculado**

Base de datos de experiencias lista desplegable.

Paso 9 Permitir **Protección de la privacidad**.



Después **é** es **activado**, el **persona detectado** **voluntad** **ser** **borroso** **por** **mosaico**.

Paso 10 Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

1. Seleccione el tipo de verificación y luego haga clic en **Verificación de calibración**.

Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, respectivamente, seleccione **Verificación de altura** y **Ancho** **Verificación**.

2. Dibuje una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están colocadas correctamente.

En caso de gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

8.4.2 Configuración de reglas

Establecer reglas para IVS, incluida la detección de cercas cruzadas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados y movimiento. objeto, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeo.

Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **IVS**.
- Seleccionar **AI>Plan inteligente>Configuración global** para finalizar la configuración global.

Información de contexto

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



Alguno modelos solo apoyo alguno deel funciones listado abajo.

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, | Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre |


| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|-------------------|--|--|
| | Se activa una alarma y luego el sistema realiza vínculos de alarma configurados. | objetivos, como la protección perimetral de áreas desatendidas. |
| Intrusión | Cuando el objetivo ingresa, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos de alarma configurados. | |
| Objeto abandonado | Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados. | <p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes.</p> <p>Escena sencilla en el área de detección.</p> <p>recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y gente quedándose. ● En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. <p>objeto.</p> |
| Objeto faltante | Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados. | <p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes.</p> <p>Escena sencilla en el área de detección.</p> <p>recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y |

| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|------------------------------|---|---|
| | | <p>gente quedándose.</p> <p>● En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto.</p> |
| De rápido movimiento | Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados. | Escena con pocos objetivos 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. |
| Detección de estacionamiento | Cuando el objetivo permanece más tiempo del configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos 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 vínculos de alarma configurados. | Escenas con distancia media o larga, como plazas al aire libre, entradas gubernamentales, entradas y salidas de estaciones. No es adecuado para Análisis de vista de corta distancia. |
| Detección de merodeo | Cuando el objetivo permanece en el área durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza los 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 de IVS. En esta sección se utiliza Tripwire como ejemplo.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **IVS** para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en

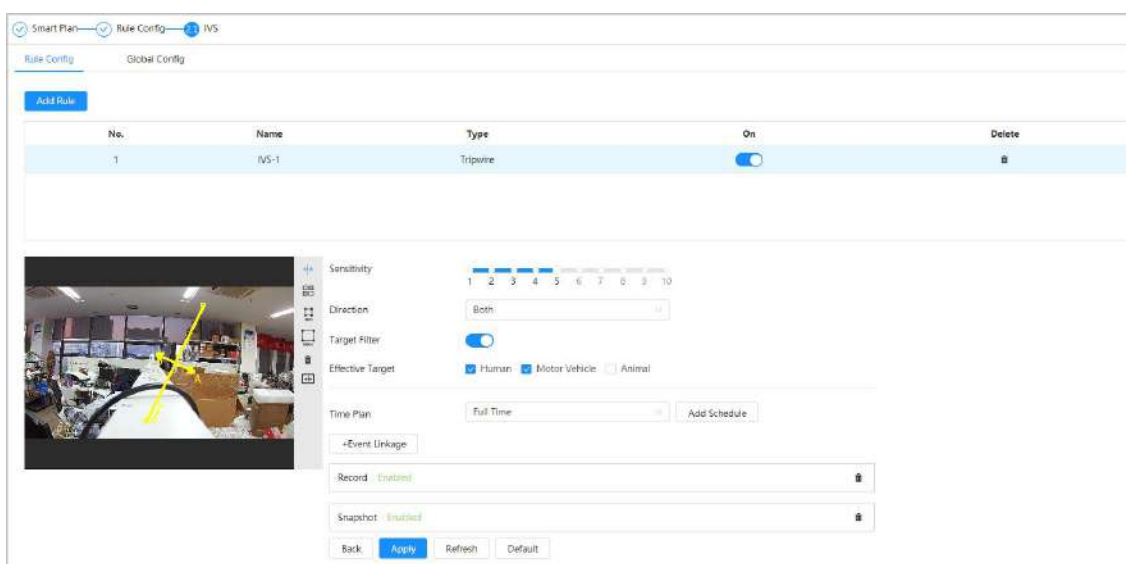
Próximo.


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

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cable trampa** desde lista desplegable.

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

Figura 8-28 Cable trampa



Paso 5 Hacer clic  Para dibujar una línea en la imagen, haz 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 de el área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-8 Descripción del análisis IVS

| Regla | Descripción |
|------------------------------|--|
| Cable trampa | Dibuje una línea de detección. |
| Intrusión | Dibuje un área de detección. |
| Objeto abandonado | ● Durante la detección de objetos abandonados, la alarma también se activa. |
| Objeto faltante | se activa si el peatón o el vehículo permanecen allí durante un tiempo prolongado. |
| De rápido movimiento | El objeto abandonado es más pequeño que el peatón y el vehículo. |
| Detección de estacionamiento | Establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o |


| Regla | Descripción |
|----------------------|--|
| Reunión de multitud | <p>Prolongar adecuadamente la duración para evitar que se activen falsas alarmas por permanencia transitoria del peatón.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la detección de una multitud, se puede generar una falsa alarma por una altura de instalación baja, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, un movimiento continuo de la cámara, un movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, la apertura o el cierre frecuentes de la puerta retráctil o un tráfico denso o flujo de personas. |
| Detección de merodeo | |



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

- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  Para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el máximo tamaño y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo.
Se muestra el tamaño del píxel.
- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establecer parámetros de reglas para IVS.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros del IVS

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Dirección | <p>Establezca la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al configurar el cable trampa, seleccione A->B, B->A, o A<->B. ● Al configurar la intrusión, seleccione Ingresar, Salida, o Ambos. |
| Acción | <p>Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece, Cruza o Adentro.</p> <p></p> <p>Dentro y aparece/cruz no pueden funcionar al mismo tiempo.</p> |
| Filtro de destino | <p>Cuando Filtro de destino está habilitado, el sistema solo detecta el</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Objetivo efectivo | <p>objetivos efectivos seleccionados, y solo los objetivos seleccionados pueden activar las reglas de alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Filtro de destinos solo están disponibles bajo trampa, intrusión y reglas de rápido movimiento ● Humano y Vehículo de motor están seleccionados de forma predeterminada. ● Actualmente, el algoritmo admite principalmente la detección de gatos y perros en la categoría de animales. Aunque también puede intentar detectar otros animales de cuatro patas, la precisión de No se pueden garantizar tales detecciones. |
| Duración | <ul style="list-style-type: none"> ● Para los 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 Activar una alarma cuando falta un objeto. ● Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o detección de merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que un objeto aparece en el área. |
| Sensibilidad | <p>Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta.</p>  <p>Objeto faltante, Objeto abandonado y Detección de merodeo hacer No admite esta función.</p> |

Paso 8 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 9 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

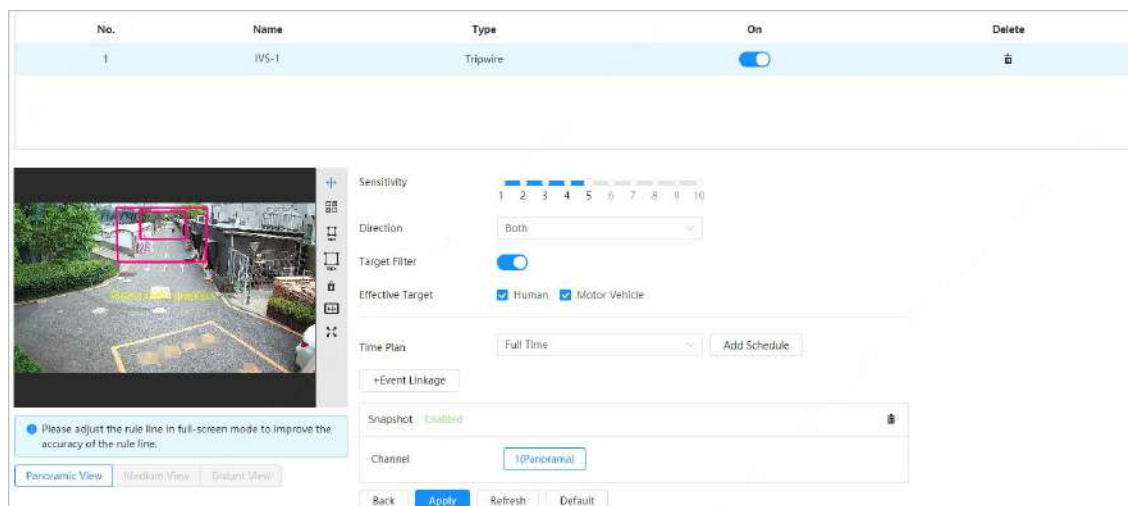
Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".


Operaciones relacionadas

Para la cámara de red Bullet WizMind con protección perimetral de triple vista, solo la vista panorámica

El canal admite IVS y solo admite trampas e intrusión.

Figura 8-29 Configurar IVS para el canal panorámico



- Después tú configurar el normas paral panorama canal, tú poder hacer clic **Medio Vista y Distante Vista** abajo el imagen a vista el medio vista y distante vista.
- En el imagen demedio vista o distante vista, tú poder arrastrar el normas **comentero o** arrastrar el nodos en el normas dentro el actual imagen a ajustar el normas, y entonces hacer clic **Aplicar a** ahorrar el Configuraciones a el panorama canal.
- Tú poder hacer clic  a mostrar el imagen enlleno pantalla.

8.5 Configuración de la detección inteligente de objetos

Esta sección presenta los requisitos de selección de escena, la configuración de reglas y los parámetros globales.

Configuración para detección inteligente de objetos.

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño de destino en la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño de los objetos abandonados
El objeto en la imagen no debe tener menos de 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura del objetivo y


El ancho no debe ser mayor que un tercio de la altura y el ancho de la imagen. El objetivo recomendado

La altura 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 grises.
niveles.
- El objetivo debe estar presente continuamente 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 sea posible. Análisis inteligente
No se recomienda utilizar estas funciones en escenas con objetivos densos y frecuentes.
cambio de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas,
Sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

8.5.1 Configuración global

Procedimiento


- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección inteligente de objetos** y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
- Paso 4** Encender **Detección de objetos independientes**.
- Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

8.5.2 Configuración de reglas

Prerrequisitos

Has configurado la configuración global en **Detección inteligente de objetos**.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección inteligente de objetos** y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración de reglas** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** Página Aquí usamos **Objeto abandonado inteligente** como un

ejemplo.

Haga doble clic en el nombre y luego podrá editar el nombre de la regla; la regla se habilita mediante

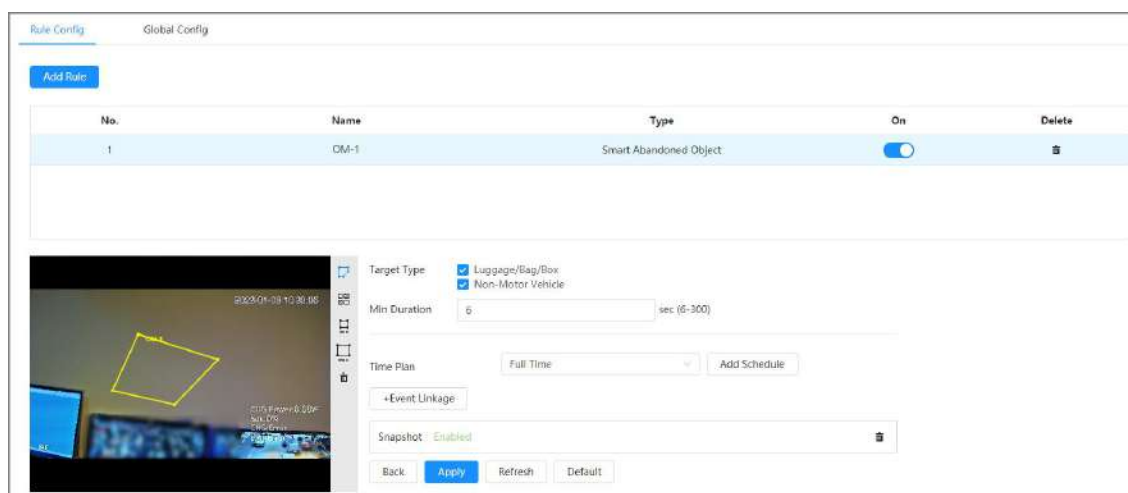
por defecto.


Tabla 8-10 Descripción de las funciones de detección de objetos inteligentes

| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|-------------------------------|--|---|
| Inteligente abandonado objeto | Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados. | <p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Escena sencilla en el área de detección. recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y gente quedándose. ● En escenas con primeros planos complejos y Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición. objeto. |
| Objeto faltante inteligente | Cuando un objeto se saca del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza los vínculos de alarma configurados. | <p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Escena sencilla en el área de detección. recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La alarma perdida podría aumento en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y gente quedándose. ● En escenas con situaciones complejas |



| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|-------|-------------|--|
| | | <p>primer plano y</p> <p>Antecedentes, podría activarse una falsa alarma por abandono o desaparición.</p> <p>objeto.</p> |


Figura 8-30 Objeto abandonado inteligente




Paso 5 Hacer clic  Para dibujar el área de la regla en la imagen, haga clic derecho para terminar de dibujar.

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

● Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  Para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el máximo tamaño y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

● Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo. Se muestra el tamaño del píxel.

● Hacer clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establecer parámetros de reglas para la detección de objetos inteligentes.

Tabla 8-11 Descripción de los parámetros de detección de objetos inteligentes

| Parámetro | Descripción |
|------------------|---|
| Tipo de objetivo | Puede seleccionar entre Equipaje/Bolsa/Caja/Vehículo no motorizado . |
| Duración mínima | <ul style="list-style-type: none"> ● Para los objetos abandonados inteligentes, la duración es la más corta. tiempo para activar una alarma después de que un objeto es abandonado. ● Para el objeto faltante inteligente, la duración es el tiempo más corto |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| | para activar una alarma cuando falta un objeto. |

Paso 8 Seleccione el plan de tiempo y luego Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma y luego haga clic en

+ **Vinculación de eventos** para establecer la acción de vinculación.

● Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar un cronograma".

● Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 9 Hacer clic **Aplicar**.

8.6 Configuración de la densidad del vehículo

Configure reglas para la densidad de vehículos, incluida la congestión vial y el límite superior de estacionamiento, y

Puede ver las estadísticas del vehículo a través de la página en vivo.

Información de contexto

Configurar reglas para la congestión del tráfico y el límite máximo de estacionamiento. Cuando el vehículo contabilizado excede el número de vehículos configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, Se activará una alarma.





Procedimiento

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


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


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

Figura 8-31 Agregar reglas

| Add Rule | | | | |
|----------|------|---------------------|---|---|
| No. | Name | Type | On | Delete |
| 1 | VD-1 | Traffic Congestion |  |  |
| 2 | VD-2 | Parking Upper Limit |  |  |

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

● Hacer clic  para dibujar un área de detección en la imagen. El área de detección es toda la imagen por defecto.

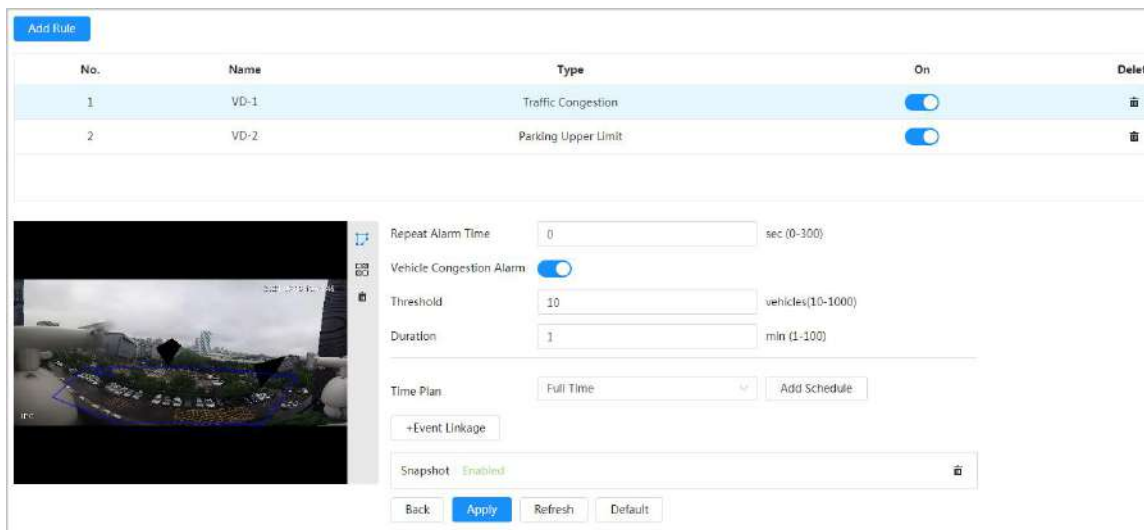
- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo.

Se muestra el tamaño del píxel.

- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

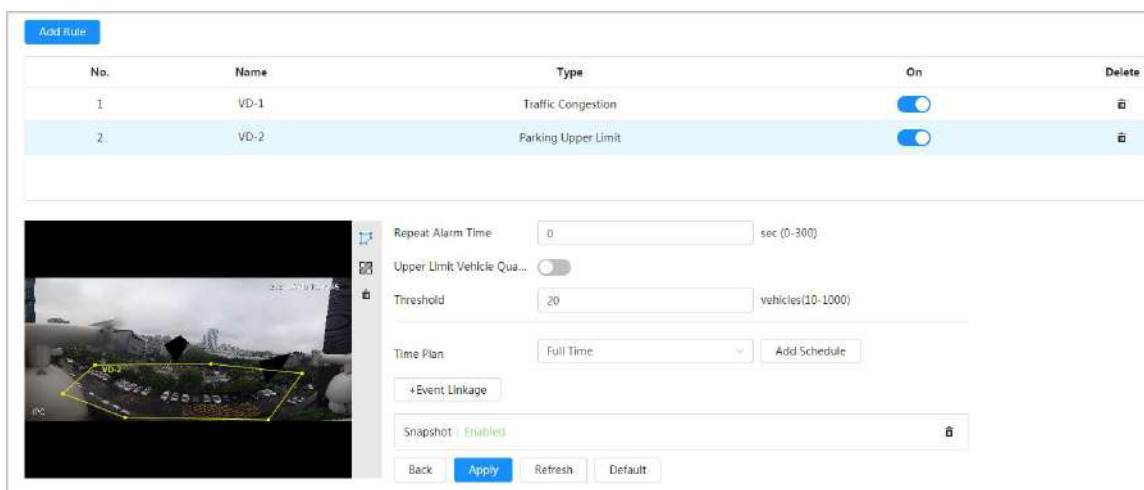
Repita los pasos 1 a 4 para agregar varias áreas estadísticas. Puede agregar hasta 9 reglas como máximo.

Figura 8-32 Densidad de vehículos (gestión del tráfico)



The screenshot shows the 'Add Rule' configuration window. At the top, there is a table with columns: No., Name, Type, On, and Delete. It lists two rules: Rule 1 (VD-1, Traffic Congestion) and Rule 2 (VD-2, Parking Upper Limit). Below the table, there is a video feed showing a parking lot with a blue detection area. To the right of the video, there are configuration options: Repeat Alarm Time (0 sec), Vehicle Congestion Alarm (checked), Threshold (10 vehicles), Duration (1 min), Time Plan (Full Time), and a Snapshot section (Enabled). At the bottom, there are buttons: Back, Apply, Refresh, and Default.


Figura 8-33 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)




The screenshot shows the 'Add Rule' configuration window. At the top, there is a table with columns: No., Name, Type, On, and Delete. It lists two rules: Rule 1 (VD-1, Traffic Congestion) and Rule 2 (VD-2, Parking Upper Limit). Below the table, there is a video feed showing a parking lot with a yellow detection area. To the right of the video, there are configuration options: Repeat Alarm Time (0 sec), Upper Limit Vehicle Qua... (checked), Threshold (20 vehicles), Time Plan (Full Time), and a Snapshot section (Enabled). At the bottom, there are buttons: Back, Apply, Refresh, and Default.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de parámetros

| Parámetro | | Descripción |
|------------------------|------------------------|---|
| Congestión del tráfico | Repetir hora de alarma | Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. |
| | |  |

| Parámetro | | Descripción |
|------------------------------------|--|--|
| | | <p>0 significa repetir la función de alarma desactivado.</p> |
| | Alarma de congestión vehicular | <p>Habilite la alarma de congestión vehicular para establecer el umbral superior y la duración de la congestión vehicular en el área. Cuando la cantidad de vehículos supere el umbral y el tiempo de congestión supere el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma.</p> |
| Estacionamiento superior Límite | Repetir hora de alarma | <p>Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p> <p></p> <p>0 significa función de alarma de repetición desactivado.</p> |
| | Vehículo con límite superior Alarma de cantidad | <p>Habilite la alarma de límite superior de cantidad de vehículos para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando la cantidad de vehículos exceda el umbral y el tiempo de congestión exceda el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma. El umbral superior de vehículos que activa una alarma es de 20 vehículos de manera predeterminada.</p> |

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

- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar un cronograma".
- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

8.7 Configuración del espacio de estacionamiento

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

8.7.1 Configuración de reglas

8.7.1.1 Para la detección de plazas de aparcamiento con cámara de red Fisheye WizMind

Procedimiento

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

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

Paso 3 Seleccione el modo.

- 12 plazas de estacionamiento: Solo admite detección de plazas de estacionamiento.
- 6 espacios de estacionamiento: admite ANPR y detección de espacios de estacionamiento.



ANPR es disponible para personalizado dispositivos.

Paso 4 Reglas del sorteo.

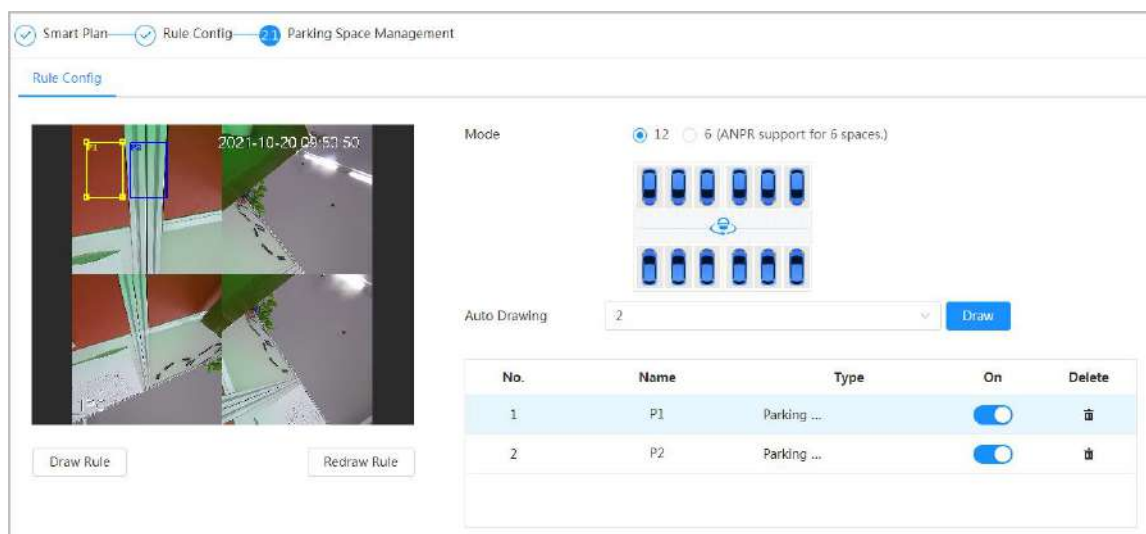
- Dibujo manual: Haga clic **Regla del sorteo** en la esquina inferior derecha de la imagen. Haga clic en el **Botón del ratón** para completar el dibujo.



Hacer clic **Redibujar Regla a** redibujar el detección área como necesario.

- Dibujo automático: Seleccione el número de la lista desplegable y luego haga clic **Dibujar**. El Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar el Nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada. El sistema muestra automáticamente el número de casillas de detección de plazas de aparcamiento en La imagen. Haga clic y arrastre el cuadro de acuerdo con el espacio de estacionamiento real.

Figura 8-34 Espacio de estacionamiento



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

Paso 5 Configurar los parámetros.

Figura 8-35 Parámetros del espacio de estacionamiento

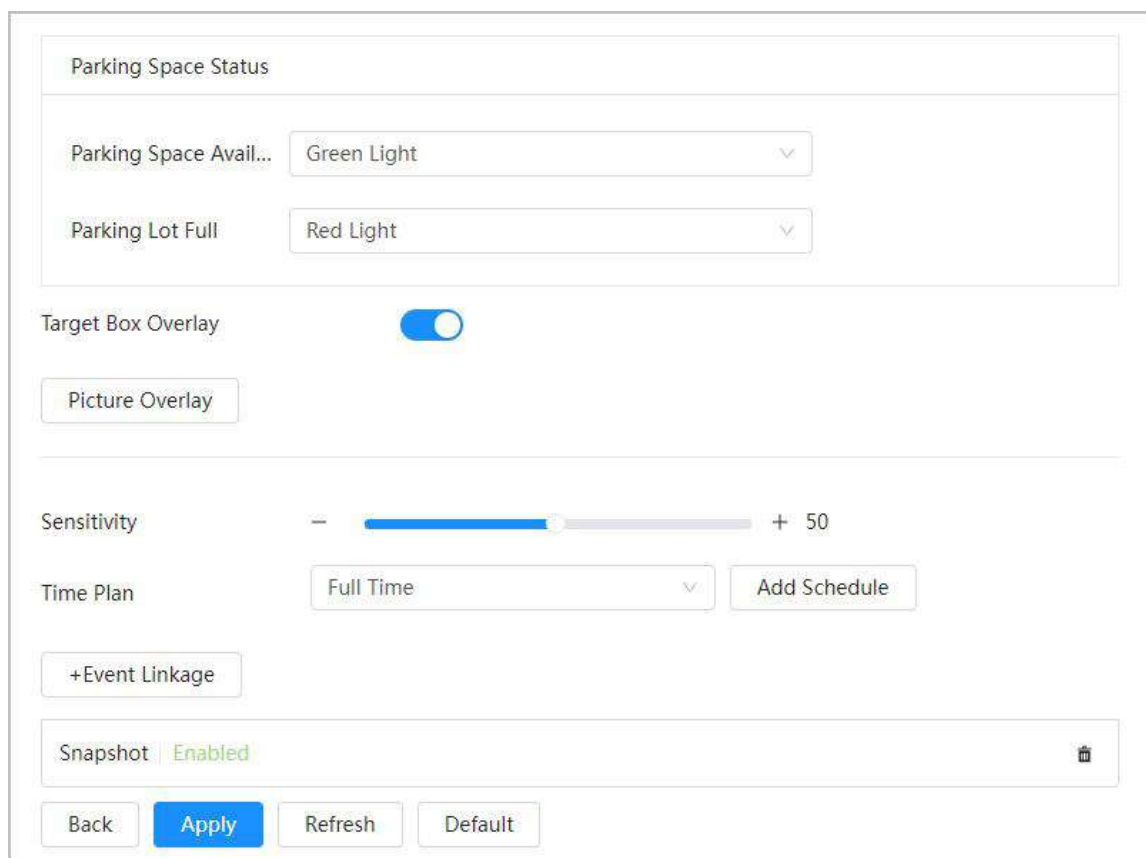


Tabla 8-13 Descripción de los parámetros de los espacios de estacionamiento

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Estado de los espacios 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 |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------------|--|
| | y blanco. |
| Superposición del cuadro de destino | Superponga el cuadro de destino sobre las imágenes capturadas para marcar el cambio de espacio de estacionamiento. Está habilitado de manera predeterminada. Haga clic Superposición de imágenes 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 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 **Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no cumple con sus requisitos, haga clic en **Agregar horario**

Agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar un cronograma".

- Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar eventos vinculados y configurar parámetros de vinculación.

Para más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".


Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

8.7.1.2 Para otras cámaras

Establecer tipo planificado o abierto para espacio de estacionamiento.


Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI > Plan inteligente** Haga

Paso 2 clic en  junto a **Espacio de estacionamiento** y luego haga clic en **Próximo** Haga clic en

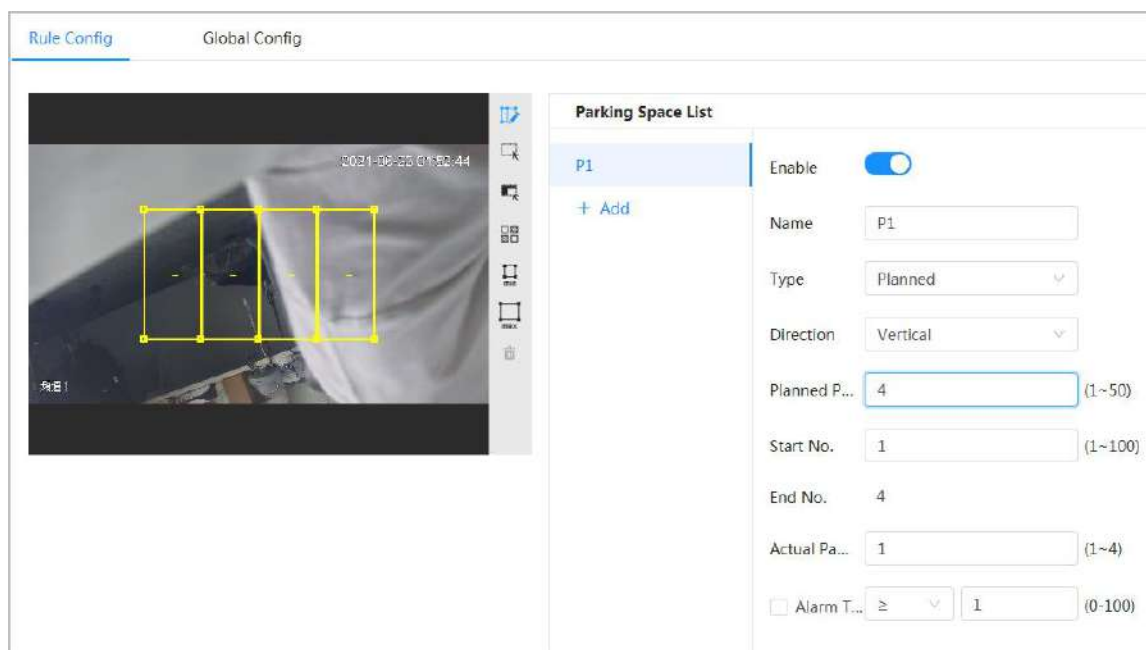
Paso 3 el **Configuración de reglas** pestaña.

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

- Hacer clic  para dibujar el área del rectángulo.

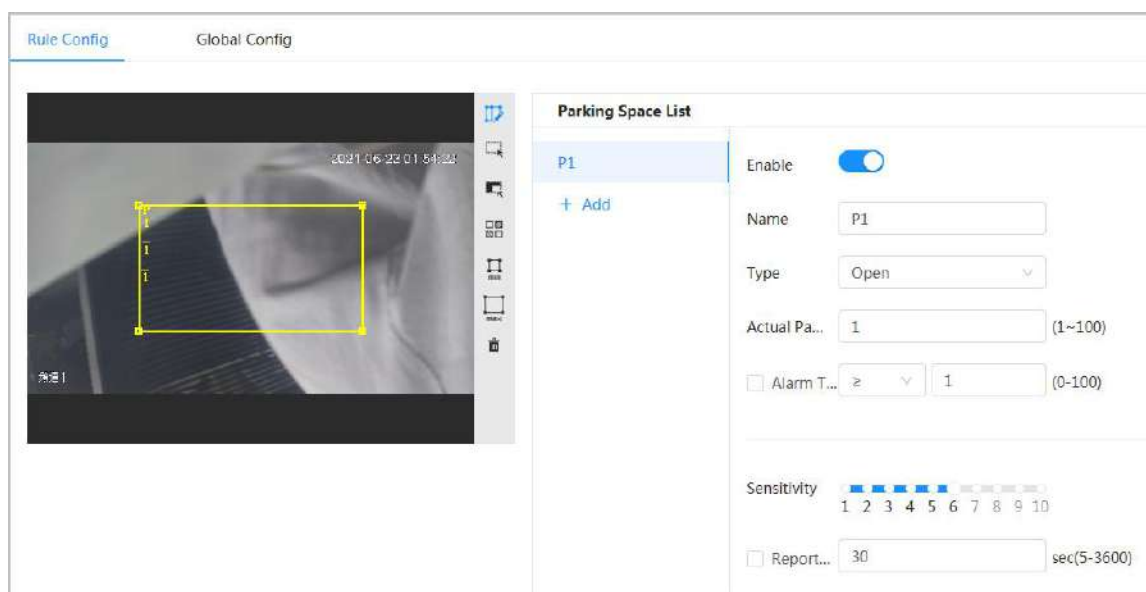
◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales de acuerdo con la cantidad de espacios de estacionamiento planificados que haya configurado.






Figura 8-36 Configuración de reglas (1)




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

Figura 8-37 Configuración de reglas (2)



- Hacer clic  para dibujar un área de detección de plazas de aparcamiento en la imagen. El área de detección es la imagen completa por defecto.
- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de espacios de estacionamiento en la imagen.
- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  Para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el máximo tamaño y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo.

Se muestra el tamaño del píxel.

- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 5 Seleccionar **Planificado/Abierto** en **Tipo**.

- Espacio de estacionamiento planificado

Se utiliza para la gestión del estacionamiento de plazas de aparcamiento planificadas (con zonas claramente delimitadas).

plazas de aparcamiento). Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, aparece un punto rojo.

dibujado. Y una plaza de aparcamiento sin coche se dibuja con un punto verde.

Figura 8-38 Espacio de estacionamiento planificado

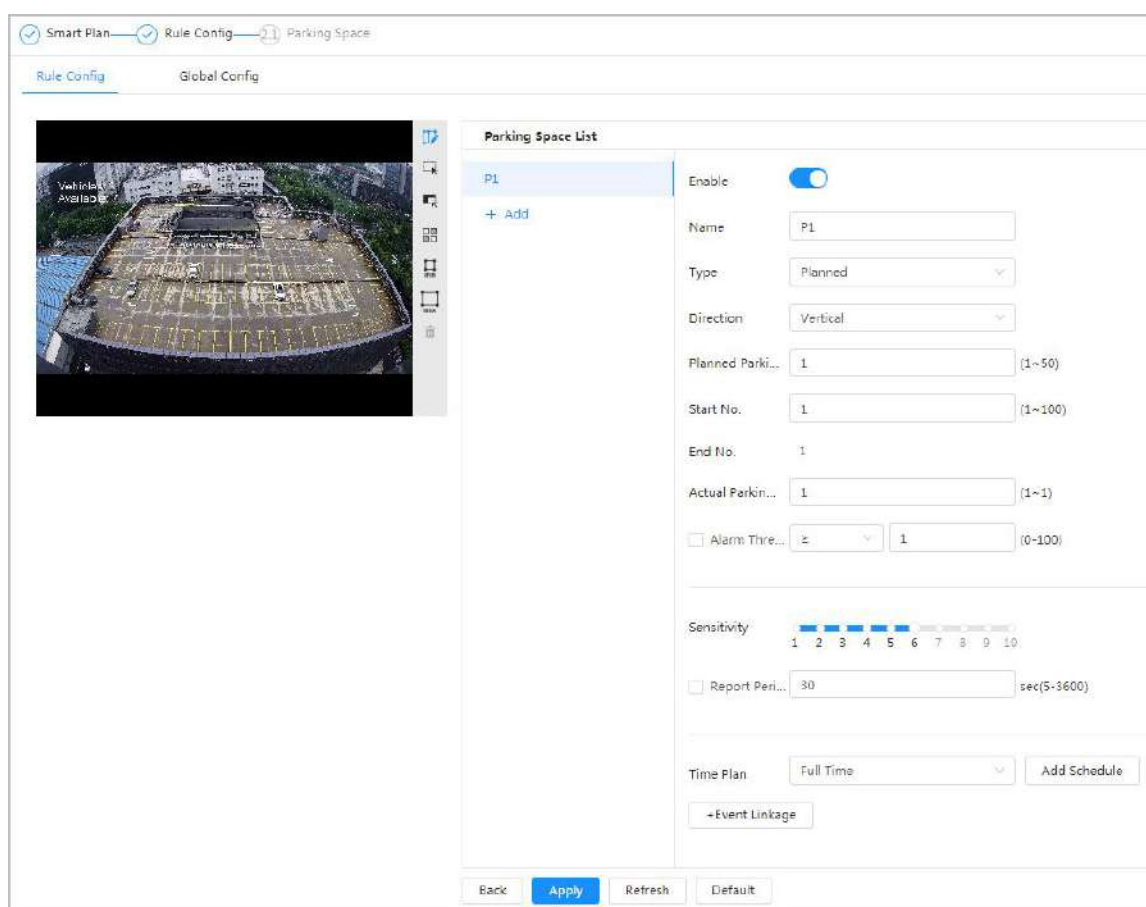


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros de las plazas de aparcamiento previstas

| Parámetro | Descripción |
|--|--|
| Nombre | Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida. |
| Dirección | Puedes seleccionar Vertical o Horizontal dirección. |
| Espacio de estacionamiento planificado | Se puede utilizar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo que resulta conveniente para dibujar el cuadro de la regla. |
| Inicio No. | Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento. |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|--|
| Fin No. | Se asocia con Espacio de estacionamiento planificado . |
| Espacio de estacionamiento real | Varía desde 1 hasta el valor configurado de espacio de estacionamiento planificado. Espacio de estacionamiento real Es 1 por defecto. |
| Umbral de alarma | Puede configurarlo entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área de estadísticas relacionada parpadeará en rojo. El número de umbral es 0 de manera predeterminada. |
| Sensibilidad | Ajuste la falsa alarma y la alarma perdida del sistema. La sensibilidad es 6 por defecto. |
| Periodo del informe | El período del informe es de 30 segundos de manera predeterminada. Puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se cargarán datos relacionados, pero no imágenes ni videos. |

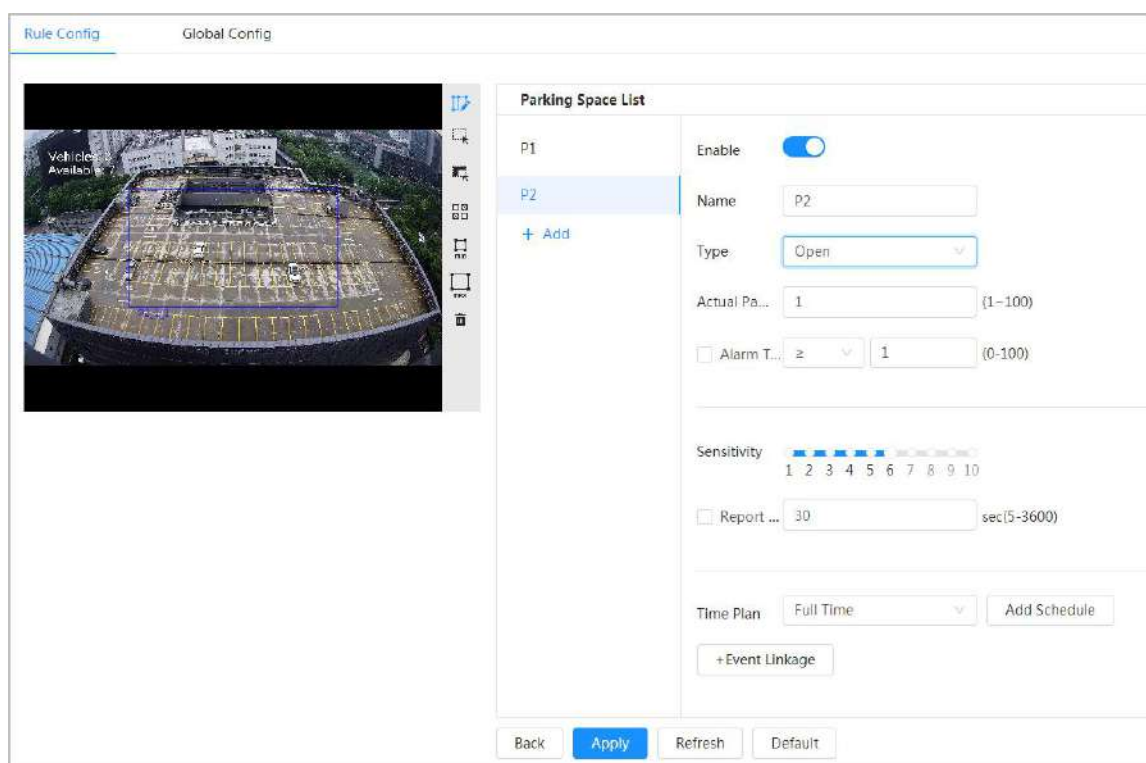
● Espacio de estacionamiento abierto

Se utiliza para la gestión del estacionamiento de plazas de aparcamiento abiertas en una gran superficie.

Hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y una plaza de aparcamiento

Sin coche no se mostrará ningún punto.

Figura 8-39 Parámetros de espacios de estacionamiento abiertos



The screenshot displays the 'Parking Space List' configuration window. On the left, a video feed shows a parking lot with a blue bounding box around a specific area. The right panel contains the following settings:

- Enable:** A toggle switch that is currently turned on.
- Name:** A text input field containing 'P2'.
- Type:** A dropdown menu set to 'Open'.
- Actual Pa...:** A numeric input field set to '1' with a range of '(1-100)'.
- Alarm T...:** A numeric input field set to '1' with a range of '(0-100)'.
- Sensitivity:** A slider bar with a scale from 1 to 10, currently set at 6.
- Report ...:** A numeric input field set to '30' with a range of 'sec(5-3600)'.
- Time Plan:** A dropdown menu set to 'Full Time' with an 'Add Schedule' button next to it.
- + Event Linkage:** A button to add event linkage.

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Back', 'Apply', 'Refresh', and 'Default'.

Tabla 8-15 Descripción de los parámetros de los espacios de estacionamiento abiertos

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|---|
| Nombre | Introduzca el nombre de la plaza de aparcamiento añadida. |
| Espacio de estacionamiento real | El espacio de estacionamiento real es 1 de manera predeterminada. Cuando cambia el espacio de estacionamiento planificado, el rango de entrada cambiará a 1: la cantidad de espacios de estacionamiento planificados. |
| Umbral de alarma | El valor predeterminado es 0 y se puede configurar entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área de estadísticas relacionada parpadea en rojo. |
| Sensibilidad | Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y las alarmas perdidas del sistema. La sensibilidad es 6 por defecto. |
| Periodo del informe | El período del informe es de 30 segundos de manera predeterminada. Puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo se cargarán datos relacionados, pero no imágenes ni videos. |

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

- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar un cronograma".
- Hacer clic **+Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, ver "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 7 Hacer clic **Aplicar**.

8.7.2 Configuración global

Procedimiento

Paso 1 (Opcional) Establecer la información OSD.

Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** Se muestra la página y luego se habilita la **Espacio de estacionamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.14 "Configuración de espacio de estacionamiento".

Paso 2 Ajustar el nivel de confianza.



Confianza nivel es usado para algoritmo ajuste de FALSO alarma y detección.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

8.8 Configuración de metadatos de vídeo


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

8.8.1 Configuración global

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

Procedimiento

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

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

Paso 3 Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Paso 4 Establecer parámetros.



Páginas y funciones podría variar en diferente dispositivos. Por favor referirse a el actual dispositivo para detallado información.

Figura 8-40 Configuración global de metadatos de vídeo (1)

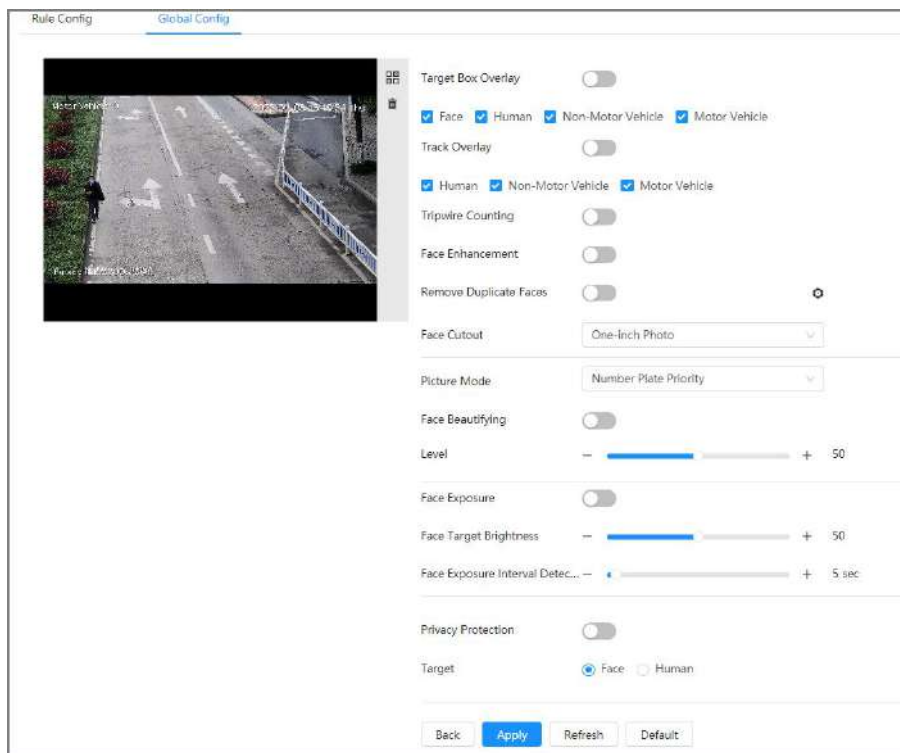


Figura 8-41 Configuración global de metadatos de vídeo (2)

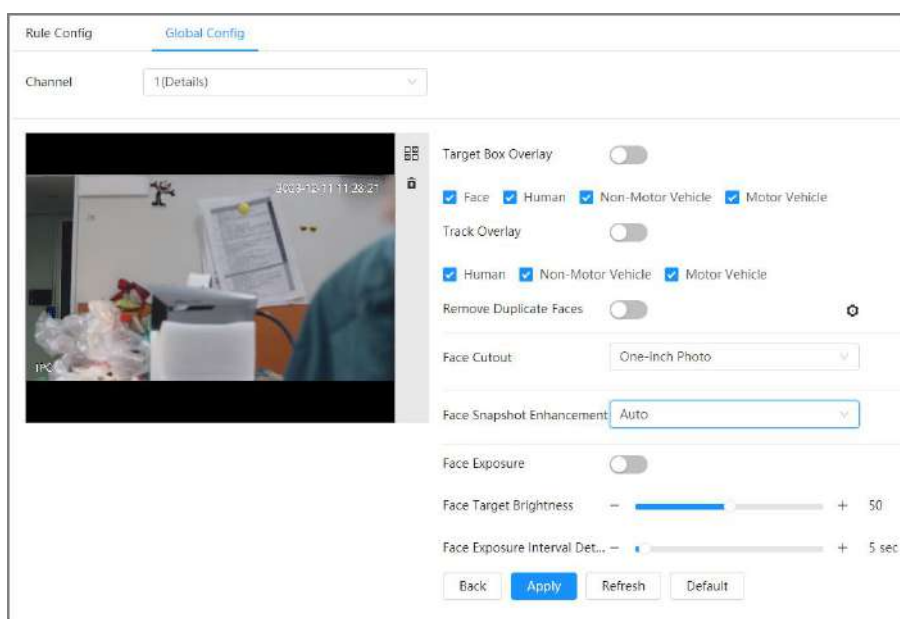



Tabla 8-16 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de vídeo)

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|---|
| Superposición de objetivos | <p>Superponga el cuadro de objetivo en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.</p> <p>Se admiten 4 tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario.</p> <p>Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "6.1 Local".</p> |
| Conteo de cables trampa | <p>Habilite esta función y configure la dirección del cable trampa. El modo de instantáneas es Cable trampa. De forma predeterminada, no se puede cambiar. se mostrará junto a la imagen en la Configuración de reglas página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.</p> |
| Mejora del rostro | <p>Hacer clic  Para permitir la mejora del rostro. La prioridad debe ser destinado a garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.</p> |
| Eliminar caras duplicadas | <p>Durante el período configurado, el rostro detectado varias veces se muestra solo una vez, para evitar el recuento repetido. Haga clic para configurar los parámetros y luego haga clic en Aplicar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tiempo: La función es válida dentro del periodo configurado. ● Precisión: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión. |
| Recorte de cara | <p>Establezca un rango para enmarcar la imagen del rostro, incluida la imagen del rostro y la imagen de una pulgada.</p> |
| Modo de imagen | <p>Establecer el modo de imagen como Prioridad de matrícula o Prioridad de cara.</p> |
| Embellecimiento facial | <p>Permitir Embellecimiento facial. Para que los detalles del rostro se vean más claros por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.</p> |
| Instantánea de rostro Realce | <p>Seleccione el modo para mejorar la instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de La instantánea. ● Manual: Puedes ajustar Nivel NR, Nivel de nitidez, Nivel de brillo y Nivel de enrojecimiento a mano. ● Apagado: Desactiva la función. |

| Parámetro | Descripción |
|---|--|
| Exposición de la cara | Permitir Exposición de la cara para hacer que el rostro sea más claro ajustando la apertura de la lente y el obturador. |
| Brillo de la cara objetivo | Establezca el brillo del objetivo del rostro; por defecto, es 50. |
| Intervalo de exposición del rostro Tiempo de detección | Establezca 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. El valor predeterminado es de 5 segundos. |
| Protección de la privacidad | Habilite esta función y luego los objetivos seleccionados (rostro o humano) se difuminarán mediante un mosaico cuando se detecten. |

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

8.8.2 Configuración de reglas

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

Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **Metadatos del vídeo**.
- Ha configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Metadatos del vídeo** y luego haga clic en **Próximo**.

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

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.


Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar el

Nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-42 Configuración de reglas (metadatos de video)

| No. | Name | Type | On | Picture | Delete |
|-----|------|-----------------------------|---|---|---|
| 1 | VM-1 | People Detection |  |  |  |
| 2 | VM-2 | Non-motor Vehicle Detection |  |  |  |
| 3 | VM-3 | Motor Vehicle Detection |  |  |  |

Paso 5 Configurar **Imagen**.

1) Haga clic .

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

En esta sección se toma como ejemplo la configuración de una superposición de vehículos no motorizados.

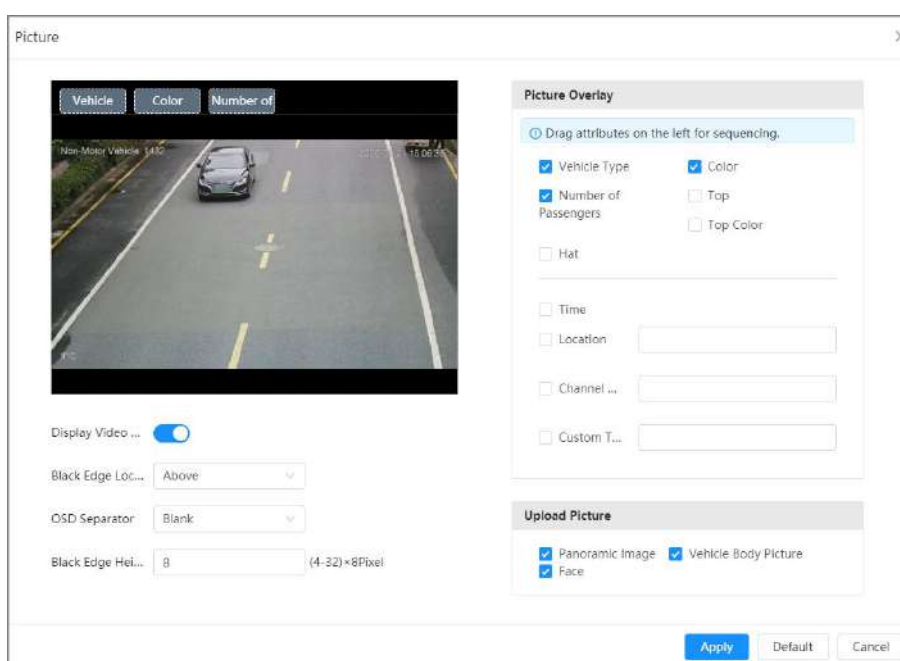
a. Seleccione el tipo de superposición que se debe capturar. Puede ajustar el Posición de la información mostrada.

b. Seleccione el tipo de carga de imágenes superpuestas.

do. **Mostrar vídeo OSD** está habilitado de forma predeterminada. Desactive esta función y, a continuación,

La información de superposición configurada en "6.2.2.2 Superposición" no se mostrará en la imagen.

Figura 8-43 Imagen (vehículo no motorizado)



3) Haga clic **Aplicar**.

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

● Haga clic para dibujar la 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 en y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño. 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 Para dibujar el

tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo esté entre el máximo tamaño y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.





- Haga clic  luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo.

Se muestra el tamaño del píxel.

- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establecer parámetros.

Tabla 8-17 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

| Parámetro | Descripción |
|--|---|
| Estadísticas de flujo de personas | Hacer clic  junto a Estadísticas de flujo de personas contar el numero de personas en el área de detección. |
| Estadísticas de flujo (Vehículo no motorizado) | Hacer clic  junto a Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados) a contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección. |
| Estadísticas de flujo de tráfico | Hacer clic  junto a Estadísticas de flujo de tráfico contar el numero de vehículos de motor en el área de detección. |
| OSD | Hacer clic Información OSD , y el Cubrir Se muestra la página. Haga clic en Siguiente .  Permitir para habilitar la función de estadísticas de destino. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino". |
| Modo de instantánea | <ul style="list-style-type: none"> ● Optimizado: captura las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y reportar la imagen más clara. ● Tripwire: captura las imágenes cuando el vehículo se activa cable trampa según la dirección configurada. <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Cable trampa. 2. Seleccione la dirección desde De A a B, De B a A, y Ambos. 3. Ajuste la posición de la línea de la regla según sea necesario. |

Paso 8 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 9 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

8.8.3 Visualización del informe de metadatos del vídeo

Generar datos de reconocimiento de metadatos de vídeo en formato de informe.

Procedimiento

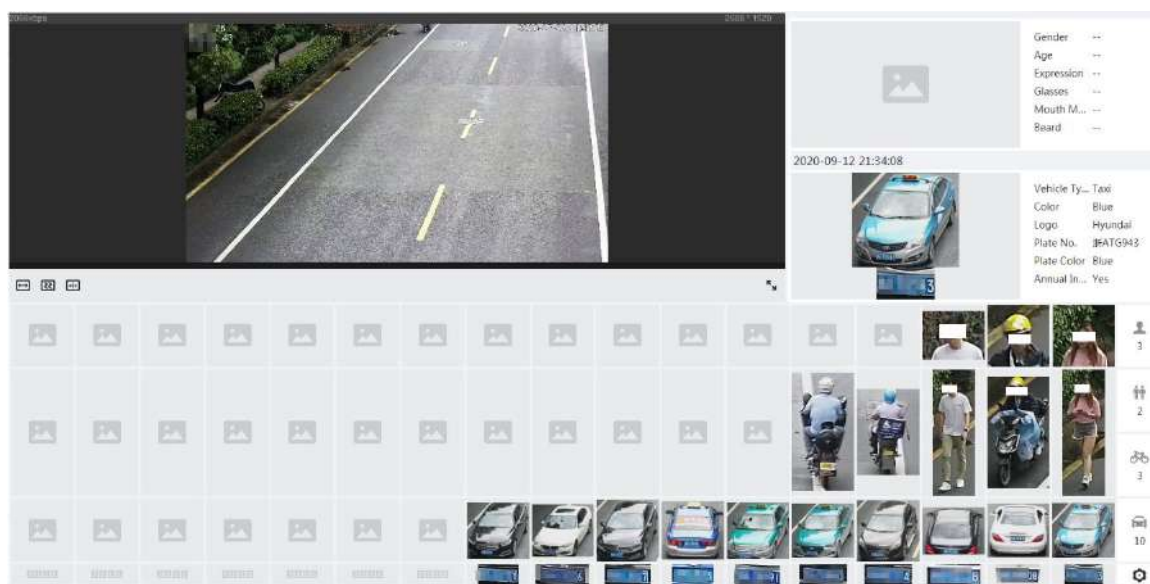
Paso 1 Seleccionar **Configuración>Evento>Metadatos del vídeo>Informe**.

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

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para completar el informe.

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

Figura 8-44 Informe de metadatos de video



8.9 Configuración del conteo de personas

Establecer el recuento de personas (incluido el número de entrada, el número de salida y el número de permanencia en el área), hacer cola número y ver los datos de recuento de personas en formato de informe.

8.9.1 Conteo de personas

El sistema cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección.

Si el número de personas contadas supera el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.

Información de contexto

Hay dos tipos de reglas de conteo de personas.

- **Conteo de personas:** El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando se cuente el número de personas que entran, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una alarma enlace.
- **Conteo de personas en el área:** El sistema cuenta las personas en el área de detección y la duración que la gente se quede en la zona. Cuando el número de personas contadas en la zona área de detección o la duración de la estancia excede el valor configurado, se activa una alarma y El sistema realiza una vinculación de alarmas. Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **Próximo**.

Paso 3 Haga clic en el **Conteo de personas** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** para seleccionar reglas.

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar El nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden detectar diferentes áreas. Se pueden superponer. Admite como máximo 4 reglas de conteo de personas y 4 personas de área. reglas de conteo.

Figura 8-45 Agregar regla

| Smart Plan Rule Config People Counting | | | | |
|--|-------------|----------------------|-------------------------------------|---|
| People Counting Queuing Abnormal Event Detection Global Config | | | | |
| Add Rule | | | | |
| No. | Name | Type | On | Delete |
| 1 | NumberStat1 | People Counting | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 2 | PC-1 | Area People Counting | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

Paso 5 Dibuje un área de detección en la imagen.

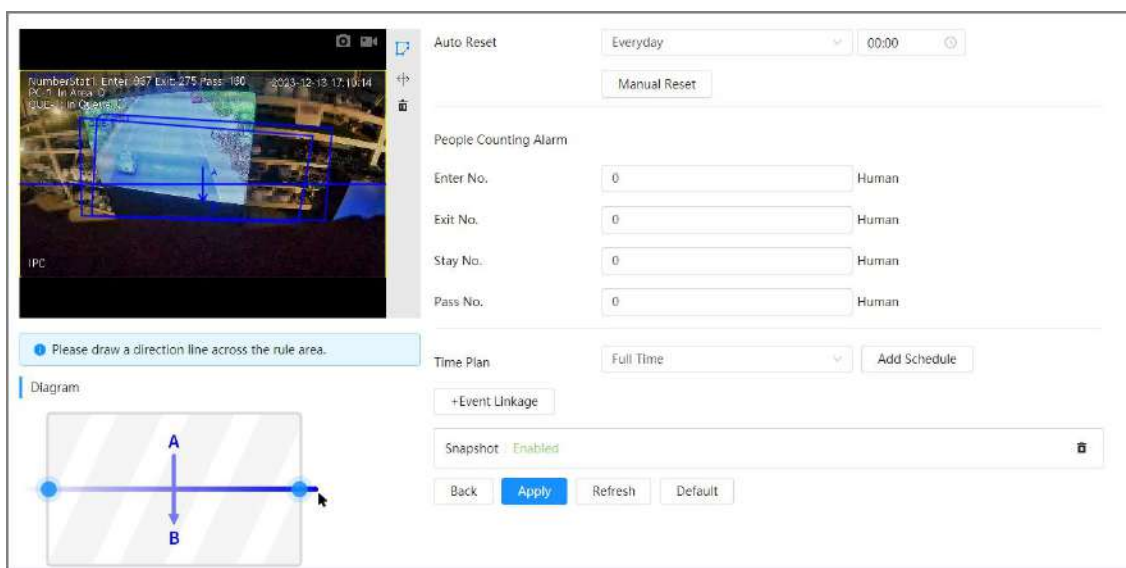
● Conteo de personas

1. Haga clic, arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, presione el botón derecho del ratón y luego mover el cuadro para ajustar la posición.

2. Haga clic para dibujar la línea de regla en la imagen.

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

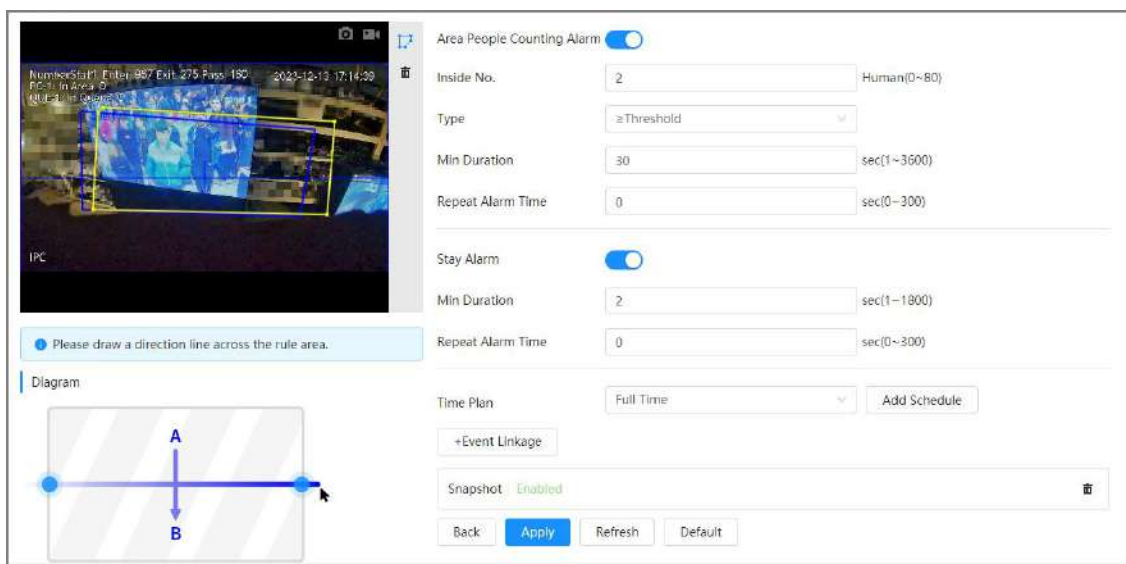
Figura 8-46 Conteo de personas



● Conteo de personas en la zona

Haga clic y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón derecho botón del mouse y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.


Figura 8-47 Conteo de personas en el área



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-18 Descripción de los parámetros de conteo de personas

| Parámetro | Descripción | |
|------------------------|------------------------|---|
| Gente cálculo | Reinicio automático | Establezca el período y la hora de reinicio y, luego, el sistema borrará el número contado de acuerdo con el tiempo configurado. automáticamente. |
| | Reinicio manual | Borrar manualmente el número contabilizado. |
| | Introduzca No. | Cuenta la cantidad de personas que ingresan en la dirección A-->B. Cuando la cantidad excede el valor configurado, se activará una alarma. |
| | Salida No. | Cuenta la cantidad de personas que ingresan en la dirección B-->A. Cuando la cantidad excede el valor configurado, se activará una alarma. |
| | Estancia No. | Es la diferencia entre la Introduzca No.y Salida No.. Cuando el número supere el valor configurado, se activará una alarma. |
| | Pase No. | Cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección desde la dirección A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma. |
| Gente del área cálculo | Número interior | Establezca la cantidad de personas en la región de conteo de personas. Cuando el conteo de personas alcance el valor configurado, se activará una alarma. |
| | Tipo | |
| | Alarma de permanencia | Seleccione el Alarma de permanencia Casilla de verificación para habilitar esta función. |
| | Duración mínima | Cuando la duración de la estancia supera el valor configurado, se activa una alarma. |
| | Repetir hora de alarma | Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. |

| Parámetro | Descripción | |
|-----------|-------------|---|
| | |  <p>0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.</p> |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

Resultado

Puede ver los resultados del recuento en el **Vivir** página.

- Para **Conteo de personas** Regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Conteo de personas en el área** Regla, se muestra el número interior.

Figura 8-48 Resultado del conteo



8.9.2 Puesta en cola

El sistema cuenta las personas en la cola en el área de detección. Cuando el número de personas en la cola excede el número configurado o el tiempo de cola excede el tiempo configurado, sonará una alarma se activará y el sistema realizará una vinculación de alarma.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **Próximo**.

Paso 3 Haga clic en el **Haciendo cola** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** > **Haciendo cola** para seleccionar reglas.

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar el Nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden detectar diferentes áreas. Se pueden superponer. Admite un máximo de 4 reglas de cola.

Figura 8-49 Agregar regla



Paso 5 Dibuje un área de detección en la imagen.


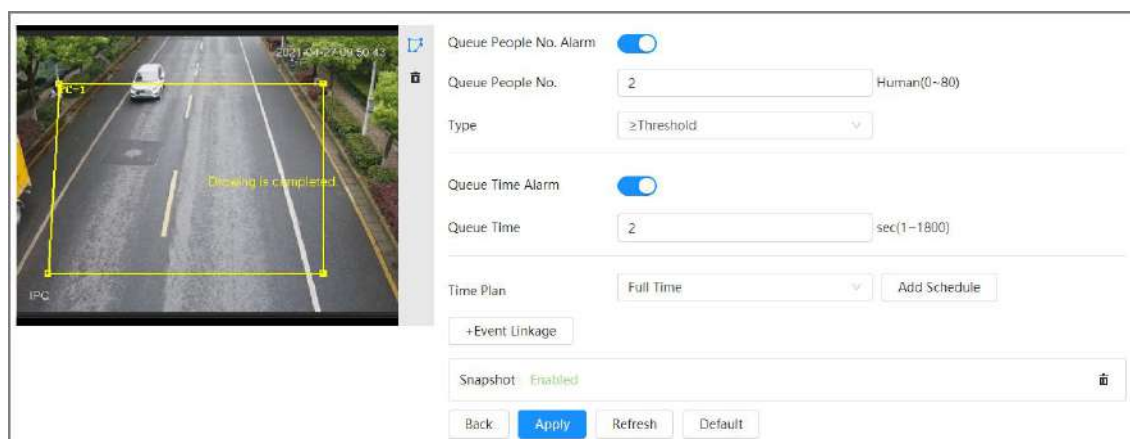
Haga clic  para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para completar El dibujo.

Figura 8-50 Puesta en cola



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-19 Descripción de la cola

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------------|---|
| Cola de personas N.º Alarma | Habilitar la función de alarma de número de personas en la cola. |
| Cola de personas no. | |
| Tipo | Establezca la cantidad de personas en la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando la cantidad de personas en la cola alcance el valor configurado, se activará una alarma. |
| Alarma de tiempo de cola | Habilitar la función de alarma de tiempo de cola. |
| Tiempo de espera | Establezca el tiempo de espera. Cuando el tiempo de espera alcanza el valor configurado, se activa la alarma. |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

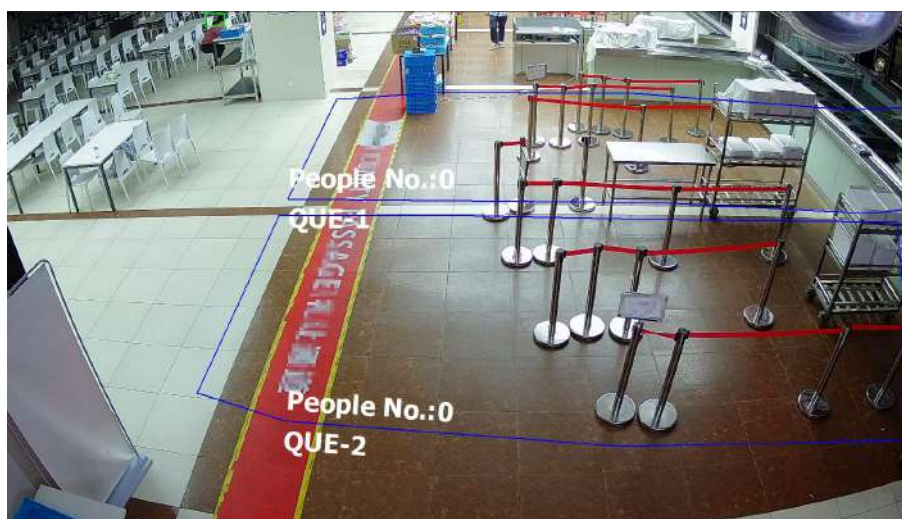
Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

Resultado

Puede ver los resultados de la cola en el **Vivir** página.

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

Figura 8-51 Resultado de la puesta en cola



8.9.3 Detección de eventos anormales

El sistema detecta la congestión en el área de detección. Cuando se detecta la congestión excede el valor configurado, se dispara una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.

Procedimiento

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

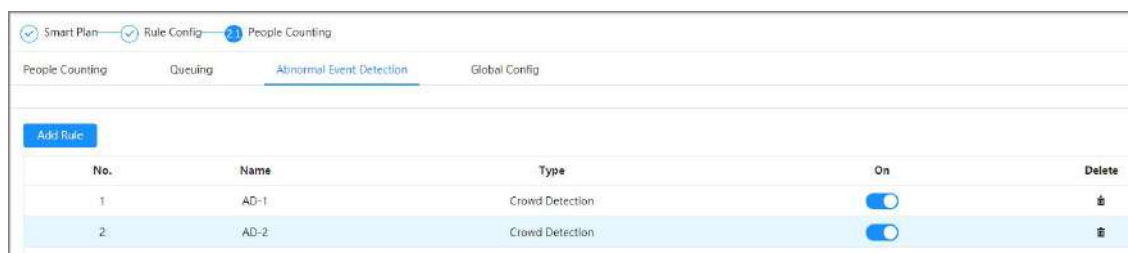
Paso 2 Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **Próximo**.



Paso 3 Haga clic en el **Detección de eventos anormales** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla>Detección de cuervos** para seleccionar reglas.

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo **Nombre** Para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden detectar diferentes áreas. Se pueden superponer. Admite un máximo de 4 reglas de cola.

Figura 8-52 Agregar regla



| No. | Name | Type | On | Delete |
|-----|------|-----------------|-------------------------------------|---|
| 1 | AD-1 | Crowd Detection | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 2 | AD-2 | Crowd Detection | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

Paso 5 Dibuje un área de detección en la imagen.


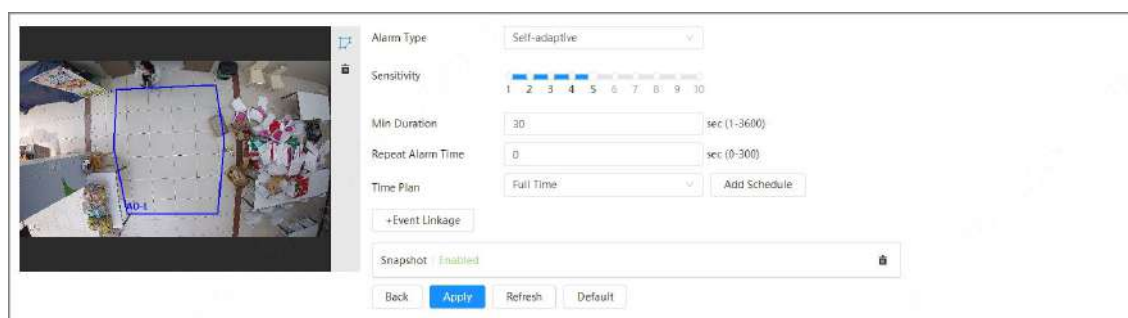
Haga clic  y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y presione el botón derecho del ratón y mover el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-53 Detección de eventos anormales



Alarm Type: Self-adaptive

Sensitivity: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Min Duration: 30 sec (1-3600)

Repeat Alarm Time: 0 sec (0-300)

Time Plan: Full Time Add Schedule



+Event Linkage

Snapshot: Enabled

Back Apply Refresh Default

Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-20 Descripción de la detección de eventos anormales

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Tipo de alarma | <p>Puede seleccionar entre Autoadaptativo y Costumbre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Autoadaptativo: El sistema calcula el número de personas y el área de la región de detección para determinar si el Se activa la alarma. ● Personalizado: configure la cantidad de personas para diferentes niveles de público. Cuando la cantidad supere el valor configurado, se activará una alarma. Se pueden agregar hasta 5 niveles. |
| Sensibilidad | Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será la detección, pero más detecciones falsas habrá. |
| Deración mínima | Cuando la duración de la congestión excede el valor configurado, se activa una alarma. |
| Repetir hora de alarma | <p>Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  <p>0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada.</p> |
| Nivel de multitud | <p>Cuando el tipo de alarma es Costumbre, haga clic Agregar Para agregar un nivel de multitud, cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● El número de personas en el nivel de multitud agregado posteriormente debe sea mayor que el número añadido anteriormente. ● Al eliminar el nivel de multitud, elimínelo desde el más alto. nivel. |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

8.9.4 Configuración global

Después de configurar el terreno de calibración y habilitar la autoadaptación de altitud, el dispositivo podría ajustar automáticamente el campo de visión según la altura y el ángulo de instalación.

Procedimiento


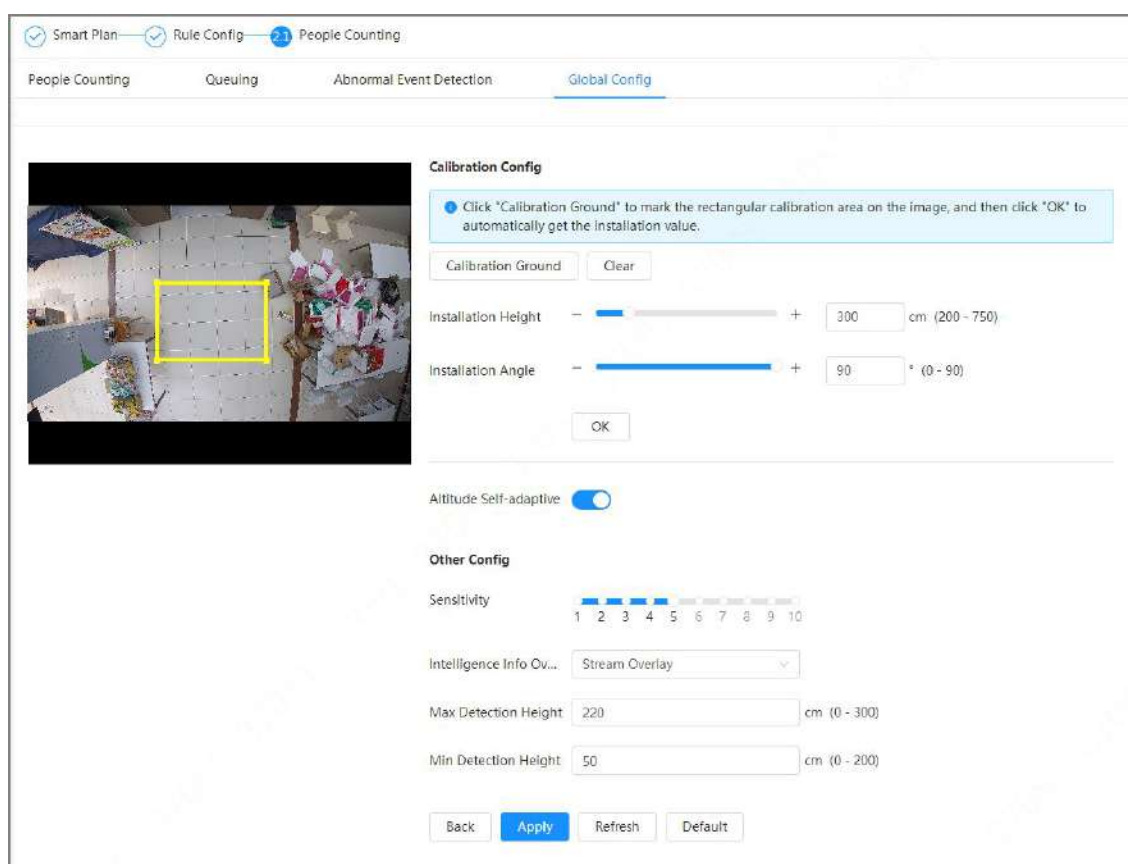
- Paso 1** Seleccionar **AI-Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Conteo de personas** y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-54 Configuración global



- Paso 4** Establecer la configuración de calibración.

- Método 1: Configure la altura y el ángulo de instalación manualmente de acuerdo con las situación actual
- Método 2: Calcule automáticamente la altura y el ángulo de instalación mediante calibración suelo.

Aquí utilizamos el método 2 como ejemplo.

1. Haga clic **Tierra de calibración**.

2. Dibuja el cuadro amarillo en la página en vivo.



Intentar a elegir a posición cerca el medio de la detección región y cual es fácil a ser reconocido.

3. Haga clic **DE ACUERDO** El dispositivo calcula automáticamente la altura y el ángulo de instalación.

Paso 5 Permitir **Altitud autoadaptativa**.

Paso 6 Establecer la sensibilidad.

Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de errores

Las detecciones aumentan.

Paso 7 Establecer la superposición de información de inteligencia.

● Superposición de transmisión: superponga la información en la transmisión.



Cuando **Habilitando Arroyo Cubrir**, el **Cubrir** función encámara configuración voluntad ser desactivado. Cuando **Cubrir** es activado de nuevo, el función restaura y mantiene el anterior ajustes.

● Superposición: haga clic **Información OSD**, y el **Cubrir** Se muestra la página y luego se habilita la **Conteo de personas** función. El número de información detectada se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.15 Configuración del conteo de personas".

Paso 8 Configure la altura de detección máxima y mínima.

Paso 9 Hacer clic **Aplicar**.

8.10 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 mascarillas, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color superior y color inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de EPP. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento de EPP pueden activarse según la configuración de la alarma.

8.10.1 Configuración global

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

Procedimiento


- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección de rostro y cuerpo** para permitir la detección de rostro y cuerpo del canal correspondiente y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
- Paso 4** Establecer parámetros.

Figura 8-55 Configuración global de detección de rostro y cuerpo

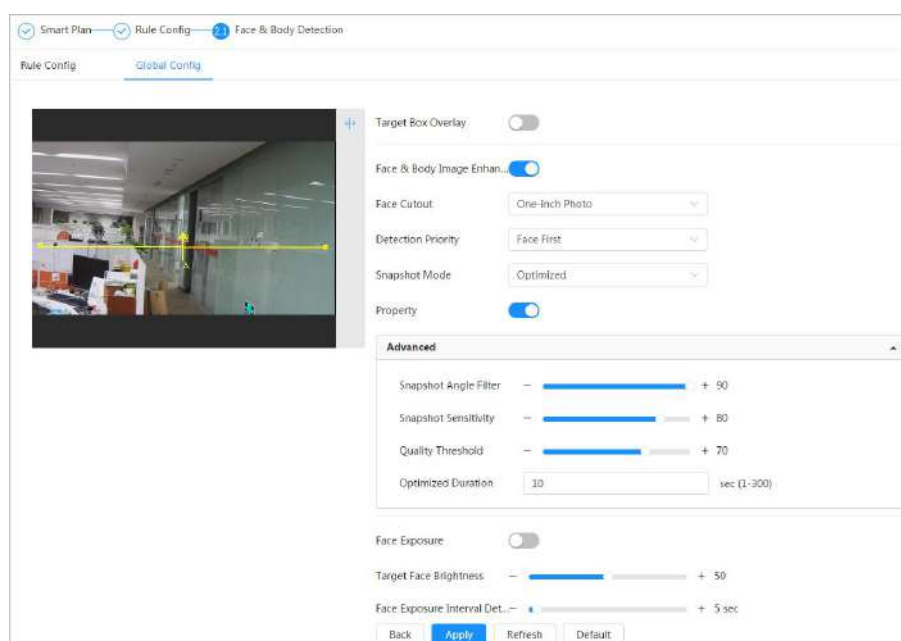






Tabla 8-21 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (detección de rostro y cuerpo)

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------------|---|
| Superposición del cuadro de destino | Superponga el cuadro de objetivo en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo. |
| Mejora de la imagen facial y corporal | Hacer clic  junto a Mejora de la imagen facial y corporal Garantizar preferentemente un rostro y cuerpo limpios y con poco flujo. |
| Recorte de cara | Establezca un rango para el enmarcado de la imagen del rostro, que incluye rostro, fotografía de una pulgada y personalizada. |
| Prioridad de detección | Seleccione de La cara primero o El cuerpo humano primero . |
| Modo de instantánea | <ul style="list-style-type: none"> ● En tiempo real: Captura la imagen cuando la cámara detecta una cara ● Optimizado: Captura la imagen más clara dentro de la tiempo configurado después de que la cámara detecta la cara. ● Prioridad de calidad: Después de detectar la calidad de la imagen del rostro es superior al umbral de calidad, la cámara Captura la imagen. ● Cable trampa: Esta instantánea está disponible en Detección de EPI Modo.  Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo y la calidad optimizados límite. |
| Propiedad | Hacer clic  junto a Propiedad para habilitar las propiedades mostrar. |
| Avance | <ul style="list-style-type: none"> ● Filtro de ángulo de instantánea: Establecer el ángulo de la instantánea que se filtrará Durante la detección de rostros. ● Sensibilidad de la instantánea: Establecer 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. |

| Parámetro | Descripción |
|---|--|
| Exposición de la cara | Hacer clic  junto a Exposición de la cara Para hacer que el rostro sea más claro Ajuste de la apertura de la lente y del obturador. |
| Brillo de la cara objetivo | Establezca el brillo del objetivo del rostro; por defecto, es 50. |
| Intervalo de exposición del rostro Tiempo de detección | Establezca 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. El valor predeterminado es de 5 segundos. |

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

8.10.2 Configuración de reglas

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

Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente**, y habilitar **Detección de rostro y cuerpo**.
- Ha configurado los parámetros en el **Configuración global** página.

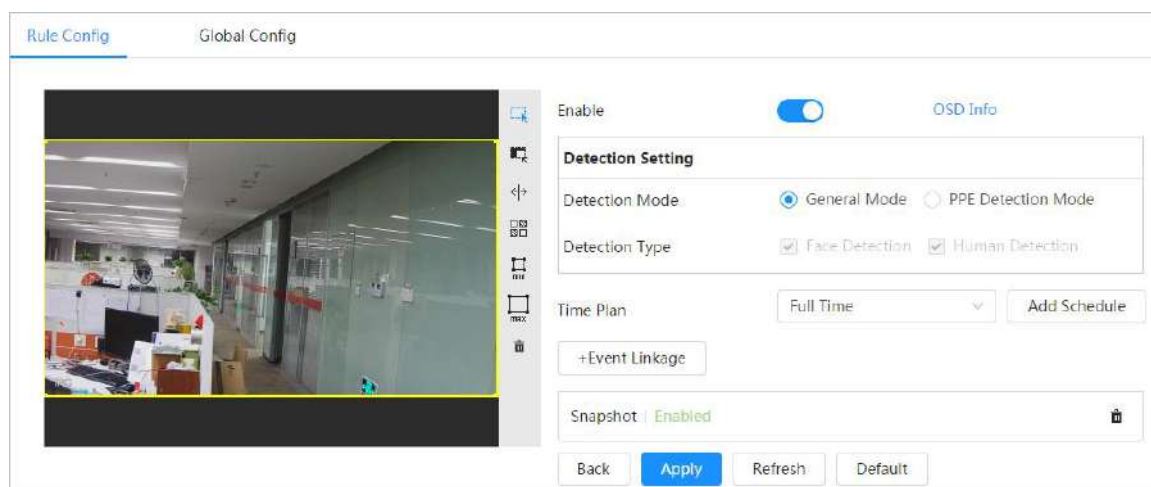
Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Detección de rostro y cuerpo** y luego haga clic en **Próximo**.

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


Figura 8-56 Configuración de reglas




Paso 4 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar 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.


área de exclusión y objetivos de filtro en la imagen.



- Hacer clic  para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y hacer clic derecho para finalizar.

dibujo.


- Hacer clic  para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y hacer clic derecho


para terminar el dibujo.

- Hacer clic  Para dibujar una línea de regla en la imagen.

- Hacer clic  para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic  Para dibujar el

Tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se podrá activar la alarma.

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

- Haga clic  para eliminar la línea de detección.

Paso 6 (Opcional) Establezca la información OSD.

Hacer clic **Información OSD**, y el **CubrirSe** muestra la página y luego se habilita la función de conteo de rostros y cuerpos. La cantidad de rostros y cuerpos detectados se muestra en la **Vivir** página. Para obtener más detalles, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales". Seleccione el modo de detección.

Paso 7

- **Modo general**(seleccionado por defecto): El sistema realizará una vinculación de alarma cuando la cámara detecte una cara o una persona.

- **Modo de detección de EPI:**

1. Haga clic+junto a **Atributos de IA**.

2. Seleccione los atributos de IA que desea detectar.

Los atributos de IA incluyen mascarilla, chaleco, casco de seguridad, gafas, color de la parte superior y color de la parte inferior. Para las gafas, debes seleccionar el tipo de cristal; para el casco de seguridad, color de la parte superior y color de la parte inferior, debes seleccionar los colores.

3. Haga clic **Aplicar** volver a la **Configuración de reglas** página.

4. Seleccione el modo de alarma.

- ◇ **Alarma de atributos coincidentes:** Cuando las propiedades del objetivo cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.

- ◇ **Alarma de atributos no coincidentes:** Cuando las propiedades del objetivo no son compatibles

Con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 9 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

8.11 Detección de EPI

Una vez habilitada la detección de EPP (equipo de protección personal) y configuradas las reglas relacionadas,

Cuando los atributos de destino son inconsistentes con los atributos configurados, se activa la alarma.

Esta función se puede utilizar ampliamente en energía, finanzas, comercio minorista, fabricación y otras industrias.

del cumplimiento del servicio al empleado.

8.11.1 Configuración de reglas

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI > Plan inteligente** Haga


Paso 2 clic en  junto a **Detección de EPI** y luego haga clic en **Próximo** Haga clic en

Paso 3 el **Configuración de reglas** pestaña.

Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** y luego seleccione **Detección de EPI**

Actualmente solo se puede agregar una regla.

Paso 5 Dibuje el área de detección.

Haga clic  arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y luego presione

Haga clic derecho en el botón del ratón y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Paso 6 Configure los parámetros de detección.

Figura 8-57 Detección de EPP

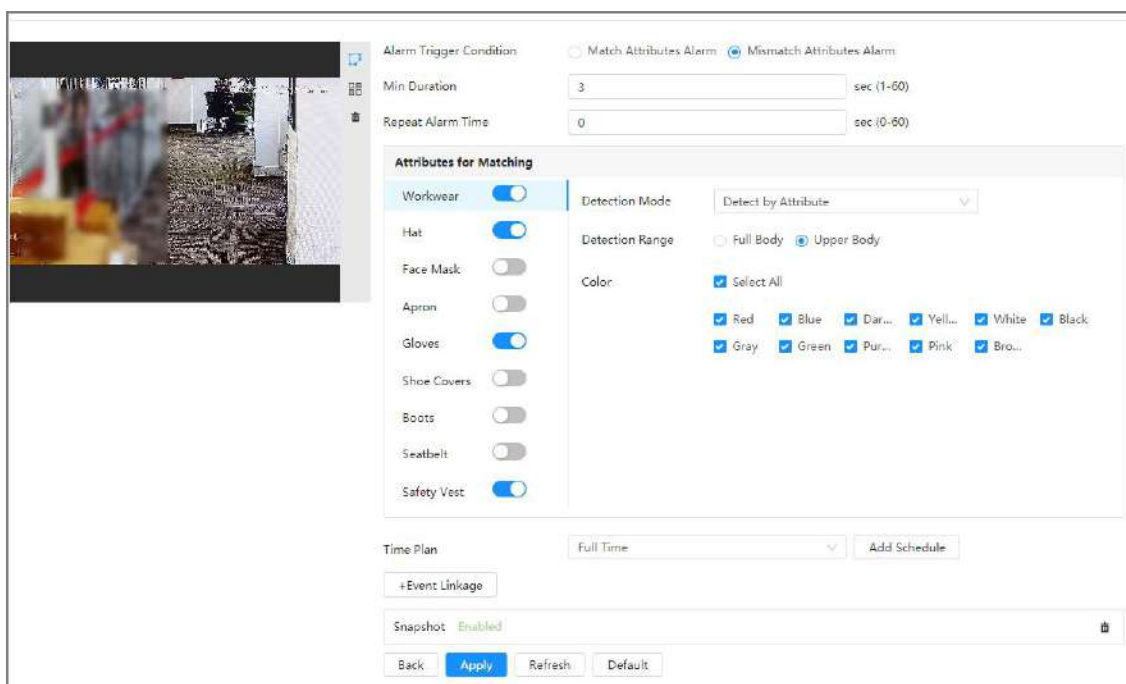





Tabla 8-22 Descripción de los parámetros de detección de EPP

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------------------|--|
| Condición de activación de alarma | <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma de atributos coincidentes:Cuando el objeto detectado coincide con todos los atributos configurados, el sistema activa la alarma. ● Alarma de atributos no coincidentes:Cuando el objeto detectado no coincide con los atributos configurados, el sistema activa la alarma.  <p>Cada atributo detectado que no coincida con el</p> <p>Los atributos configurados activarán una nueva alarma.</p> |
| Duración mínima | La duración mínima entre la aparición del objeto detectado y la activación de la alarma. |
| Repetir hora de alarma | <p>Cuando se activa la alarma y este estado dura el tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente.</p>  |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------------|---|
| | 0 significa que la función de alarma de repetición está deshabilitada. |
| Atributos para la coincidencia | Establezca los atributos de la alarma. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-23. |

Tabla 8-23 Descripción de atributos para la coincidencia


| Atributo | Descripción |
|-----------------------|--|
| Ropa de trabajo | <p>Seleccione el modo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de registro: Detectar el atributo Sí/No, y esto <ul style="list-style-type: none"> El modo se puede utilizar cuando la ropa de la parte superior del cuerpo y la inferior El cuerpo es de diferente color. Compare la ropa de trabajo detectada con la información en el enlace Base de datos de armado. Debe configurar la base de datos de armado en Para más detalles, consulte "8.11.3 Configuración de la base de datos de armado".  <p>Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado a la misma regla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Detectar por atributo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione el rango de detección de Cuerpo completo y Parte superior del cuerpo. 2. Seleccione el color. |
| Sombrero | <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione el atributo de detección: Sí/No. 2. Seleccione el rango de detección: casco de seguridad o gorra. Si elige casco de seguridad, seleccione el color. |
| Mascarilla | <p>Seleccione el atributo de detección: Sí/No.</p> |
| Delantal | |
| Guantes | |
| Cubrezapatos | |
| Botas | |
| Cinturón de seguridad | |
| Chaleco de seguridad | |

- Paso 7** Seleccione el plan de tiempo y luego haga clic en **+Vinculación de eventos**.
- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar un cronograma".
 - Hacer clic **Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".
- Paso 8** Hacer clic **Aplicar**.

8.11.2 Configuración global

Configure la protección de la privacidad para la detección de EPP.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **Detección de EPI** y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Configuración global** pestaña.
- Paso 4** Encender **Protección de la privacidad** luego elija el objetivo.
- Paso 5** Hacer clic **Aplicar**.

8.11.3 Configuración de la base de datos de armado

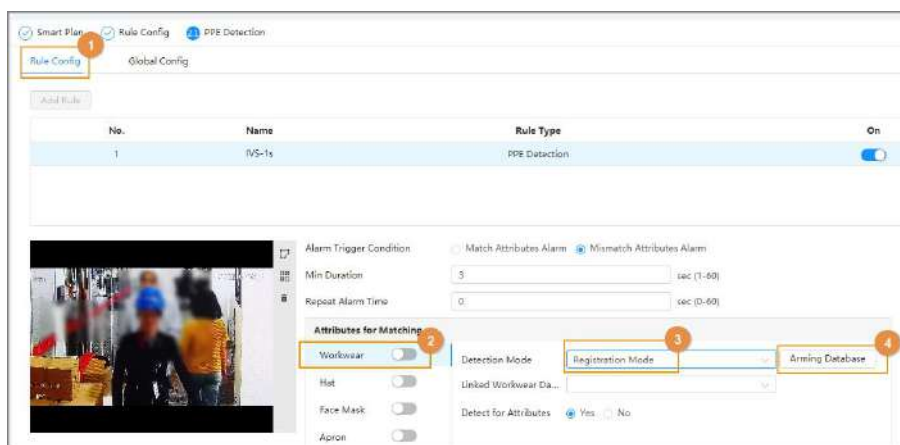
Prerrequisitos

Se agregó detección de EPP en **Configuración de reglas** etiqueta.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **AI>Plan inteligente>Detección de EPI**.
- Paso 2** Hacer clic **Configuración de reglas** etiqueta.
- Paso 3** Seleccionar **Ropa de trabajo>Modo de registro>Base de datos de armamento**.

Figura 8-58 Base de datos de armado



Paso 4 Hacer clic **Agregar** en **Base de datos de armamento** página.

Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado.

Paso 5 Cree el nombre de la base de datos y luego seleccione el plan opcional. Puede seleccionar

Detectar cuerpo completo o medio cuerpo.

Paso 6 Configurar la base de datos.

1) Haga clic  **abajo Detalles**.

2) Importar las imágenes de modelado.

- Importar: Importa una imagen.
- Importación por lotes: importe hasta 40 imágenes al mismo tiempo.

3) Seleccione las imágenes importadas y luego haga clic en **Modelado**.

4) Después del modelado, puede verificar el estado del modelado en la lista desplegable.

Figura 8-59 Búsqueda del estado de modelado



Paso 7 Hacer clic **Atrás** luego regrese a la página de base de datos de armado.

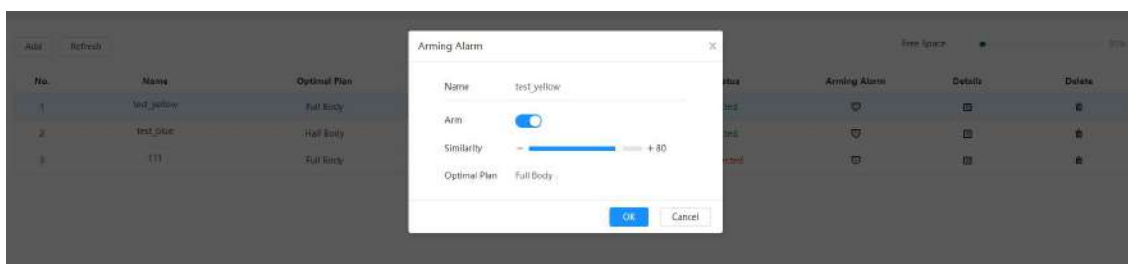
Paso 8 Hacer clic  **abajo Activación de alarma** para configurar los parámetros de armado de la alarma.

1) Habilitar **Brazocaja**.

2) Establezca la similitud según sea necesario.

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

Figura 8-60 Alarma de armado



Paso 9 Vincular atributos de ropa de trabajo. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-23.

8.12 Configuración del mapa de calor

Detectar la distribución de objetos en movimiento dinámico en el área objetivo dentro de un período determinado y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El calentamiento más bajo El valor está en azul y el valor calorífico más alto está en rojo.

Información de contexto

Cuando se produce una duplicación en la cámara o cambia el ángulo de visión, los datos originales en el calor El mapa se borrará.

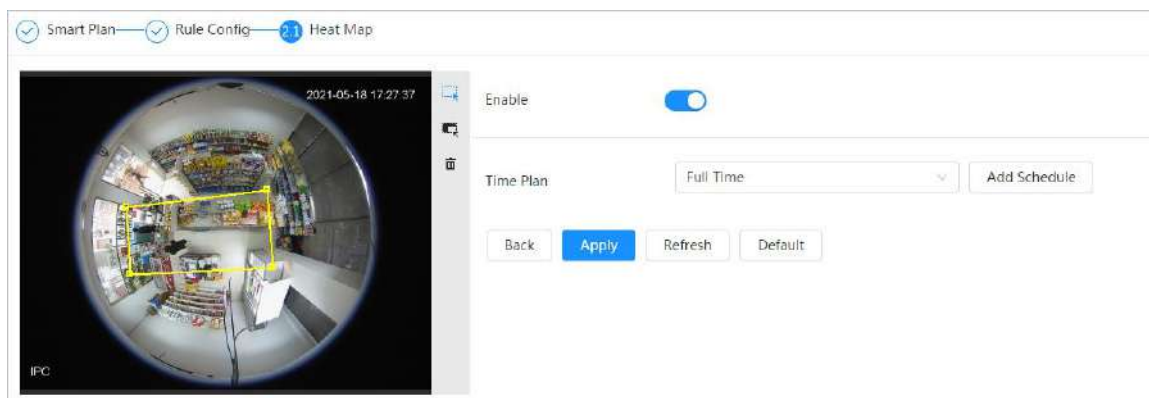
Procedimiento

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





Paso 2 Hacer clic  junto a **Mapa de calor** luego haga clic en **Próximo**.

Paso 3 Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y luego se habilita la función de mapa de calor.

Figura 8-61 Mapa de calor



Paso 4 Dibujar área de detección y área de exclusión.

-  Hacer clic  para dibujar un área de detección en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.
-  Hacer clic  para dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

- Haga clic  para borrar el área de detección o el área de exclusión existente.

Paso 5 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

8.13 Configuración de ANPR

Cuando un vehículo motorizado activa la línea de regla en el área de detección, capturará la matrícula.
e informar los atributos del vehículo automotor.

8.13.1 Configuración de carriles

Configurar la configuración del carril, incluida el área de detección, la línea del carril, la línea de detección y el carril.
dirección.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **ANPR** y luego haga clic en **Próximo**.

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

Paso 4 Hacer clic  y dibujar el área de detección.

Presione el botón izquierdo del mouse para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse.
botón para finalizar.

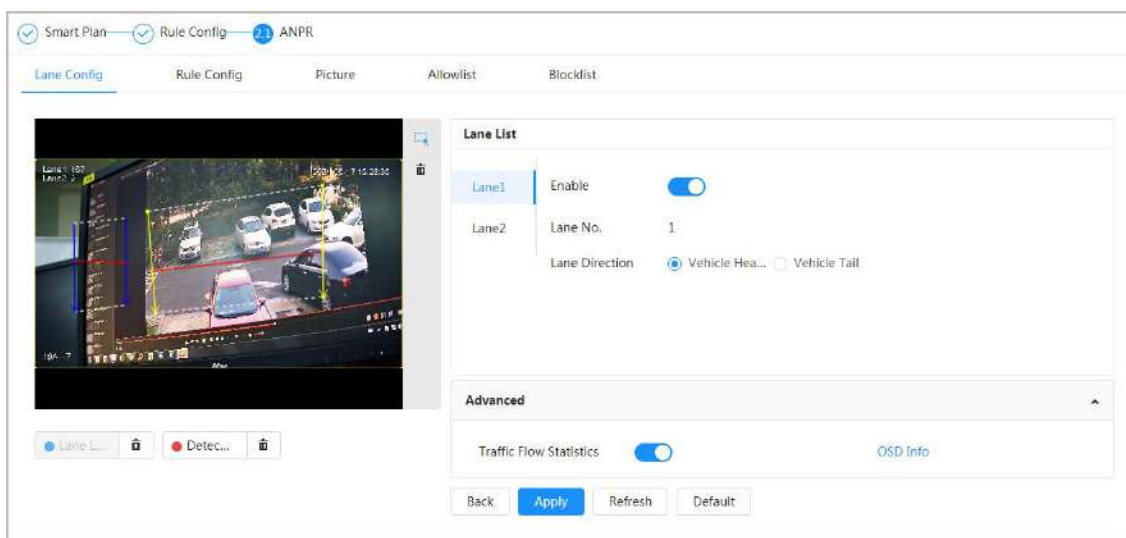
Paso 5 Configurar la información de las líneas del carril.

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

Paso 6 Seleccione la dirección del carril.

- **Cabeza del vehículo:** La dirección de conducción del vehículo en el carril es de arriba hacia abajo.
↓.
- **Cola del vehículo:** La dirección de conducción del vehículo en el carril es de abajo hacia arriba.↑.

Figura 8-62 ANPR




Paso 7 Configurar 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 de motor activa la línea de detección, se tomará una instantánea.
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 agregar dos líneas de carril como máximo.

Paso 9 (Opcional) Haga clic en **Avanzado**.

- Hacer clic  junto a **Estadísticas del flujo de tráfico**. El sistema sólo detecta el número de vehículo motorizado y genera un informe después de habilitar esta función.
- Hacer clic **Información OSD**, y el **Cubrir** se muestra la página y luego se habilita la **Aparcamiento** **Espacio** función. El resultado estadístico se muestra en la **Vivir** página. Para más detalles, consulte "6.2.2.2.9 Configuración de ANPR".


Paso 10 Hacer clic **Aplicar**.

8.13.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea de carril asociada, el sistema ejecuta la alarma definida.
enlace.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **ANPR** y luego haga clic en **Próximo**.

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

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

Línea de carril.

Figura 8-63 Configuración de reglas (1)

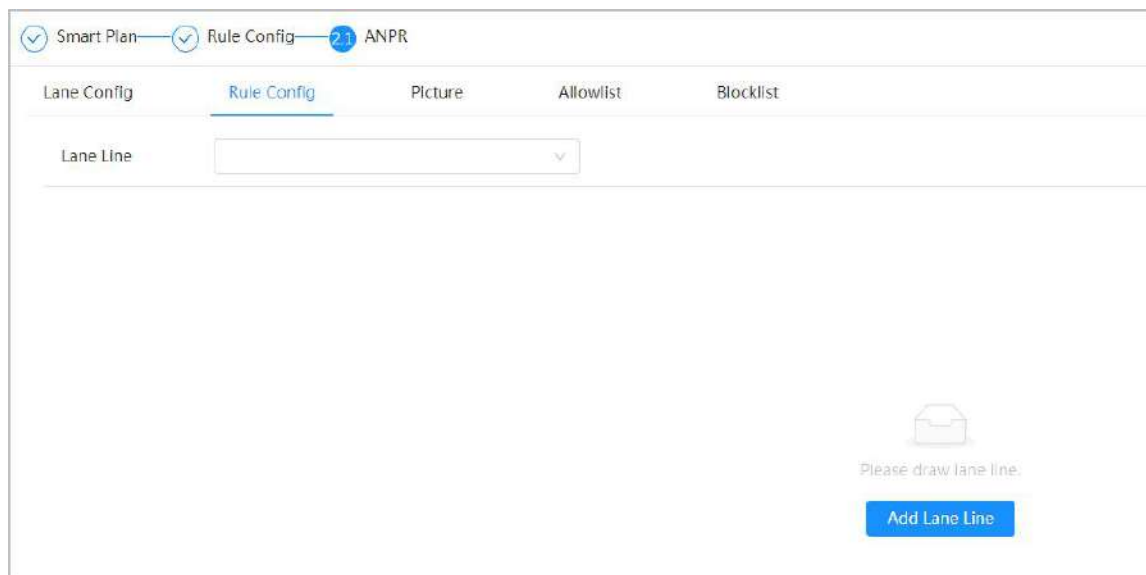


Figura 8-64 Configuración de reglas (2)

Time Plan
Full Time
Add Schedule

+Event Linkage

Record Enabled

Post-Record 15 sec (10-300)

Snapshot Enabled

Alarm-out Port Enabled

Alarm Channel 1 2

Post-alarm 300 sec (10-300)

Audio Linkage Enabled

Play Count 1 (1-10)

File You are under surveillance.wav

Back Apply Refresh Default


Paso 5 Seleccione el plan de tiempo y haga clic **+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo adicional no puede satisfacer sus necesidades, haga clic en **Agregar horario** para agregar un cronograma de armado. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.2.1 Agregar un cronograma".
- Hacer clic **+Vinculación de eventos** para agregar un evento vinculado, que admita grabación, envío de correo electrónico, instantánea, puerto de salida de alarma y enlace de audio.

Paso 6 Establecer el vínculo de alarma relacionado.

Paso 7 Configurar el enlace de audio. Para obtener más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

- Establecer período de recuento de reproducción.
- Seleccione el archivo necesario.

Paso 8 (Óptico) Clic  para eliminar el enlace relacionado según sea necesario.

Paso 9 Hacer clic **Aplicar**.

8.13.3 Imagen

Establezca la información de superposición y la posición de visualización de la imagen, como el número de placa, la hora y el tipo de vehículo.

y el logotipo del vehículo.

Procedimiento


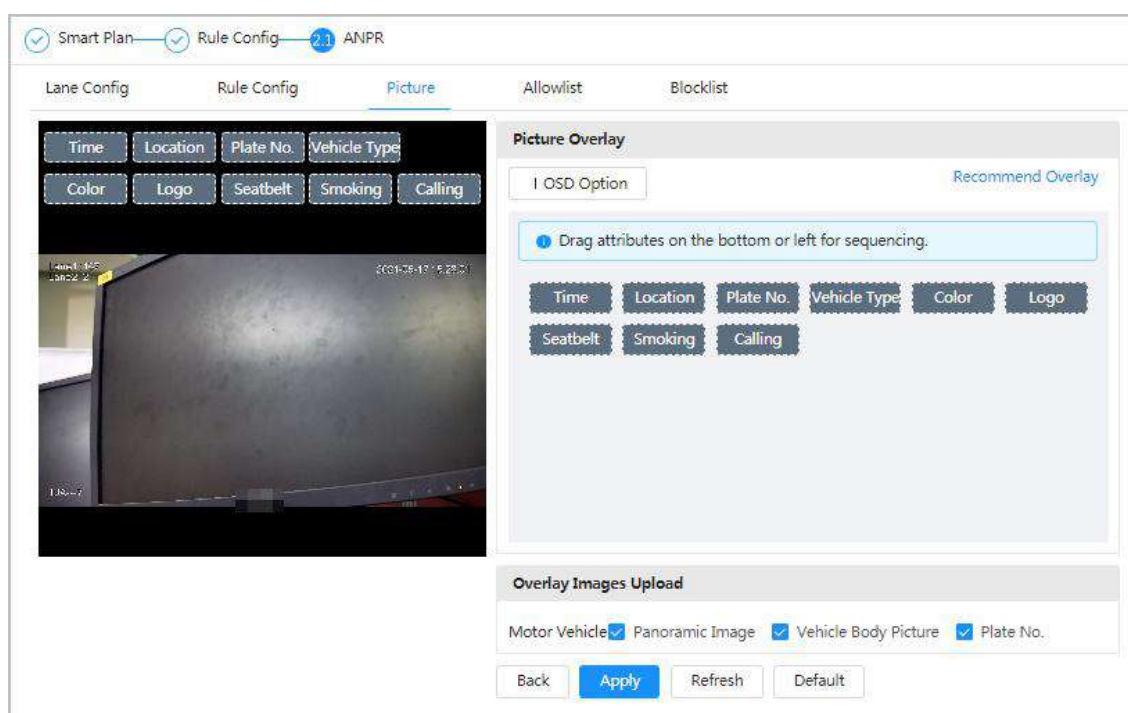
- Paso 1** Seleccionar **AI-Plan inteligente**.
- Paso 2** Hacer clic  junto a **ANPR** y luego haga clic en **Próximo**.
- Paso 3** Haga clic en el **Imagen** pestaña.
- Paso 4** Hacer clic **+Opción OSD** para seleccionar el tipo de información superpuesta que necesita capturar.
Puede ajustar la posición de la información mostrada.

Figura 8-65 Imagen



- Paso 5** Seleccione el(los) tipo(s) de carga de imágenes superpuestas.

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

8.13.4 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 detecta el número de placa en la lista de permitidos.

Información de contexto

Puede agregar un máximo de 10 000 datos de matrículas a la lista de permitidos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI>Plan inteligente>Lista de permitidos**.

Paso 2 Haga clic en **en** junto a **Permitir** para habilitar la función de lista blanca.

Figura 8-66 Habilitar lista blanca



Paso 3 Añadir lista de permitidos.

● Agregue la lista blanca una por una.

1. Haga clic **Agregar**.

2. Establecer la información de la placa.

Figura 8-67 Agregar placa de lista de permitidos

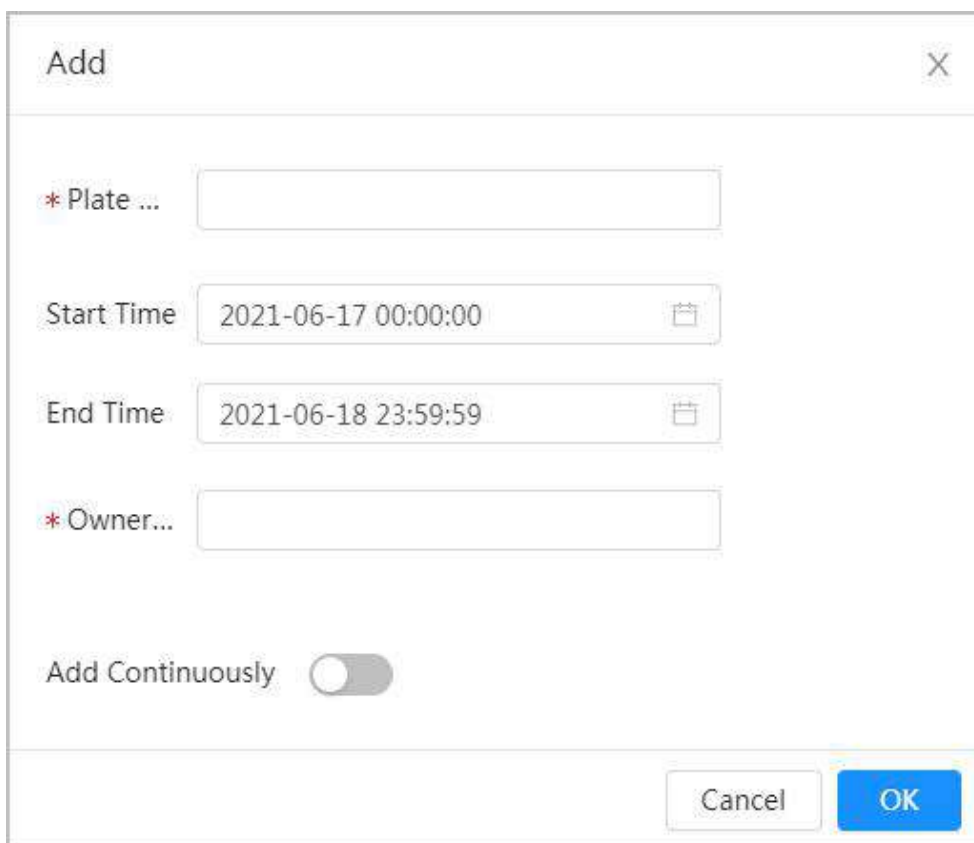


Tabla 8-24 Descripción de parámetros

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------------|---|
| Placa N° | Introduzca el número de placa completo. |
| Hora de inicio/Hora de finalización | Establezca el período de validez de la lista de permitidos para el número de placa. Después de este intervalo de tiempo, el vehículo no será detectado ni siquiera dentro de la lista de permitidos. |
| Nombre del propietario | Introduzca el nombre del propietario del vehículo. |

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

Hacer clic **Añadir continuamente** para agregar más número de placa.

● Agregar lista de permitidos en lotes.

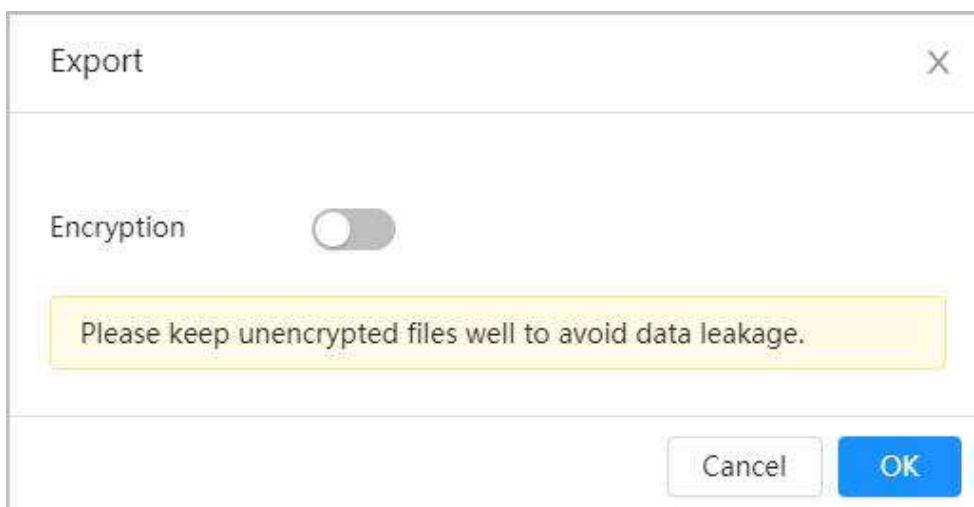
1. Consulte los pasos "Agregar lista blanca una por una".

2. Haga clic **Exportar**.

3. No seleccionar **Encriptación** y luego haga clic **DE ACUERDO** para exportar la lista blanca sin cifrar

archivo.

Figura 8-68 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 8-69 Plantilla

| Start Time | End Time | Owner Name | Plate No. |
|---------------|-----------------|------------|-----------|
| 2017-1-1 0:00 | 2037-12-5 23:59 | xxx | xxx |
| | | | |

5. Haga clic **Importar** para cargar la tabla de lista blanca.
 - ◇ Si la tabla está encriptada, deberá ingresar la contraseña al cargarla.
 - ◇ Si la tabla no está cifrada, puedes cargarla directamente.

Operaciones relacionadas

- Buscar número de placa.


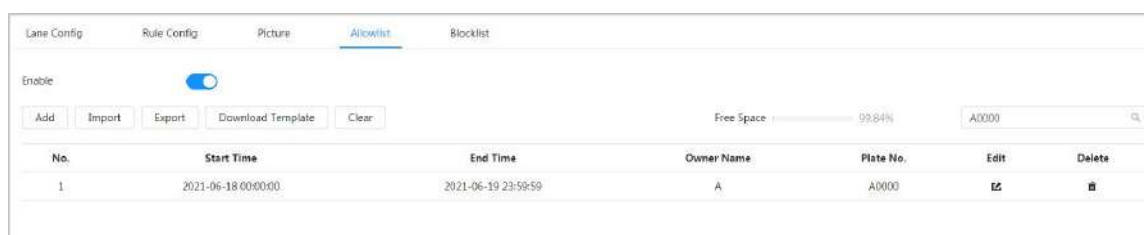
Introduzca el número de placa en y luego haga clic  El resultado de la búsqueda es el siguiente
abajo:

Figura 8-70 Lista de permitidos de búsqueda





Sitú hacer **no** ingresar cualquier cosa, él **todo** lista de permitidos **lámina números** agregado.

- Editar la información de la lista de permitidos.

Haga clic para editar **Hora de inicio/Hora de finalización** y **Nombre del propietario**.

- Eliminar lista de permitidos.

◇ Haga clic para eliminar un número de lista blanca específico.

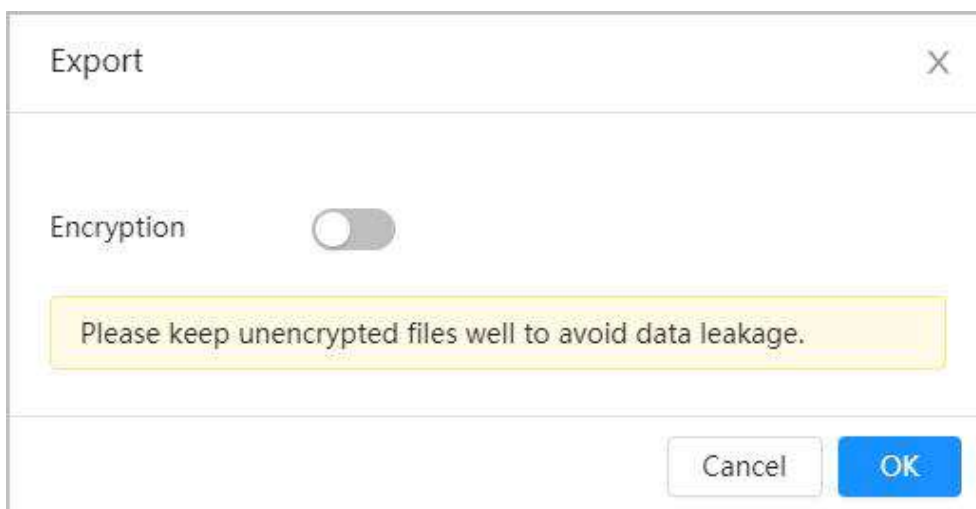
◇ Hacer clic **Clarop** para eliminar todos los números de la lista blanca.

- Lista de permitidos para exportación.

Hacer clic **Exportar** Habilite el archivo cifrado o no cifrado según sea necesario y luego expórtelo a su computadora.

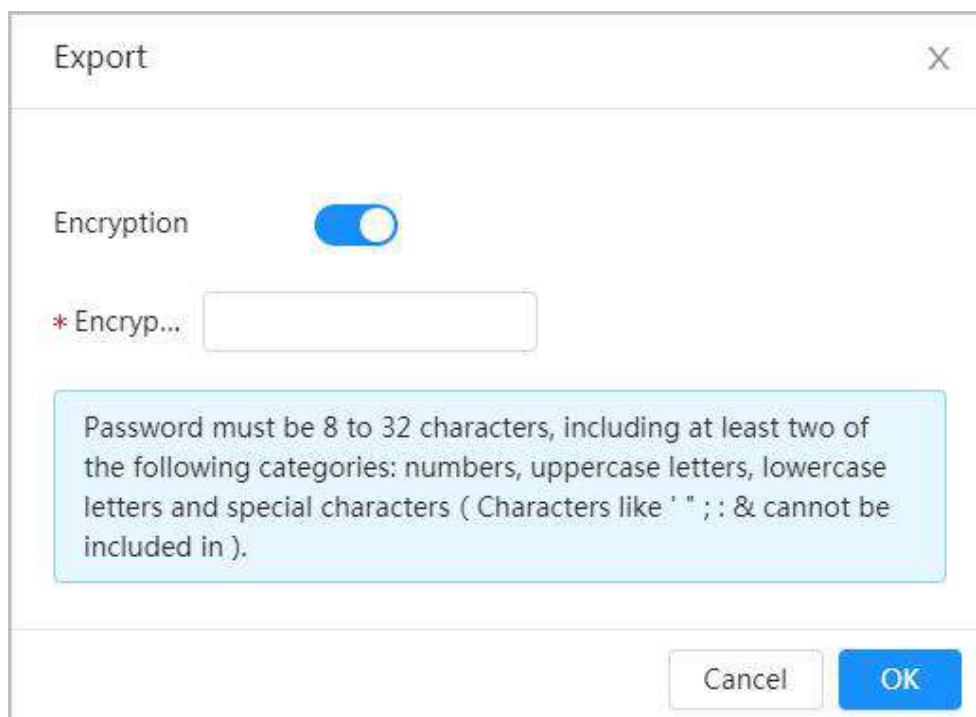
◇ Exporte el archivo en formato .csv si no está cifrado y podrá editarlo.

Figura 8-71 Configuración de cifrado (2)



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

Figura 8-72 Configuración de cifrado (3)



The screenshot shows a dialog box titled "Export" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a section labeled "Encryption" with a blue toggle switch that is currently turned on. Below this, there is a label "* Encryp..." followed by an empty text input field. A light blue information box contains the following text: "Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' " ; : & cannot be included in).". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

8.13.5 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 datos 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 "8.13.4 Lista de permitidos".

8.14 Configuración del enlace panorámico

8.14.1 Habilitación de la vía de enlace

Información de contexto



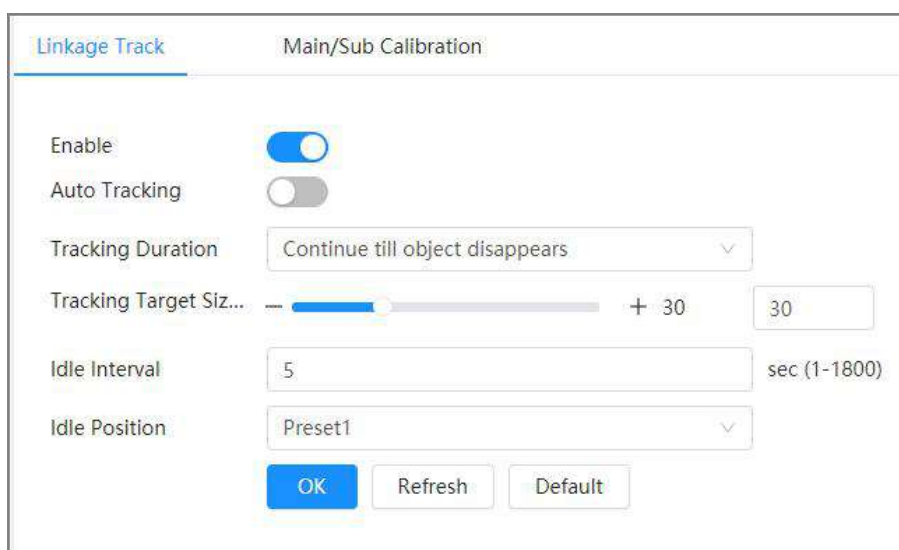
Enlace Pista esno activado por defecto. Por favor permitir él cuando necesario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **AI>Enlace panorámico>Pista de enlace**.

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** Para habilitar **Pista de enlace**.

Figura 8-73 Vía de enlace



Paso 3 Configurar otros parámetros.

Tabla 8-25 Parámetros de la vía de enlace

| Parámetros | Descripción |
|---|--|
| Duración del seguimiento | <ul style="list-style-type: none"> 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 éste excede el rango de monitoreo. Personalizado: establece la duración del seguimiento de la cámara. |
| Seguimiento del tamaño del objetivo Relación | Establece la relación del objeto rastreado en el cuadro de detalle de la cámara. |

| Parámetros | Descripción |
|--------------------------|--|
| Intervalo de inactividad | <p>Establezca el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si la cámara PTZ no recibe ningún comando de seguimiento dentro del intervalo de inactividad que haya establecido, la cámara pasará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad es la preconfiguración 1, cuando la cámara PTZ no reciba ningún comando de seguimiento durante 5 segundos, pasará automáticamente a la preconfiguración 1.</p> |
| Posición inactiva | |



Es necesario configurar ajustes preestablecidos con antelación.

Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

8.14.2 Configuración del parámetro de calibración



Auto calibración modo es disponible en seleccionar modelos.

Procedimiento

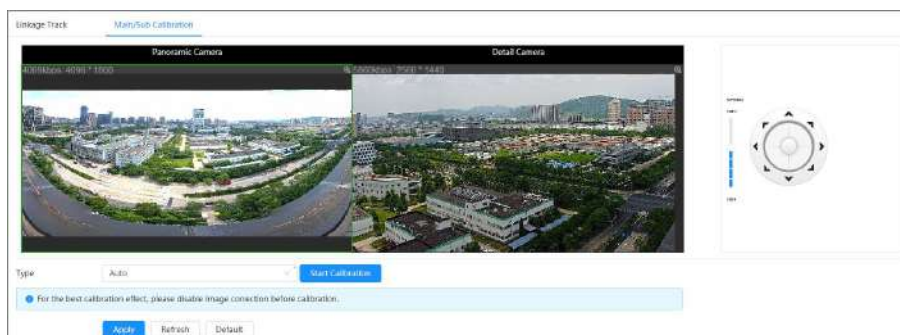
Paso 1 Seleccionar **AI > Enlace panorámico > Calibración principal/secundaria**.

Paso 2 Configurar parámetros de calibración.

- Calibración automática

Seleccionar **Auto** en **Tipo** y luego haga clic en **Iniciar calibración**.

Figura 8-74 Calibración automática



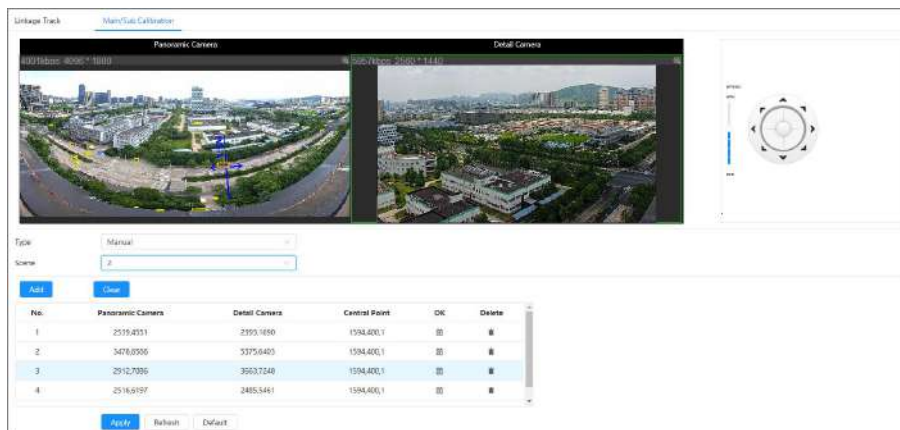
- Calibración manual

Seleccionar **Manual** en **Tipo**, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración para ella en el imagen en vivo.



Web páginas podría variar con diferente modelos.

Figura 8-75 Calibración manual



1) Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela hacia la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic **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 Vista en vivo.

3) Haga clic en

Se necesitan al menos 4 pares de puntos de calibración para garantizar las vistas del PTZ

La cámara y la cámara panorámica deben ser lo más parecidas posible.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

8.15 Configuración de AcuPick

Habilite esta función para lograr una búsqueda precisa y rápida en el NVR conectado.



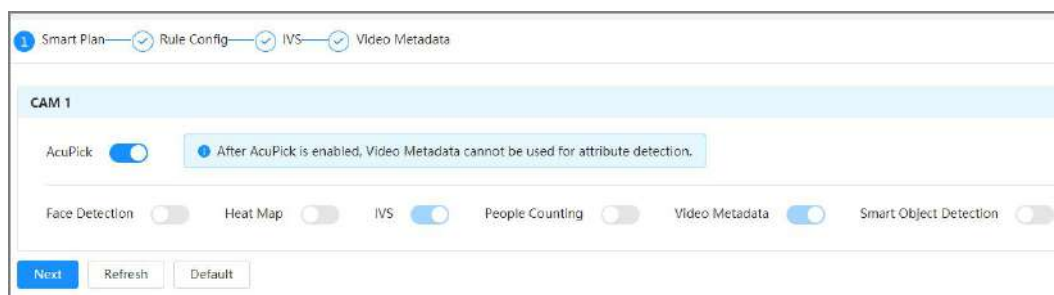
Hacer seguro eso el conectado Grabadora de video (NVR) **apoya** AcuPick modo.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic junto a **AcuPick** luego haga clic en **Próximo**.

Figura 8-76 Habilitar AcuPick



Paso 3 (Opcional) Configure la función IVS según sea necesario y luego haga clic en **Próximo**. Para obtener más detalles, consulte "8.4 Configuración

"sistema intravenoso".

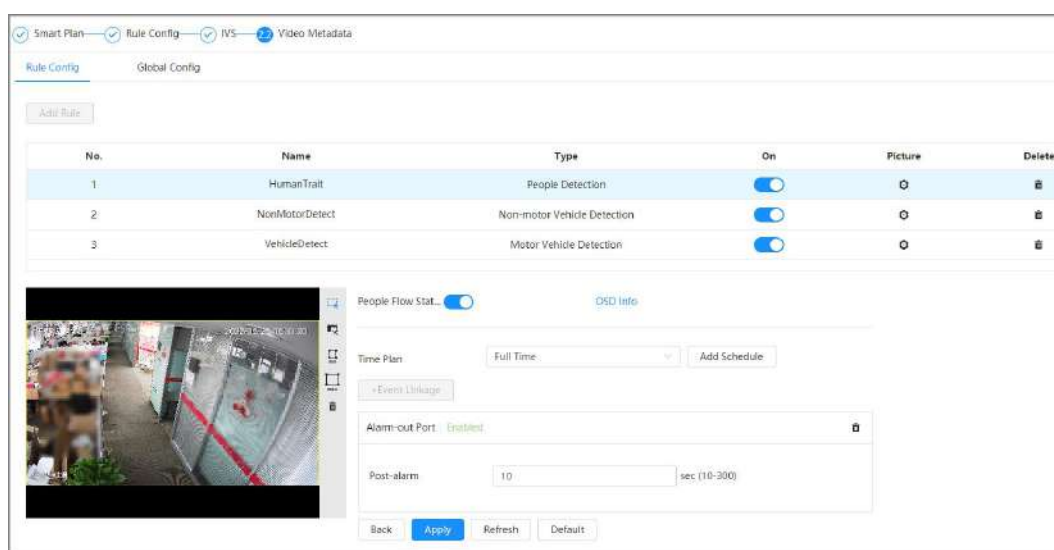
Paso 4 Configurar la función de metadatos de video. Para obtener más información, consulte "8.8 Configurar metadatos de video"

Apoyo **Detección de personas**, **Detección de vehículos no motorizados** y **Vehículo de motor**

Detección. Solo cuando habilite las reglas, el dispositivo enviará el mensaje correspondiente.

información al NVR conectado.

Figura 8-77 Establecer metadatos de video



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

8.16 Configuración del análisis estéreo

Al dibujar y configurar las reglas del análisis del comportamiento estéreo, el sistema ejecutará la alarma.

acciones de vinculación cuando el vídeo coincide con la regla de detección.

8.16.1 Configuración global

Establecer reglas globales para el análisis estéreo, incluida la configuración de calibración y la protección de la privacidad.

Altitud autoadaptativa y altura de filtro.

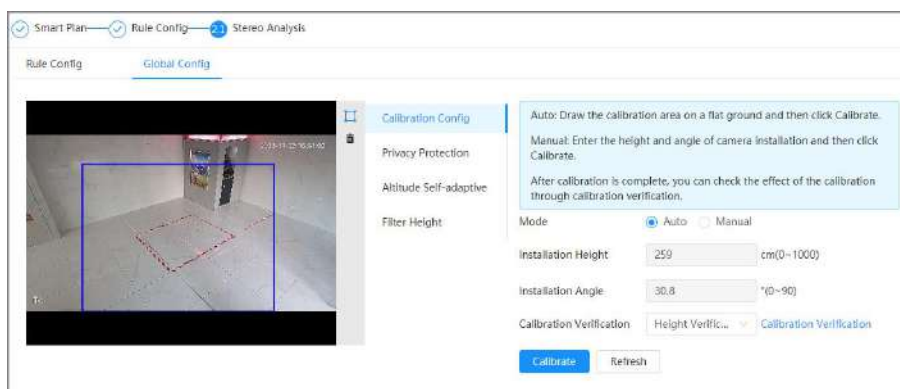
Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Análisis estéreo** y luego haga clic en **Próximo**.


Paso 3 Haga clic en el **Configuración global** pestaña.

Figura 8-78 Configuración global del análisis estéreo



Paso 4 Seleccione el modo según las instrucciones de la página.

● Auto

1. Haga clic  para dibujar un área de calibración en la imagen.



a borrar el calibración área.

2. Seleccione la verificación de calibración de **Verificación de altura** o **Suelo**

Verificación.

3. Haga clic **Calibrar**.

● Manual

1. Introduzca la altura y el ángulo de instalación.

2. Seleccione la verificación de calibración de **Verificación de altura** o **Suelo**

Verificación.

3. Haga clic **Calibrar**.

Paso 5 (Opcional) Configure otra información según sea necesario y luego haga clic en **Aplicar**.

- Permitir **Protección de la privacidad** según sea necesario para crear un mosaico del objeto. Puede seleccionar Cara de mosaico o humana.
- Permitir **Altitud autoadaptativa** para ajustar automáticamente el campo de visión según La altura y el ángulo de instalación.
- Permitir **Altura del filtro** y luego configure el **Altura mínima de detección** y **Máximo Altura de detección**.

8.16.2 Configuración de reglas

Prerrequisitos

- Seleccionar **AI>Plan inteligente** y luego habilitar **Análisis estéreo**.
- Seleccionar **AI>Plan inteligente>Configuración global** para finalizar la configuración global.

Información de contexto

Tabla 8-26 Descripción de funciones

| Regla | Descripción |
|----------------------------------|---|
| Cruzar la línea de advertencia | Cuando el objetivo cruza la línea de advertencia desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos de alarma configurados. |
| Zona de advertencia Intrusión | Cuando el objetivo ingresa, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos de alarma configurados. |
| Detección de funcionamiento | Cuando la velocidad de movimiento del objeto en el área de detección es más rápida que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados. |
| Enfoque de la gente Detección | Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección durante más tiempo que la duración definida o cuando la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados. |
| Detección de caídas | Cuando alguien cae desde una altura en el área de detección y la duración de la acción es mayor que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará los vínculos de alarma configurados. |

| Regla | Descripción |
|---|---|
| Detección de la violencia | Cuando el objetivo en la región de detección tiene grandes movimientos corporales, como aplastamientos o peleas, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados. |
| Número anormal de Detección de personas | Cuando el sistema detecta una cantidad anormal de personas en la misma área de detección, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados. |
| Detección de personas que permanecen | Cuando el objetivo permanece en el área de detección más tiempo que la duración definida, se activará una alarma y el sistema realizará vínculos de alarma configurados. |

Aquí usamos **Cruzar la línea de advertencia** como ejemplo.

Procedimiento

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

Paso 2 Hacer clic  junto a **Análisis estéreo** y luego haga clic en **Próximo**.

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

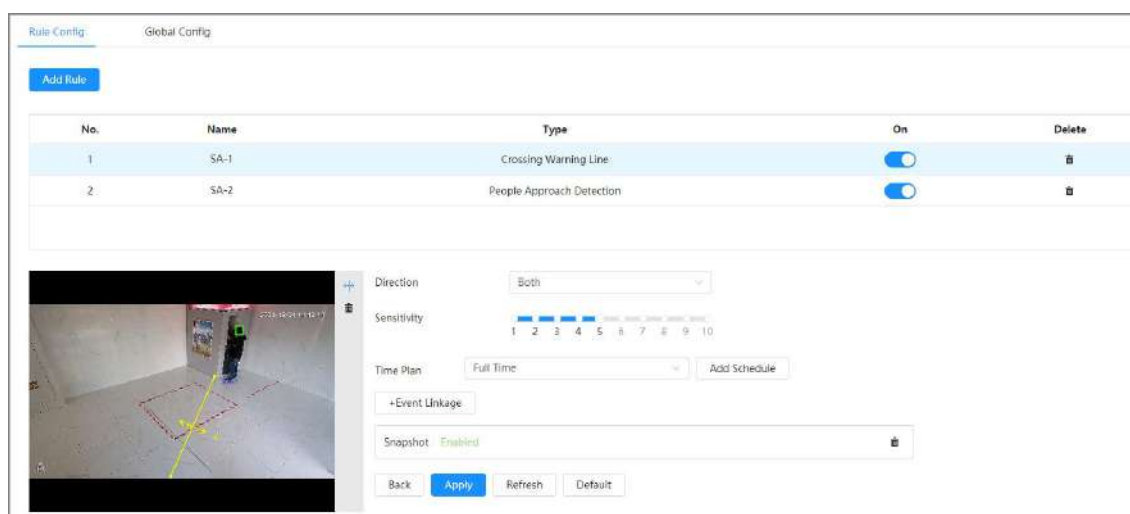
Paso 4 Hacer clic **Agregar regla** en el **Configuración de reglas** página y luego seleccione **Cruzar la línea de advertencia** de la lista desplegable.

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



Arriba a 10 normas poder ser agregado en total. Y 3 normas para **Violencia Detección** poder ser agregado.

Figura 8-79 Línea de advertencia de cruce



Paso 5 Hacer clic



Para dibujar una línea en la imagen, haz clic derecho para terminar de dibujar.

Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas de la línea de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-27 Descripción del análisis estereoscópico

| Regla | Descripción |
|---|-------------------------------|
| Cruzar la línea de advertencia | Dibuja la línea de detección. |
| Área de advertencia de intrusión | Dibuje el área de detección. |
| Detección de funcionamiento | |
| Detección de aproximación de personas | |
| Detección de caídas | |
| Detección de la violencia | |
| Detección de número anormal de personas | |
| Detección de personas que permanecen | |

Paso 6 Establecer parámetros de reglas.



Parámetros podría variar en diferente sub normas. Por favor referirse a el actual página para detallado información.

Tabla 8-28 Descripción del análisis estereoscópico

| Parámetro | Descripción |
|--------------|---|
| Dirección | <p>Establezca la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al configurar la línea de advertencia de cruce, seleccione Ambos, De B a A, o A a B. ● Al configurar la intrusión en el área de advertencia, seleccione Ingresar, Salida, o Ambos. |
| Sensibilidad | <p>Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero el número de detecciones falsas aumenta.</p> |
| Tipo | <p>Seleccione el tipo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al configurar la detección de aproximación de personas, seleccione Menos que o Más que luego configure el Umbral de espaciado. Posteriormente, si la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma. ● Al configurar la detección de violencia, seleccione Imponente o Lucha. |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------|---|
| | ● Al configurar la detección de un número anormal de personas, seleccione Más que,Igual a,Menos queoDesigual a . |
| Duración mínima | El tiempo más corto para activar una alarma. |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 8 Hacer clic **Aplicar**.

Para ver la información de alarmas en la pestaña de suscripción de alarmas, debe suscribirse

Evento de alarma relevante. Para obtener más detalles, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción a información de alarma".

9 Seguridad

9.1 Estado de seguridad

Información de contexto

Detecta al usuario y al servicio, y escanea los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad del mismo.

cámara, para que cuando aparezca alguna anomalía, pueda procesarla a tiempo.

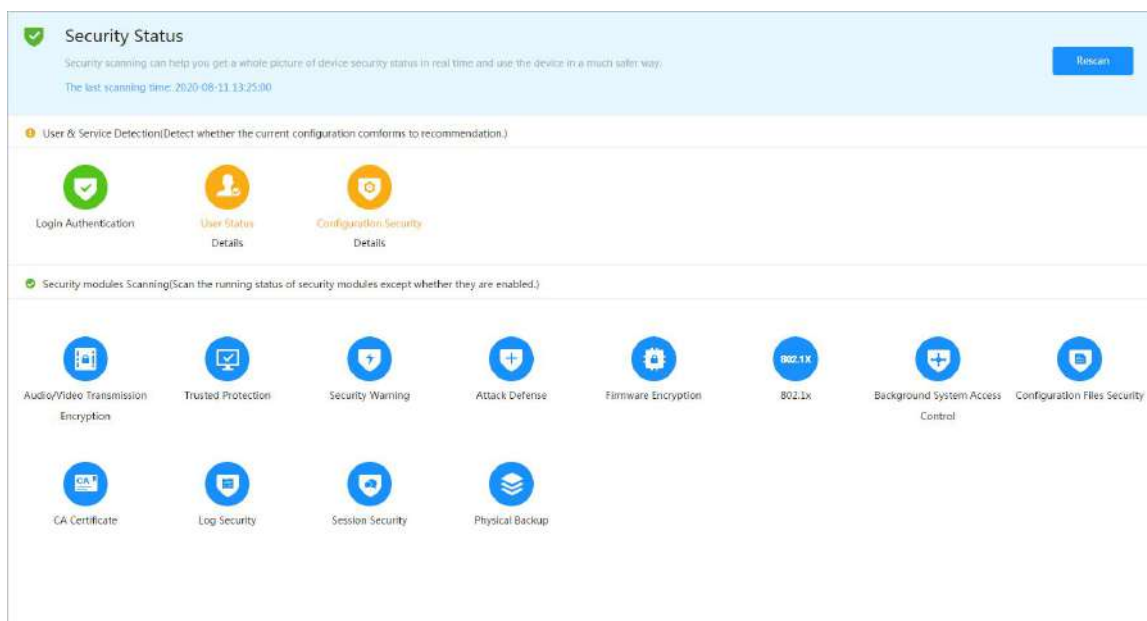
- Detección de usuarios y servicios: detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la configuración seguridad para comprobar si la configuración actual se ajusta a la recomendación.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanee el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio/video, protección confiable, seguridad de advertencia y defensa contra ataques, no detectar si están habilitados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad** > **Estado de seguridad**.

Paso 2 Hacer clic **Volver a escanear** para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad



Operaciones relacionadas

Después del escaneo, se mostrarán diferentes resultados con diferentes colores. El amarillo indica que el resultado es el correcto.

Los módulos de seguridad son anormales y el color verde indica que los módulos de seguridad son normales.

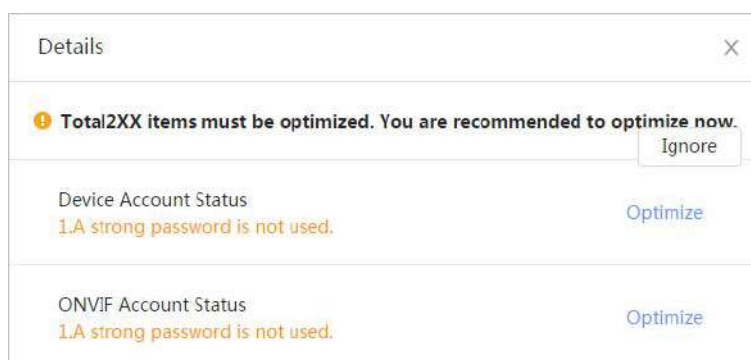
1. Haga clic **Detalles** para ver los detalles del resultado del escaneo.

2. Haga clic **Ignorar** para ignorar la excepción y no se escaneará en el próximo escaneo.

Hacer clic **Detección conjunta**, y la excepción se escaneará en el próximo escaneo.

3. Haga clic **Optimizar**, y se muestra la página correspondiente y puede editar la configuración.
para borrar la excepción.

Figura 9-2 Estado de seguridad




9.2 Servicio del sistema

9.2.1 802.1x

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad** > **Servicio del sistema** > **802.1x**.

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

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

● PEAP: Protocolo EAP protegido.

1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.

2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que ha sido autenticado en el servidor.

3. Haga clic  junto al certificado CA, seleccione el certificado CA confiable en la lista.



Siallá esNo certificado enel lista, hacer clic **Certificado Gestión** enel izquierda
navegación bar. Para detalles, ver "9.4.2 Instalación De confianza California Certificado".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)

802.1x HTTPS

802.1x is a network access control protocol which can effectively prevent access from unauthorized hosts.

NIC Name:

Enable: ☐

Authentication Mode:

Username:

Password:

CA Certificate: ☒

Use a trusted CA certificate to verify the validity of peer authentication server (switch or Radius server).

Device Certificate:

Certificate List Certificate Management

| No. | Custom Name | Certificate Serial Number | Validity Period | User | Issued by | Used by |
|-----|-------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| 1 | | 405-34444-12-345678 | 2059-05-23 11:05:14 | alhua Device Root CA | alhua Device Root CA | |
| 2 | | 405-34444-12-345678 | 2049-05-30 13:58:24 | alhua Device IPC CA | alhua Device Root CA | |

Apply Refresh Default

- TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos aplicaciones de comunicación.
programas 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 al certificado CA, seleccione el certificado CA confiable en la lista.



Siallá esNo certificado enel lista, hacer clic **Certificado Gestión** enel izquierda
navegación bar. Para detalles, ver "9.4.2 Instalación De confianza California Certificado".

Figura 9-4 802.1x (TLS)

802.1x HTTPS

802.1x is a network access control protocol which can effectively prevent access from unauthorized hosts.

NIC Name:

Enable: ☐

Authentication Mode:

Username:

CA Certificate: ☐

Use a trusted CA certificate to verify the validity of peer authentication server (switch or Radius server).

Device Certificate:

Certificate List

| No. | Custom Name | Certificate Serial Number | Validity Period | User | Issued by | Used by |
|-----|-------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| 1 | | 00000000000000000000000000000000 | 2099-05-23 11:05:14 | RadiusDevice Root CA | RadiusDevice Root CA | |
| 2 | | 00000000000000000000000000000000 | 2049-05-30 13:58:24 | RadiusDevice IPC CA | RadiusDevice Root CA | |

Paso 4 Hacer clic **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. El HTTPS puede proteger la autenticidad de las páginas en todo tipo de sitios web, cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web del usuario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Servicio del sistema>HTTPS**.

Paso 2 Hacer clic ☐ para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el certificado.



Siallá esNo certificado enel lista, hacer clic **Certificado Gestión** enel izquierda navegación bar. Para detalles, ver "9.4.2 Instalación De confianza California Certificado".

Figura 9-5 HTTPS

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

9.3 Defensa de ataque

9.3.1 Cortafuegos

Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Ataque Defensa > Cortafuegos**.


Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos

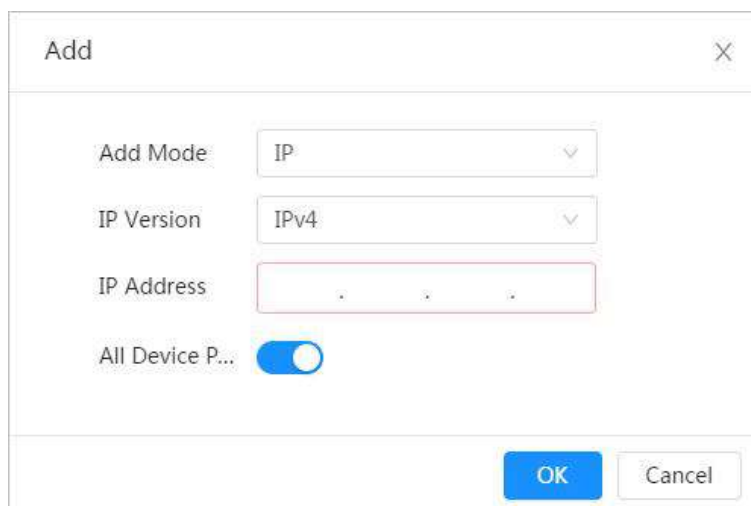
Paso 3 Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos:** Solo cuando la IP/MAC de tu PC esté en la lista de permitidos, podrás acceder a la Cámara. Los puertos son los mismos.

- **Lista de bloqueo:** Cuando la IP/MAC de tu PC está en la lista de bloqueo, no puedes acceder a la Cámara. Los puertos son los mismos.



Paso 4 Hacer clic **Agregar** para agregar la dirección IP/MAC del host a **Lista de permitidos** o **Lista de bloqueo** y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Figura 9-7 Cortafuegos



Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

Operaciones relacionadas

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

9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta que supere el valor configurado, la cuenta se
estar bloqueado

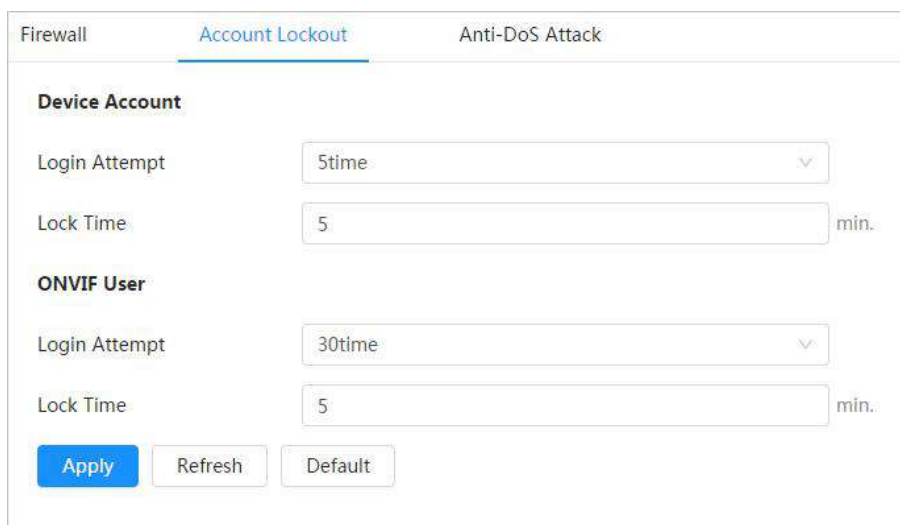
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Ataque Defensa>Bloqueo de cuenta**.

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

- **Intento de inicio de sesión:** Límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa un código incorrecto de forma consecutiva,
Si la contraseña es mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.
- **Tiempo de bloqueo:** El período durante el cual no puede iniciar sesión después de los intentos de inicio de sesión
alcanza el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta



Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

9.3.3 Ataque anti-DoS

Puedes habilitar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el

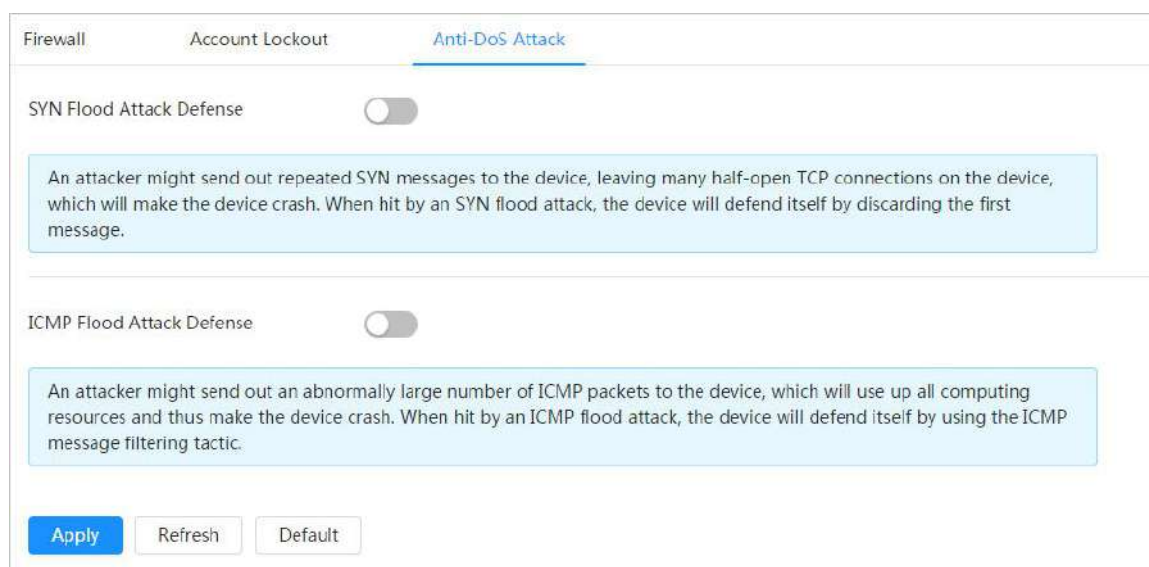
Dispositivo contra ataques DoS.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Ataque Defensa > Ataque anti-DoS**.

Paso 2 Seleccionar **Defensa contra ataques de inundación SYN** y **Defensa contra ataques de inundación ICMP** para defender el dispositivo
Contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque anti-DoS



9.4 Certificado CA

9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con tu PC.

9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

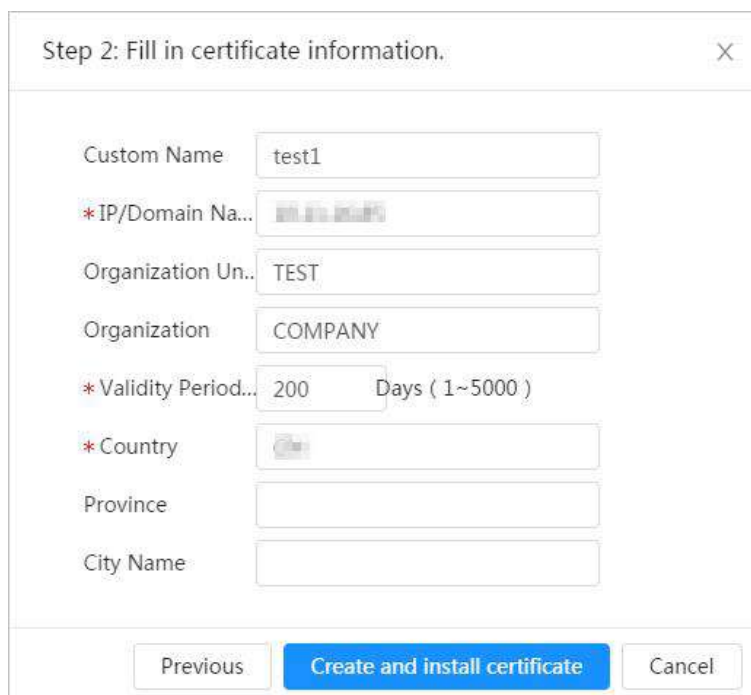
Paso 1 Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.

Paso 2 Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.

Paso 3 Seleccionar **Crear certificado** y haga clic **Próximo**.

Paso 4 Ingrese la información del certificado.

Figura 9-10 Información del certificado (1)





Paso 5 Hacer clic **Crear e instalar certificado**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede verlo en el

Certificado del dispositivo página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

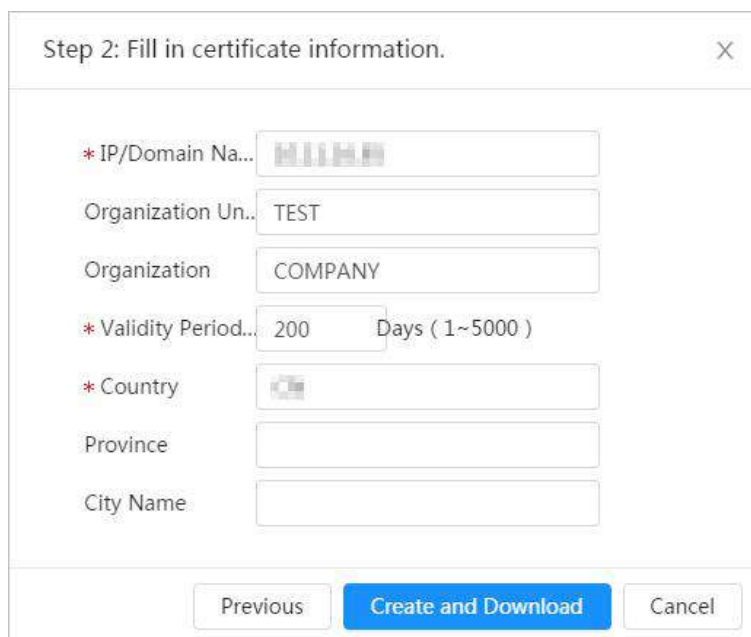
9.4.1.2 Solicitud e importación de un certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Solicitar certificado CA e importación (recomendado)** y haga clic **Próximo**.
- Paso 4** Ingrese la información del certificado.

Figura 9-11 Información del certificado (2)



- Paso 5** Hacer clic **Crear y descargar**.
- Guarde el archivo de solicitud en su PC.
- Paso 6** Aplicar el certificado CA de la autoridad de certificación de terceros.
- Paso 7** Importar el certificado CA firmado.
- 1) Guarde el certificado de CA en la PC.
 - 2) Hacer **Paso 1** a **Paso 3** y haga clic **Navegar** para seleccionar el certificado CE firmado.



3) Haga clic **Instalar e importar**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede verlo en

el **Certificado del dispositivo** página.

- Hacer clic **Recrear** para crear nuevamente el archivo de solicitud.
- Hacer clic **Importar más tarde** para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

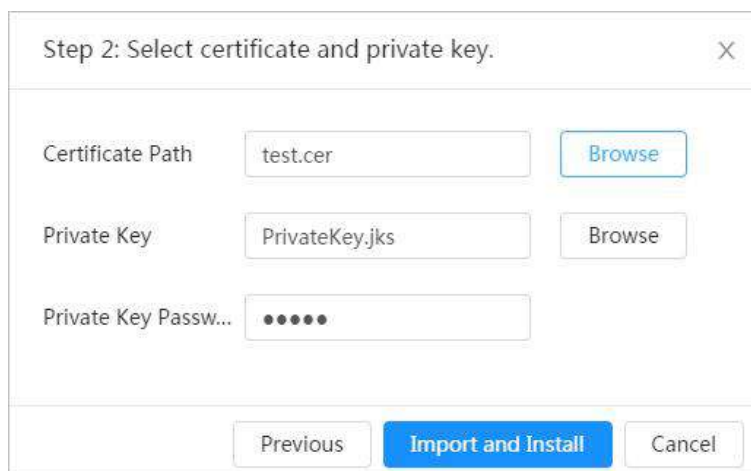
9.4.1.3 Instalación de un certificado existente

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

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Seguridad > Certificado CA > Certificado del dispositivo**.
- Paso 2** Seleccionar **Instalación del certificado del dispositivo**.
- Paso 3** Seleccionar **Instalar certificado existente** y haga clic **Próximo**.
- Paso 4** Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada e ingresar la clave privada contraseña.

Figura 9-12 Certificado y clave privada





- Paso 5** Hacer clic **Importar e instalar**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede verlo en el

Certificado del dispositivo página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

9.4.2 Instalación de un certificado CA de confianza

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Certificado CA>Certificados CA de confianza**.

Paso 2 Seleccionar **Instalación de un certificado de confianza**.

Paso 3 Hacer clic **Navegar** para seleccionar el certificado.

Figura 9-13 Instalación de un certificado de confianza





Paso 4 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Una vez creado el certificado correctamente, puede verlo en el

Certificado CA de confianza página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Entrar al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic  para descargar el certificado.
- Hacer clic  para eliminar el certificado.

9.5 Encriptación A/V

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



Tú **sonrecomendado** a permitir AV Encriptación función. Allá **podría ser** **seguridad riesgo** **sieste** **función e** **Sdesactivado.**

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad>Encriptación A/V**.

Paso 2 Configurar los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

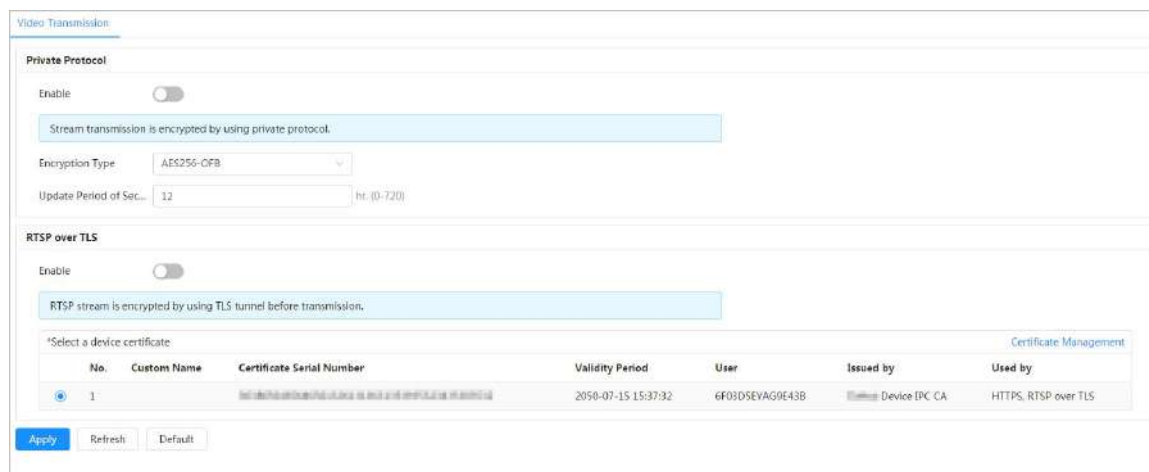




Tabla 9-1 Parámetros de cifrado A/V

| Área | Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|---|
| Protocolo privado | Permitir | <p>Permite el cifrado de cuadros de flujo mediante el uso de un protocolo privado.</p> <p> Podría haber un riesgo de seguridad si esto El servicio está deshabilitado.</p> |
| | Tipo de cifrado | Utilice la configuración predeterminada. |
| | Periodo de actualización de la clave secreta | <p>Periodo de actualización de la clave secreta.</p> <p>Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa</p> |

| Área | Parámetro | Descripción |
|----------------|--|---|
| | | Nunca actualice la clave secreta. Valor predeterminado: 12. |
| RTSP sobre TLS | Permitir | Habilita el cifrado de transmisión RTSP mediante TLS.  Podría haber un riesgo de 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 gestión de certificados, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo". |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que

Procesarlo oportunamente, para evitar riesgos de seguridad.

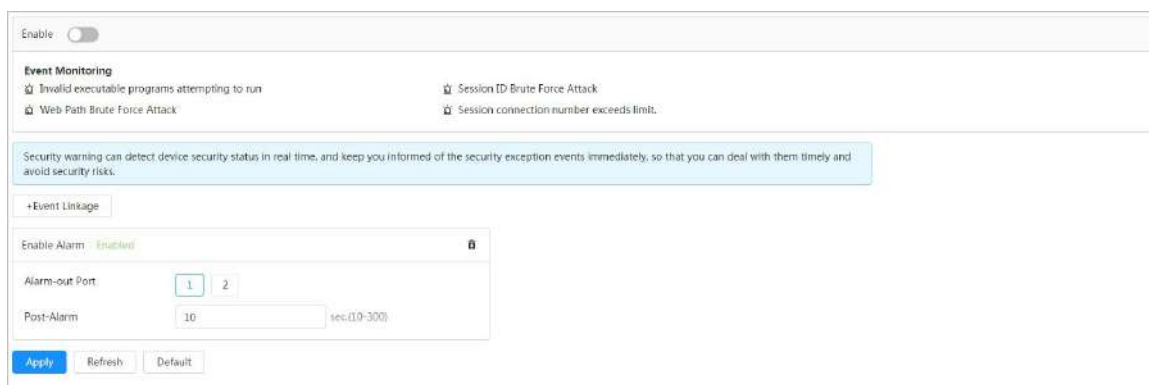
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Seguridad** > **Advertencia de seguridad**.

Paso 2 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la advertencia de seguridad.

Paso 3 Configurar los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



Paso 4 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarmas".

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

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

10 Registro

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

10.1 Reproducción

10.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo.

Prerrequisitos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir el video, configure el método de almacenamiento de grabación, el cronograma de grabación y la grabación.

Control. 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 Seleccionar **Registro>Buscar vídeo**.

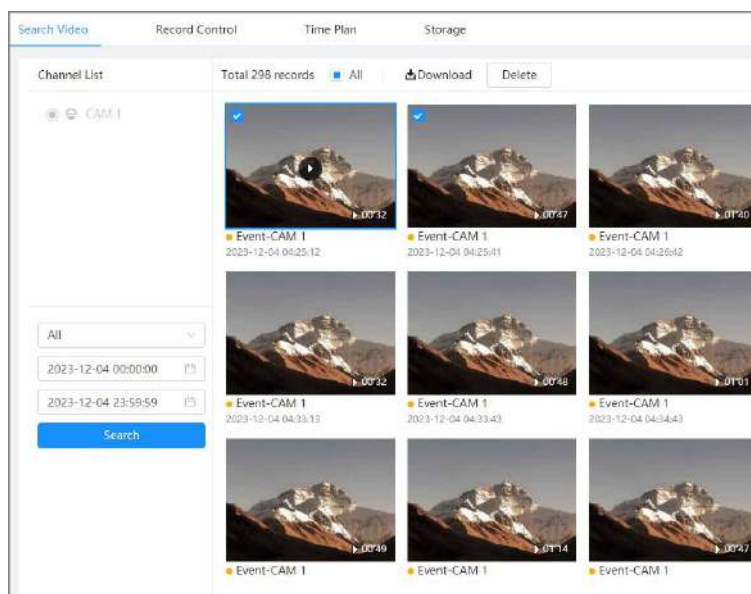
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en **Buscar**.

- Hacer clic **Todo**, 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 registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento, Manipulación de vídeo y Cambio de escena**.

- Las fechas con puntos azules indican que hay vídeos grabados en esos días.

Figura 10-1 Búsqueda de vídeo



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

Se muestra la página de reproducción de vídeo.

Figura 10-2 Reproducción de vídeo

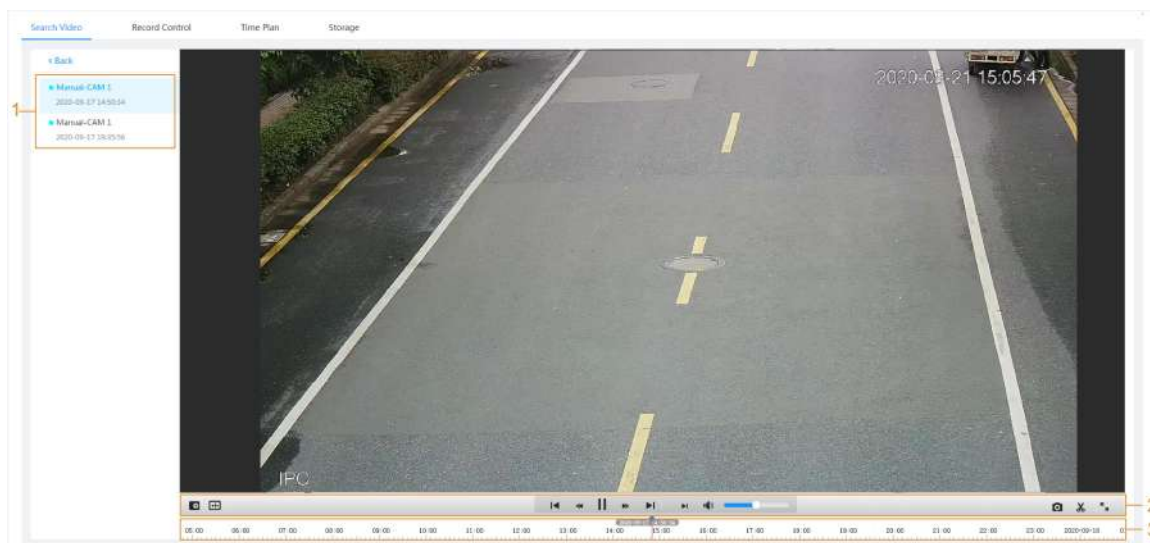

















Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de vídeo

| No | Función | Descripción |
|----|--------------------------|--|
| 1 | Lista de videos grabados | Muestra todos los archivos de video grabados que se buscaron. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Buscar vídeo página. |
| 2 | Zoom digital | Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones. |

| No | Función | Descripción |
|----|----------------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el icono y luego seleccione un área en el Imagen de video para ampliar; haga clic derecho en la imagen Para recuperar el tamaño original. En el estado de zoom, arrastre la imagen para comprobar otras zonas. Haga clic en el ícono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar. |
| | Regla de IA | <p>Hacer clic  y luego seleccione Permitir para mostrar las reglas de IA y cuadro de detección; seleccione Desactivar Para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada.</p> <p></p> <p>Las reglas de IA son válidas solo cuando habilitas la regla Durante la grabación.</p> |
| | Barra de control de reproducción | <p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Haga clic en el icono para reproducir el vídeo anterior. vídeo grabado 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. <p>El icono cambia a , haz clic en el icono para jugar Volver a grabar videos.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. : Haga clic en el icono para reproducir la siguiente grabación. vídeo en la lista de vídeos grabados. : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma. |
| | Sonido | <p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Modo silencio. : Volumen. Puedes ajustar el sonido. |
| | Instantánea | <p>Hacer clic  para capturar una imagen de la corriente imagen y se guardará en el almacenamiento configurado</p> |


| No | Función | Descripción |
|----|-------------------|--|
| | | camino.  Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local". |
| | Videoclip | Hacer clic  , y recortar un determinado vídeo grabado y guardarlo Para obtener más información, consulte "10.1.2 Recorte de vídeo". |
| | Pantalla completa | Hacer clic  , y la imagen se muestra en pantalla completa modo; haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir del modo de pantalla completa. |
| 3 | Barra de progreso | Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el momento seleccionado. Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en Tipo de registro. |

Operaciones relacionadas

- Descargar: haga clic aquí para descargar los videos seleccionados. Para obtener más información, consulte "10.1.3 Descargas Video".
- Eliminar: haga clic aquí para eliminar los videos seleccionados.

10.1.2 Recorte de vídeo

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic .

Paso 2 Arrastre el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y la hora de finalización de la Vídeo objetivo.

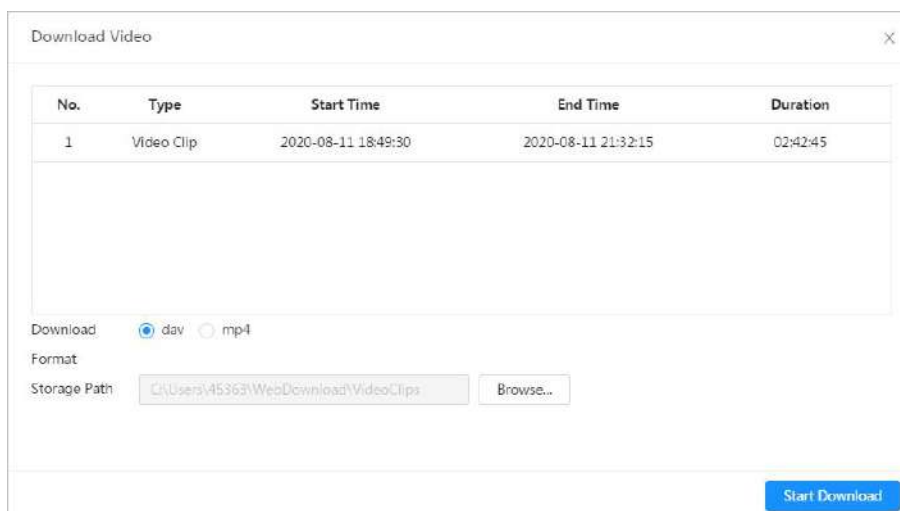
Figura 10-3 Recorte de vídeo



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

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

Figura 10-4 Recorte de vídeo



| No. | Type | Start Time | End Time | Duration |
|-----|------------|---------------------|---------------------|----------|
| 1 | Video Clip | 2020-08-11 18:49:30 | 2020-08-11 21:32:15 | 02:42:45 |

Download: ☒ dav ☐ mp4

Format:

Paso 5 Hacer clic **Iniciar descarga**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada.

Para obtener más detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

10.1.3 Descarga de vídeo

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



- Reproducción con descargando en el mismo tiempo esno apoyado.
- Operaciones podría variar con diferente navegadores.
- Para detalles de visita o configuración almacenamiento camino, ver "6.1 Local".

Procedimiento

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

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

Paso 3 Seleccione los videos que desea descargar.



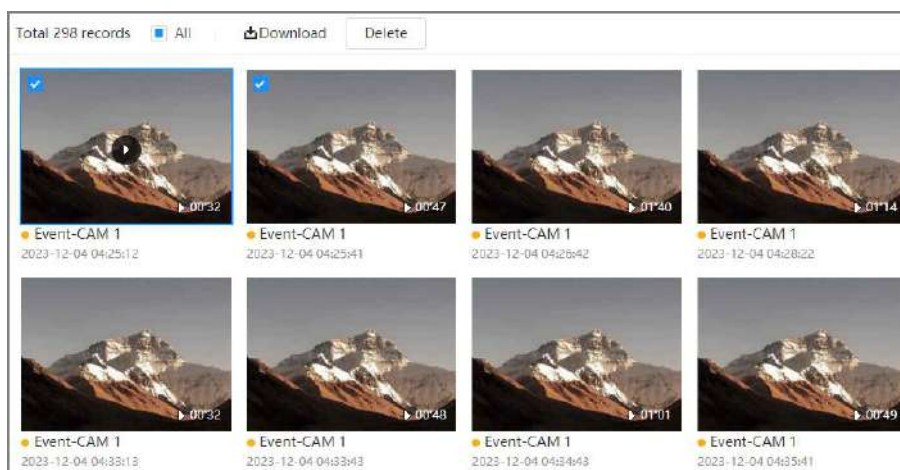
- Seleccionar  en la esquina superior derecha de cada archivo de vídeo para seleccionar uno o varios vídeos.
- Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todos los vídeos buscados.

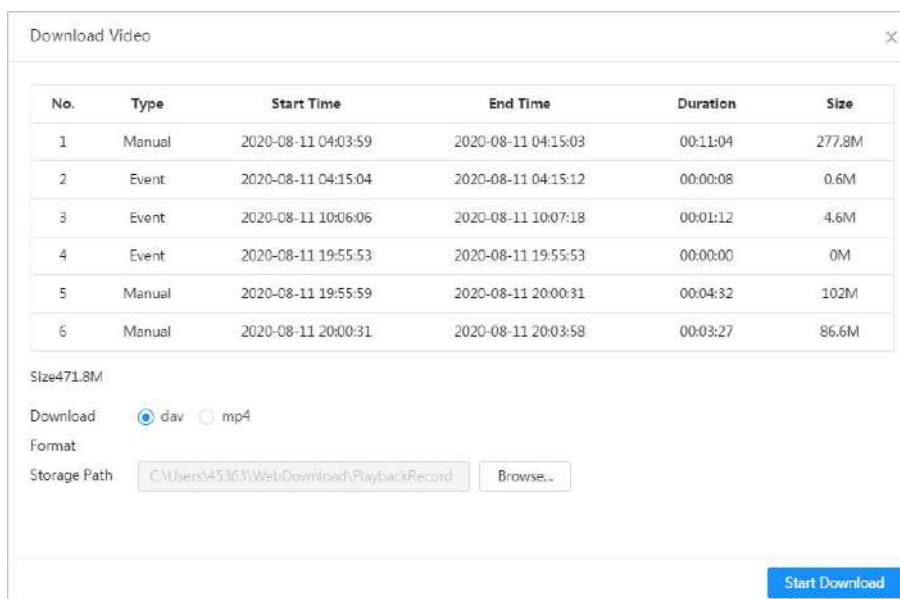
Figura 10-5 Seleccionar archivo de vídeo



Paso 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 10-6 Descargar video



Paso 6 Hacer clic **Iniciar descarga**.

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información sobre el almacenamiento ruta, ver "6.1 Local".

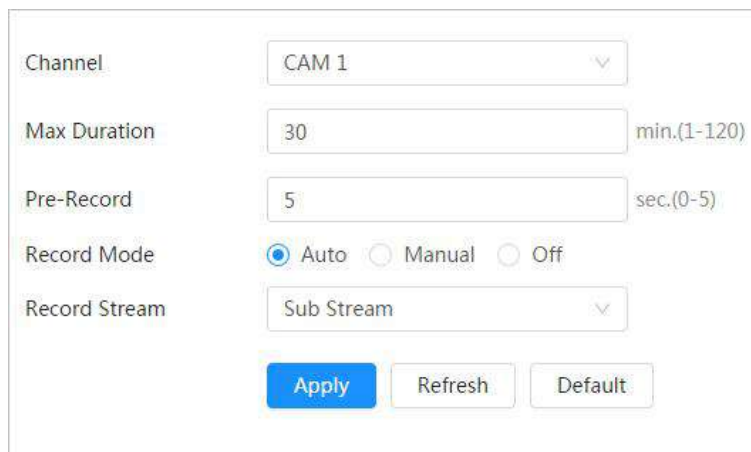
10.2 Configuración del control de registros

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

Procedimiento

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

Figura 10-7 Control de registros




The screenshot shows a web interface for recording control. It includes the following fields and controls:

- Channel:** A dropdown menu currently set to 'CAM 1'.
- Max Duration:** A text input field with '30' and a unit label 'min.(1-120)'.
- Pre-Record:** A text input field with '5' and a unit label 'sec.(0-5)'.
- Record Mode:** Three radio buttons labeled 'Auto' (selected), 'Manual', and 'Off'.
- Record Stream:** A dropdown menu currently set to 'Sub Stream'.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: 'Apply' (blue), 'Refresh' (grey), and 'Default' (grey).

Paso 2 Establecer parámetros.

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

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|--|
| Duración máxima | El tiempo necesario para empaquetar cada archivo de vídeo. |
| Enlatar | <p>El tiempo que se tarda en grabar el vídeo antes de que se active la 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.</p> <p> Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la La grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos del video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de vídeo.</p> |
| Modo de grabación | Cuando seleccionas Manual , el sistema comienza a grabar; cuando selecciona Auto , el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de grabación. |
| Grabar transmisión | Seleccione la secuencia de grabación, incluida Corriente principal y Subtransmisión . |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

10.3 Plan de registro de establecimiento

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el registro

Enlaces de canales de grabación.

Establecer determinados días como festivos y cuándo **Registrese** selecciona en el calendario de vacaciones, el sistema

Graba videos según el cronograma de vacaciones definido.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic **Registrese** en la página de inicio y luego haga clic en el **Plan de tiempo** pestaña.

Figura 10-8 Plan de tiempo



Paso 2 Establecer un plan de récord.

El verde representa un plan de grabación normal (como la grabación de tiempo); el amarillo representa plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa Plan de grabación de alarma (como grabación activada por alarma). Seleccione un tipo de grabación, como como **Normal**, y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período para registro normal en la línea de tiempo.



- Hacer clic **Copiar** próximo a a día, y seleccionar el días eso tú desear a Copiar a en el inmediato página, tú poder Copiar el configuración a el seleccionado días. Seleccionar el Seleccionar **Todo** controlar cajaa seleccionar todía a Copiar el configuración.
- Tú poder colocar 6 períodos pordía.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

Paso 4 Hacer clic **Día festivo** para fijar días festivos.

Figura 10-9 Plan de tiempo

The 'Holiday' window is shown with the 'Enable' toggle switch turned on. The calendar displays the month of August. The date '6' is highlighted with a blue border. The 'Clear' button is visible in the top right corner. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Paso 5 Hacer clic ☐ para habilitar la configuración de vacaciones y seleccionar los días que necesita

Establecer como día festivo.

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



Cuando día festivo cronograma configuración esno el mismo como general configuración, día festivo cronograma configuración esprevio a el general configuración. Para ejemplo, con día festivo cronograma activado, siel día es día festivo, el sistema Instantáneas o archivos como día festivo cronograma configuración; de lo contrario, el sistema Instantáneas o archivos como general configuración.

Paso 6 Hacer clic **DE ACUERDO**.

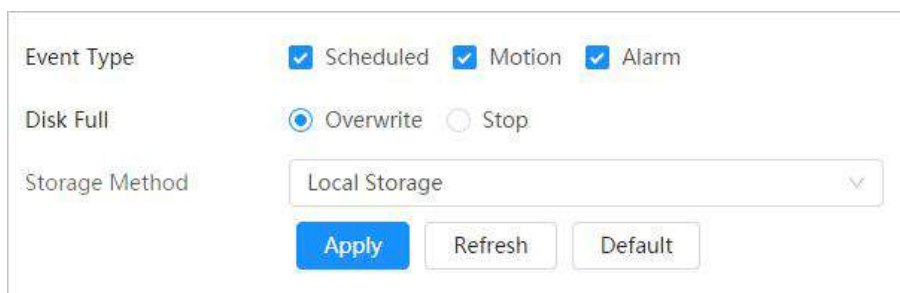
10.4 Almacenamiento

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

Procedimiento


Paso 1 Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

Figura 10-10 En vivo



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

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|---|
| Tipo de evento | Seleccione de Programado , Detección de movimiento y Alarma . |
| Disco lleno | <p>Estrategia de grabación cuando el disco está lleno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exagerar: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno. ● Detener: Detener la grabación cuando el disco esté lleno. |
| Método de almacenamiento | <p>Seleccione de Almacenamiento local y Almacenamiento en red</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento local: Guarda los vídeos grabados en la tarjeta SD interna. <p></p> <p>Almacenamiento local Se muestra solo en modelos que admiten SD tarjeta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento en red: Guarde los vídeos grabados en el servidor FTP o NAS. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

10.4.1 Almacenamiento local

Procedimiento

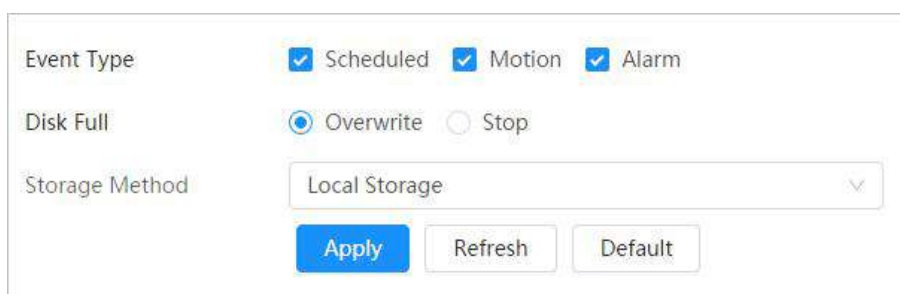
Paso 1 Seleccionar **Registro>Almacenamiento**.

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

- **Exagerar:** Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener:** Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

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

Figura 10-11 Almacenamiento local



Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

10.4.2 Almacenamiento en red

Puede seleccionar entre **FTP** y **Lana**.

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

10.4.2.1 FTP

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro>Almacenamiento**.

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

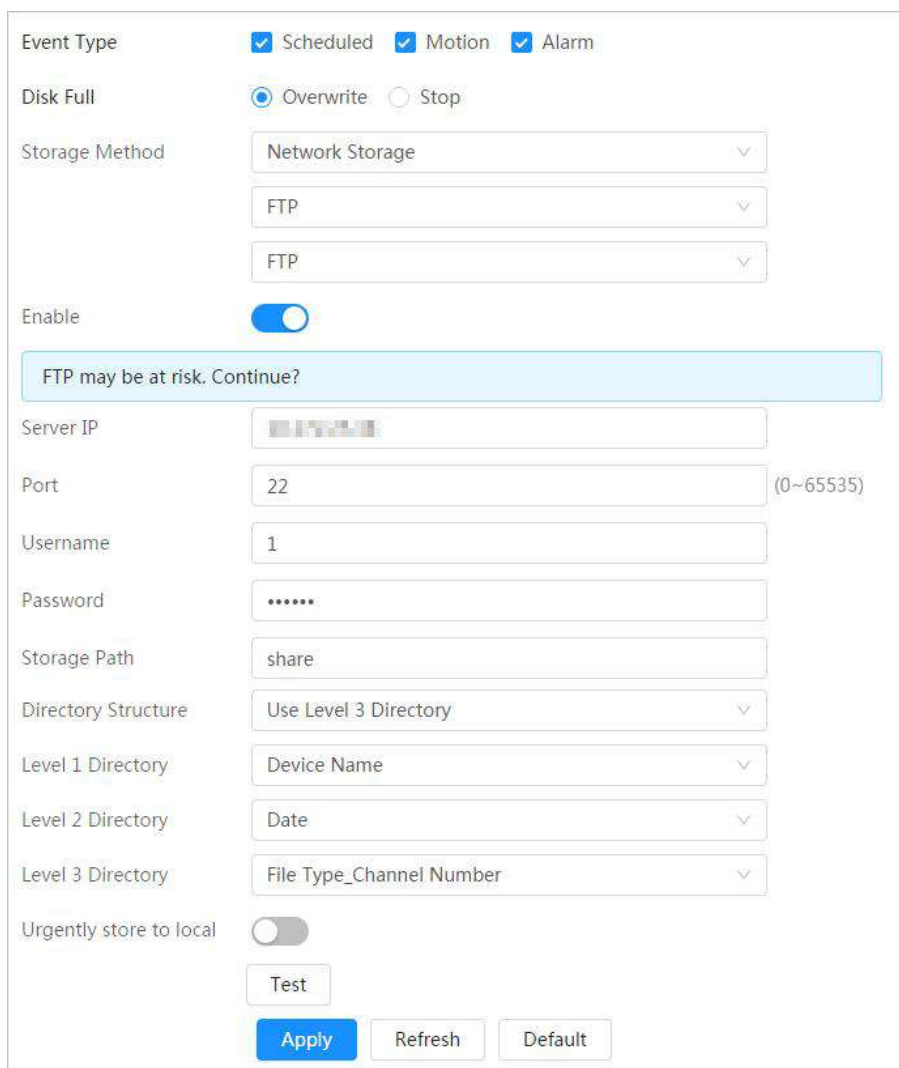
- **Exagerar:** Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener:** Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento**, y seleccione **FTP** para guardar lo grabado vídeos en servidor FTP.

Tú seleccionas **FTP** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** Se recomienda mejorar Seguridad de la red.

Paso 4 Hacer clic  junto a **Permitir** para habilitar la función FTP.


Figura 10-12 FTP



Paso 5 Configurar parámetros FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros FTP

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| Dirección IP del servidor | La dirección IP del servidor FTP. |
| Puerto | El número de puerto del servidor FTP. |
| Nombre de usuario | El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP. |

| Parámetro | Descripción |
|------------------------------------|---|
| Contraseña | La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP. |
| Ruta de almacenamiento | La ruta de destino en el servidor FTP. |
| Estructura del directorio | Establezca la estructura del directorio y podrá seleccionar Utilice el directorio de nivel 1, Utilice el directorio de nivel 2, y Utilice el directorio de nivel 3. |
| Directorio de nivel 1 | Establezca el nombre del directorio de Nivel 1 y podrá seleccionar entre Nombre del dispositivo, IP del dispositivo, y Costumbre. Cuando seleccionas Costumbre , ingrese al directorio personalizado. |
| Directorio de nivel 2 | Establezca el nombre del directorio de Nivel 2 y podrá seleccionar entre Tipo de archivo, Fecha, Tipo de archivo_Número de canal, y Costumbre. Cuando seleccionas Costumbre , ingrese al directorio personalizado. |
| Directorio de nivel 3 | |
| Almacenar urgentemente en el local | Hacer clic  , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardan en la tarjeta SD interna. |

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 7 Hacer clic **Prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

10.4.2.2 NAS

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Registro > Almacenamiento**.

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

- **Exagerar:** Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener:** Detener la grabación cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar **Almacenamiento en red** **Método de almacenamiento**, y seleccione **Lan** para guardar lo grabado vídeos en el servidor NAS.

Paso 4 Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **Sistema Nacional de Fisioterapia** (Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en el mismo compartir archivos en red a través de TCP/IP.
- **PYME** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor.

Figura 10-13 FTP

Event Type

☒ Scheduled
☒ Motion
☒ Alarm

Disk Full

☒ Overwrite
☐ Stop

Storage Method

Network Storage

NAS

Protocol Type

SMB

Enable

☐

Server IP

0.0.0.0

Storage Path

Username

anonymity

Password

.....

Apply

Refresh

Default

Paso 5 Configurar los parámetros del NAS.

Tabla 10-5 Descripción de los parámetros del NAS

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| Dirección IP del servidor | La dirección IP del servidor NAS. |
| Ruta de almacenamiento | La ruta de destino en el servidor NAS. |
| Nombre de usuario | Al seleccionar PYME Protocolo, se le solicita que ingrese un nombre de usuario y una contraseña. Ingrése los según sea necesario. |
| Contraseña | |

Paso 6 Hacer clic **Aplicar**.

11 Imagen

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes.

11.1 Reproducción

11.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

Prerrequisitos

- 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,

Plan de instantáneas. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

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

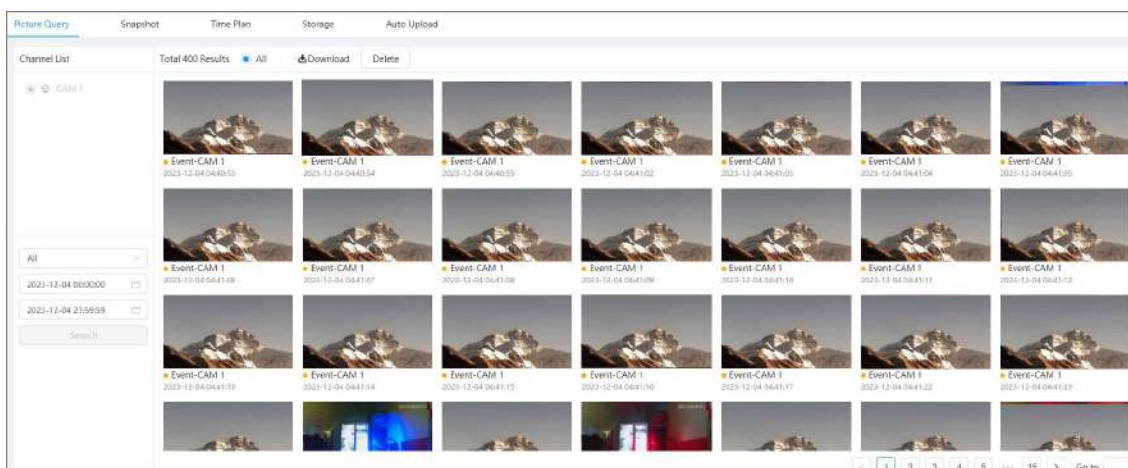
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en **Buscar**.


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

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

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

Figura 11-1 Consulta de imágenes



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

Se muestra la página de reproducción de imágenes.

Figura 11-2 Reproducción de imágenes

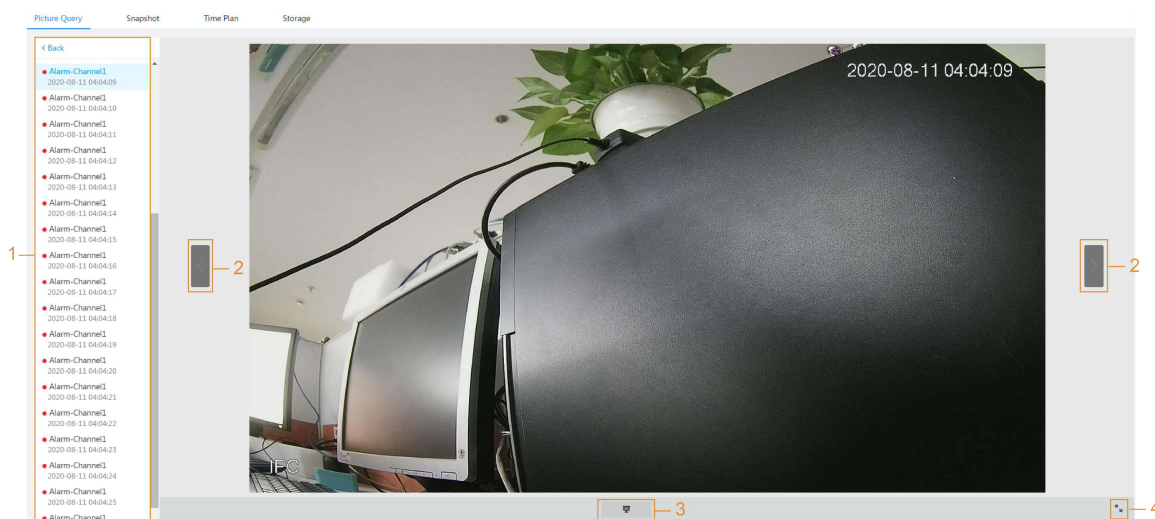








Tabla 11-1 Descripción de la página de reproducción

| No. | Función | Descripción |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | Lista de instantáneas | Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic Atrás en la esquina superior izquierda para ir a la Consulta de imagen página. |
| 2 | Visualización manual | <div>  Hacer clic  para mostrar la instantánea anterior en el </div> <div> Lista de instantáneas. </div> <div> <div>  Hacer clic  para mostrar la siguiente instantánea en el </div> <div> Lista de instantáneas. </div> </div> |

| No. | Función | Descripción |
|-----|------------------------------|--|
| 3 | Presentación de diapositivas | Hacer clic  para mostrar la lista de instantáneas una por una en modo presentación de diapositivas. |
| 4 | Pantalla completa | Hacer clic  , y la instantánea se muestra en pantalla completa modo; haga doble clic en la imagen o presione la tecla Esc para salir del modo de pantalla completa. |

Operaciones relacionadas

- Descargar: Haga clic aquí para descargar las imágenes seleccionadas. Para obtener más información, consulte "11.1.2 Descarga Imagen".
- Eliminar: haga clic aquí para eliminar las imágenes seleccionadas.

11.1.2 Descarga de imágenes

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



- Operaciones podría variar con diferente navegadores.
- Para detalles de configuración almacenamiento camino, ver "6.1 Local".

Procedimiento

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

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

Paso 3 Seleccione las imágenes que desea descargar.



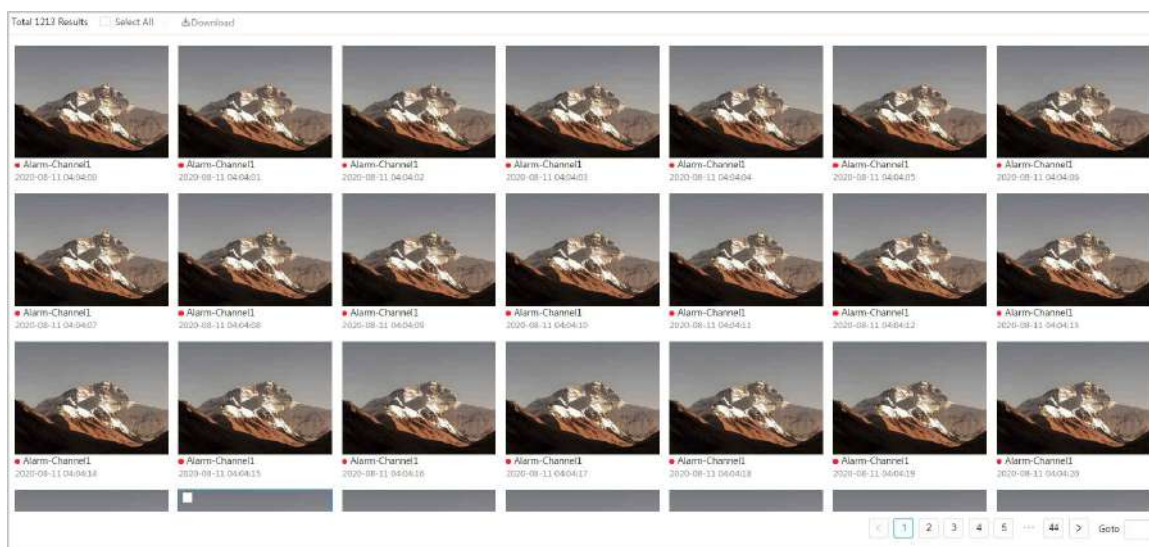
- Seleccionar  en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.
- Seleccionar  junto a **Seleccionar todo** para seleccionar todas las imágenes buscadas.

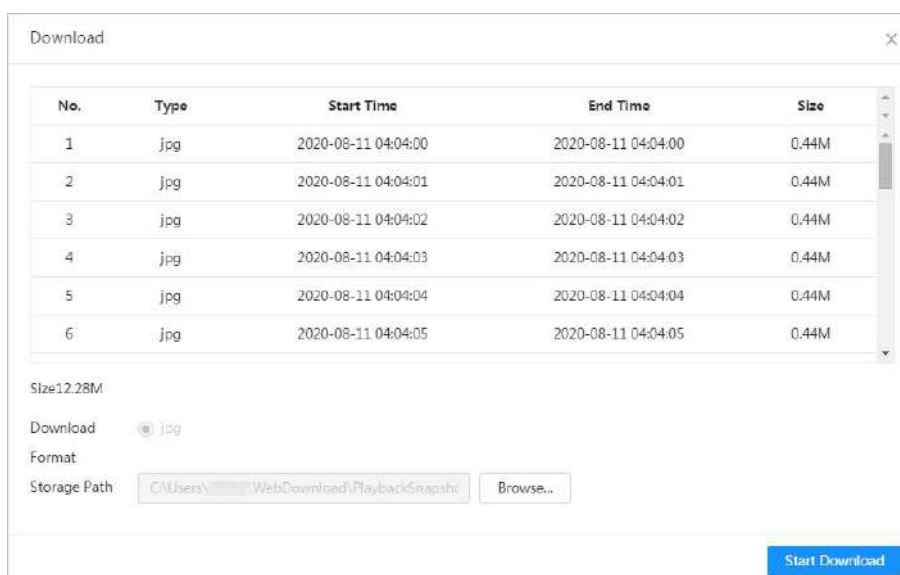
Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



Paso 4 Hacer clic **Descargar**.

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

Figura 11-4 Descarga de imagen



Paso 6 Hacer clic **Iniciar descarga**.

Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte

Ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

11.2 Configuración de parámetros de instantáneas

Establezca los parámetros de la instantánea, incluido el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Imagen>Instantánea**.

Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros.

Figura 11-5 Instantánea

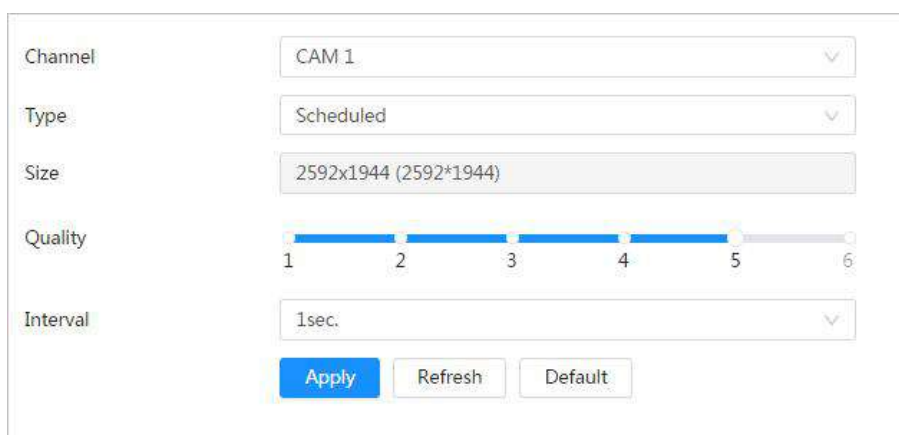



Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| Tipo | <p>Puede seleccionar entre Programado y Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programado: Capturar imágenes en el período configurado. ● Evento: Capturar imágenes cuando se activa un evento configurado, como Detección de movimiento, Manipulación de vídeo y Cambio de escena. <p></p> <p>Asegúrese de tener habilitada la detección de eventos correspondiente. y la función de instantánea.</p> |
| Tamaño | Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal. |
| Calidad | Establezca la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad. |
| Intervalo | Establezca la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar Costumbre para establecer la frecuencia según sea necesario. |

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

11.3 Configuración del plan de instantáneas

De acuerdo con el plan de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la instantánea en

Hora correspondiente. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

11.4 Almacenamiento

Establezca el método de almacenamiento de la instantánea. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "10.4 Almacenamiento".

11.5 Configuración del método de carga

Subir automáticamente imágenes al servidor definido a través del protocolo HTTP y configurar parámetros.

Información de contexto

No es necesario establecer un período de carga. Cuando se activa una alarma, las imágenes se cargarán automáticamente.

subido al servidor definido.

Procedimiento

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

Paso 2 Habilitar la función.

Paso 3 Hacer clic **Agregar** luego configure los parámetros del método de carga HTTP.

Puedes agregar dos informaciones de servidor como máximo.



Figura 11-6 Carga de imagen



| No. | IP/Domain Name | Port | HTTPS | Path | Authentication | Event Type | Test | Delete |
|-----|------------------------|-------------|--------------------------|--------------------|----------------|------------|------|--------------------------|
| 1 | Example: 172.168.1.100 | Example: 80 | <input type="checkbox"/> | Example: /example/ | Basic | None | Test | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Example: 172.168.1.100 | Example: 80 | <input type="checkbox"/> | Example: /example/ | Basic | None | Test | <input type="checkbox"/> |

Buttons: Apply, Refresh, Default

Tabla 11-3 Descripción de los parámetros del modo HTTP

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Nombre de dominio/IP | La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se cargará el informe. |
| Puerto | |
| HTTPS | Haga clic en el correspondiente  para habilitar HTTPS. |
| Camino | La ruta de almacenamiento del servidor para el informe. |
| Autenticación | Habilite esta función y luego configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibirá las imágenes solo cuando ingrese el nombre de usuario y la contraseña correctos. |
| Tipo de evento | <p>Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p></p> <p>Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de reproducción de imágenes.</p> |
| Prueba | Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor. |

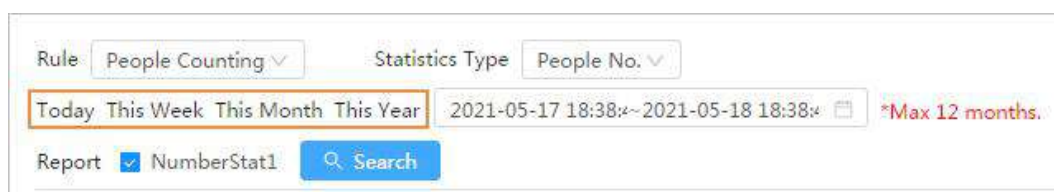
Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

12 Informe

12.1 Visualización de informes

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

Figura 12-1 Informe



- El período del informe es de 24 horas como máximo de forma predeterminada.
- Haga clic para personalizar el período del informe.
- Hacer clic **Hoy**, **Esta semana**, **Este mes**, o **Este año** La hora de inicio del período es las 0 horas del el primer día y la hora final es la hora actual.

12.1.1 Reconocimiento facial

Ver el resultado de las estadísticas del reconocimiento facial en formato de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Informe>Reconocimiento facial**.

Paso 2 Establezca el período para el informe.



Para multicanal cámara, seleccionar el canal primero.

Paso 3 Seleccione el género y la edad.



Paso 4 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-2 Informe de reconocimiento facial



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Hacer clic  Para visualizar el informe en un gráfico de líneas, haga clic en  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadísticas en la esquina superior derecha

No se mostrarán los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

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

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **archivo csv**: Muestra el informe en formato de lista.

12.1.2 Metadatos de vídeo

Ver el resultado de las estadísticas de metadatos de vídeo en formato de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Informe>Metadatos del vídeo**.

Paso 2 Establezca el período para el informe.

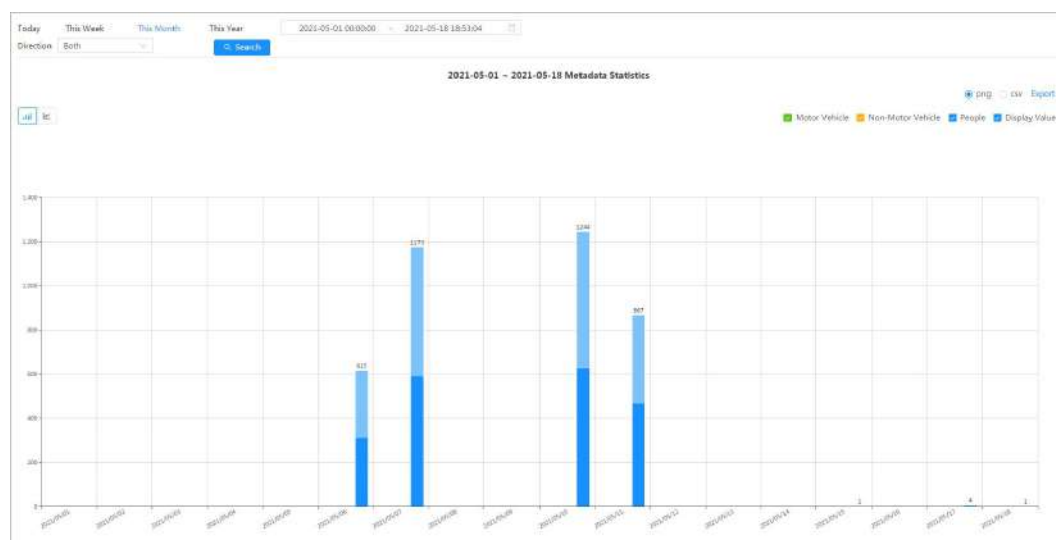


Para multicanal cámara, seleccionar el canal primero.

Paso 3 Seleccione la dirección del cable trampa.



Paso 4 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-3 Informe de metadatos de video



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Hacer clic  Para visualizar el informe en un gráfico de líneas, haga clic en  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadísticas en la esquina superior derecha

No se mostrarán los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

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

◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.

◇ Seleccionar **archivo 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.

Prerrequisitos

Asegúrese de haber configurado la regla antes de buscar el informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Informe>Conteo de personas**.

Paso 2 Establecer condiciones de búsqueda.



Paramulticanal cámara, seleccionar el canal primero.

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 de selección. |
| Tipo de estadísticas | <p>El tipo de estadísticas del informe de recuento de personas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gente No.: Muestra el informe del número de personas que cumplir la condición configurada. ● Tiempo de playa: Muestra el informe del tiempo promedio de varamiento en el área de detección durante un período determinado. Está disponible cuando se cumple la regla de Conteo de personas en el área está seleccionado |
| Tiempo de permanencia | <p>Al seleccionar la regla a Conteo de personas en el área, y el tipo de estadísticas a Gente No., necesitas configurar este parámetro.</p> <p>El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estadía es más corto que el umbral de tiempo de estadía y es igual o más largo que el umbral de tiempo de estadía.</p> |
| Tiempo de espera | <p>Al seleccionar la regla a Haciendo cola, y el tipo de estadísticas a Gente No., necesitas configurar este parámetro.</p> <p>El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior a Tiempo de espera y es igual o más largo que Tiempo de espera.</p> |
| Período para el informe | <p>Establezca el período para el informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al seleccionar la regla a Conteo de personas, puedes ver el diario, |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| | <p>Informe semanal, mensual y anual, y también puedes personalizarlo. el periodo.</p> <p>● Al seleccionar la regla a Conteo de personas en el área de Haciendo cola, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.</p> |
| Informe | <p>Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varios nombres de reglas al mismo tiempo.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-4 Conteo de personas



Figura 12-5 Recuento de personas en el área (número de personas)

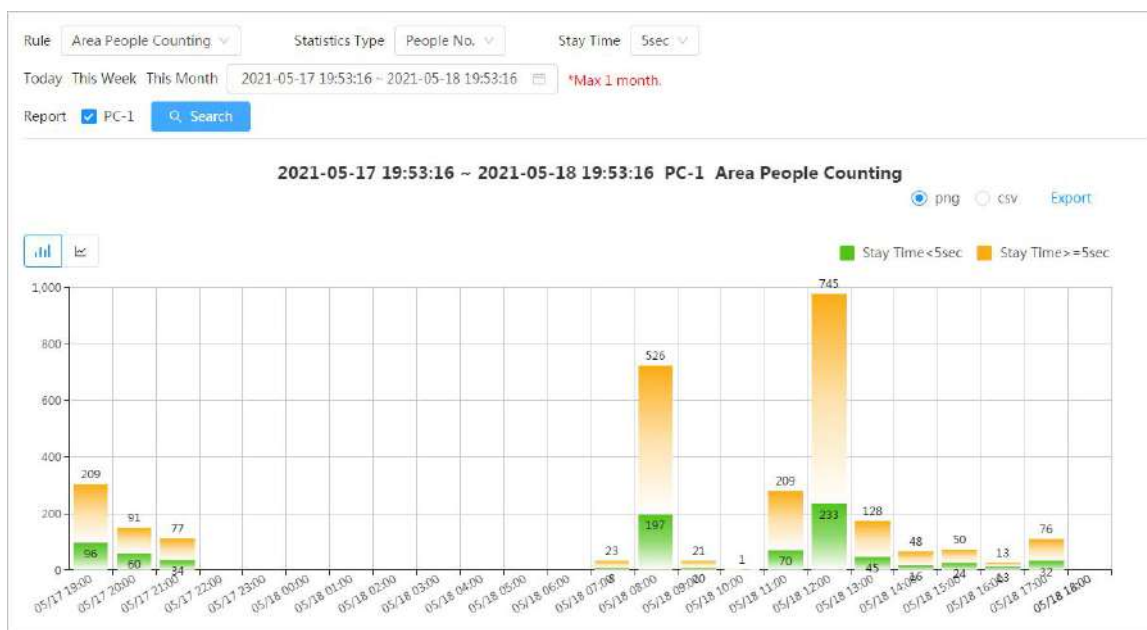
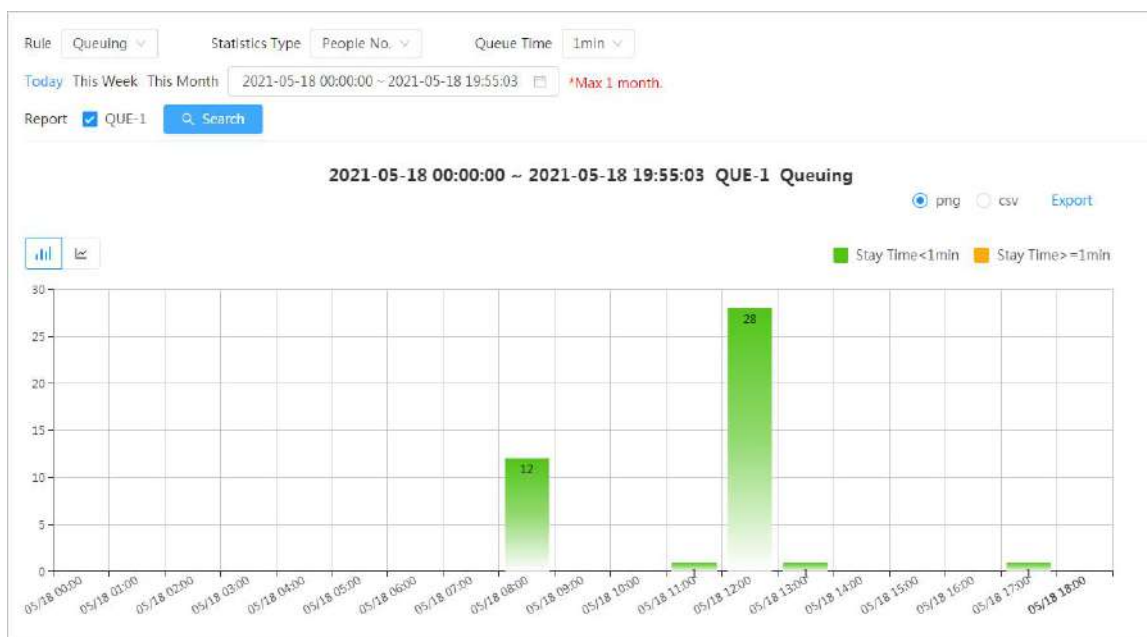


Figura 12-6 Recuento de personas en el área (tiempo de permanencia)





Figura 12-7 Puesta en cola



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Hacer clic  Para visualizar el informe en un gráfico de líneas, haga clic en  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el tipo de estadísticas en la esquina superior derecha

No se mostrarán los resultados estadísticos de los tipos no seleccionados.

- Exportar informes

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

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **archivo csv**: Muestra el informe en formato de lista.

12.1.4 Distribución de la multitud

Puedes buscar el número de personas en un momento determinado y obtenerlo diariamente/semanalmente/mensualmente. informes.

Prerrequisitos

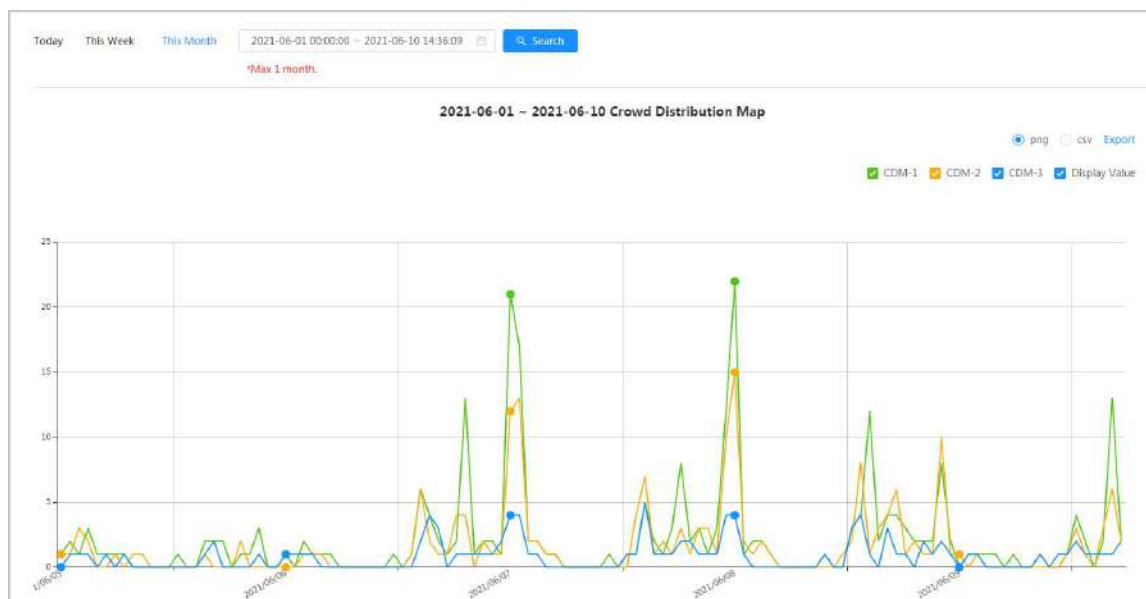
Confirme que la función del mapa de distribución de multitudes ya se haya configurado; de lo contrario, la función correspondiente

No se puede buscar el informe.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **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 periodo.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-8 Mapa de distribución de multitudes



Operaciones relacionadas

- Seleccionar el tipo de estadísticas
- Hacer clic ☒ CDM-1 ☒ CDM-2 ☒ CDM-3 ☒ Display Value y seleccione el tipo necesario.
- Informe de estadísticas de exportación
- Seleccione el formato exacto y haga clic **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de almacenamiento de su navegador.
- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **archivo 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.

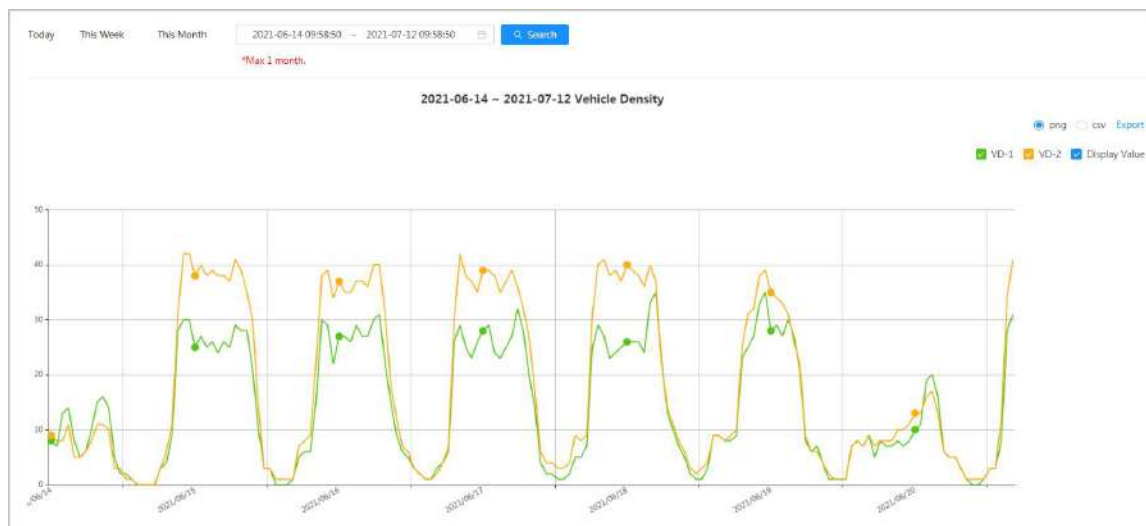
Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Informe>Informe>Densidad de vehículos**.

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

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-9 Mapa de densidad de vehículos



Operaciones relacionadas

● Seleccionar el tipo de estadísticas

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

● Informe de estadísticas de exportación

Seleccione el formato exacto y haga clic **Exportar**, el informe se guardará en la ruta de guardado de su navegador.

- ◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar **archivo csv**: Muestra el informe en formato de lista.

12.1.6 Mapa de calor

Ver mapa de calor y mapa de seguimiento. Puede buscar los resultados de detección por número de personas y Tiempo de permanencia y luego generar el mapa de calor. El mapa de calor no está disponible en Economic Fisheye cámaras.

Procedimiento

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

Paso 2 Establecer condiciones de búsqueda.



Para multicanal cámara, seleccionar el canal primero.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------|---|
| Canal | Para una cámara multicanal, seleccione primero el canal. |
| Tipo | Puede seleccionar el tipo de formulario de informe Mapa de calor y Mapa de la pista . |
| Gente No. | Al seleccionar el tipo como Mapa de calor , seleccionar Gente No. 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 , seleccionar Tiempo y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor del tiempo de permanencia. |
| Límite | |
| Período para el informe | Establezca el período para el informe. Puede ver el informe diario y semanal, y también puede personalizar el período. |

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-10 Mapa de calor (número de personas)

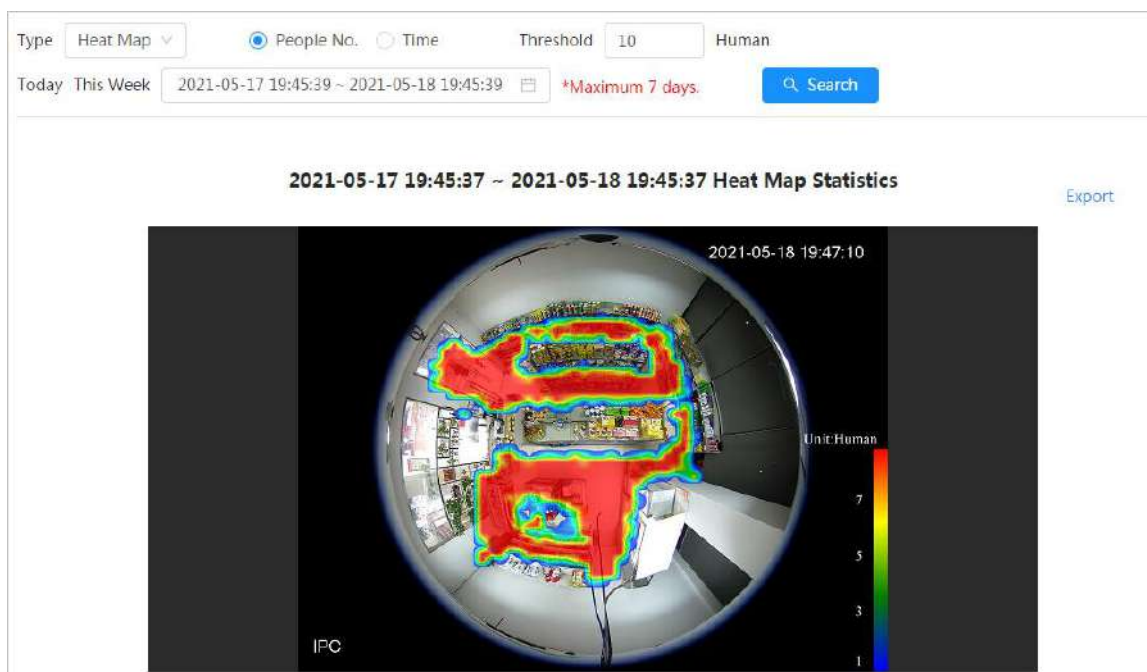


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

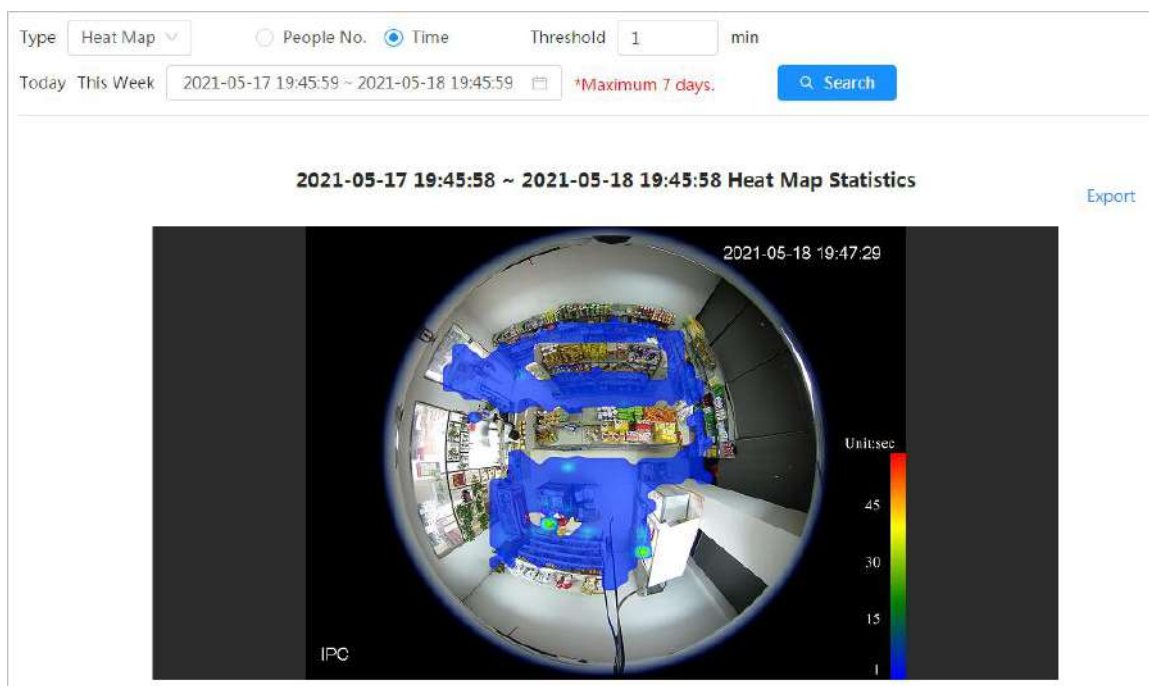
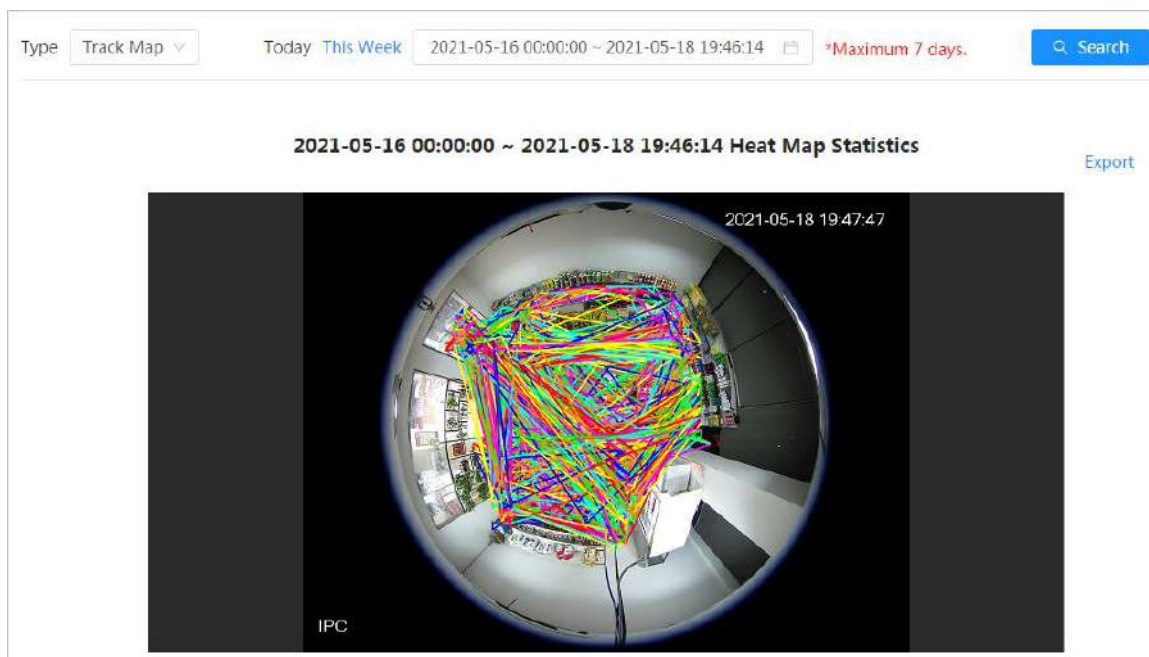


Figura 12-12 Mapa de la pista



Operaciones relacionadas

Hacer clic **Exportary** seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

12.1.7 ANPR

Ver el resultado estadístico de ANPR en formato de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Informe>ANPR**.

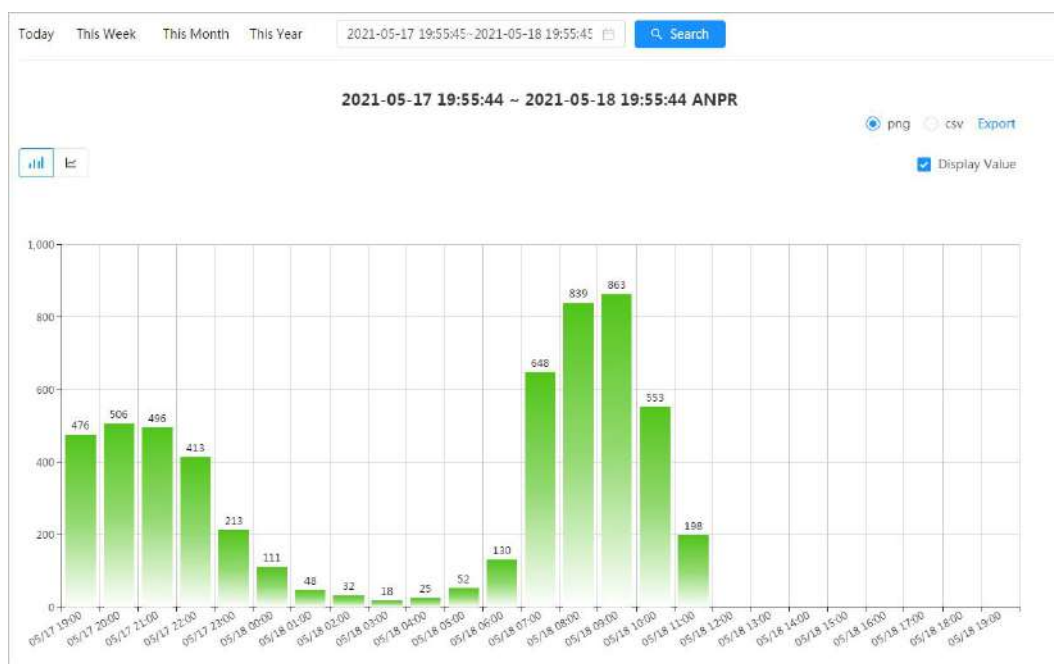
Paso 2 Establezca el período para el informe.



Para multicanal cámara, seleccionar el canal primero.



Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Figura 12-13 Informe ANPR



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

Hacer clic  Para visualizar el informe en un gráfico de líneas, haga clic en  para mostrar el informe en gráfico de barras.

- Seleccione el **Valor de visualización** Casilla de verificación para mostrar el valor en el informe

- Exportar informes

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

◇ Seleccionar **png**: Muestra el informe en formato de imagen.

◇ Seleccionar **archivo csv**: Muestra el informe en formato de lista.

12.2 Búsqueda de imágenes de rostros

Busque resultados de reconocimiento facial o instantáneas por imágenes.

Prerrequisitos

Asegúrese de haber instalado la tarjeta SD.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Consulta de imagen>Rostro**.

Paso 2 Seleccione el tipo y configure el período para el informe.

Hacer clic **Avance** para establecer atributos faciales para una búsqueda precisa.

Paso 3 Hacer clic **Buscar** Se muestra el resultado de la búsqueda.

Figura 12-14 Informe de rostro



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

informa periódicamente de las funciones de IA a un servidor definido.

Información de contexto

Hay tres métodos de carga:

- HTTP: Subir informes a un servidor a través del protocolo HTTP.
- FTP: Sube informes a un servidor a través del protocolo FTP. Debes configurar los parámetros, como como la IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.

- Correo electrónico: envía informes a los destinatarios por correo electrónico. Debes configurar los parámetros, como el nombre de usuario, contraseña, remitente y destinatario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Informe>Carga automática**.

Paso 2 Seleccione el método de carga y luego habilítelo.

Paso 3 Establecer parámetros.

Los parámetros de los diferentes métodos de carga son diferentes.


● HTTP

Hacer clic **Agregar**, y luego agregue la información del servidor. Puede agregar dos servidores información como máximo.

Figura 12-15 Método de carga HTTP



Tabla 12-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Periodo del informe | <p>Seleccione el período del informe de la lista desplegable.</p> <p>Por defecto es 1 hora, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p> |
| Nombre de dominio/IP | La dirección IP y el número de puerto del servidor al que se cargará el informe. |
| Puerto | |
| HTTPS | Haga clic en el correspondiente <input type="checkbox"/> para habilitar HTTPS. |
| Camino | La ruta de almacenamiento del servidor para el informe. |
| Tipo de informe | <p>Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p></p> <p>Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que</p> <p>Función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara es compatible</p> <p>Conteo de personas, mapa de calor y metadatos de video, el informe 3</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| | Los tipos se muestran en la lista desplegable. |
| Prueba | Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor. |

● Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP

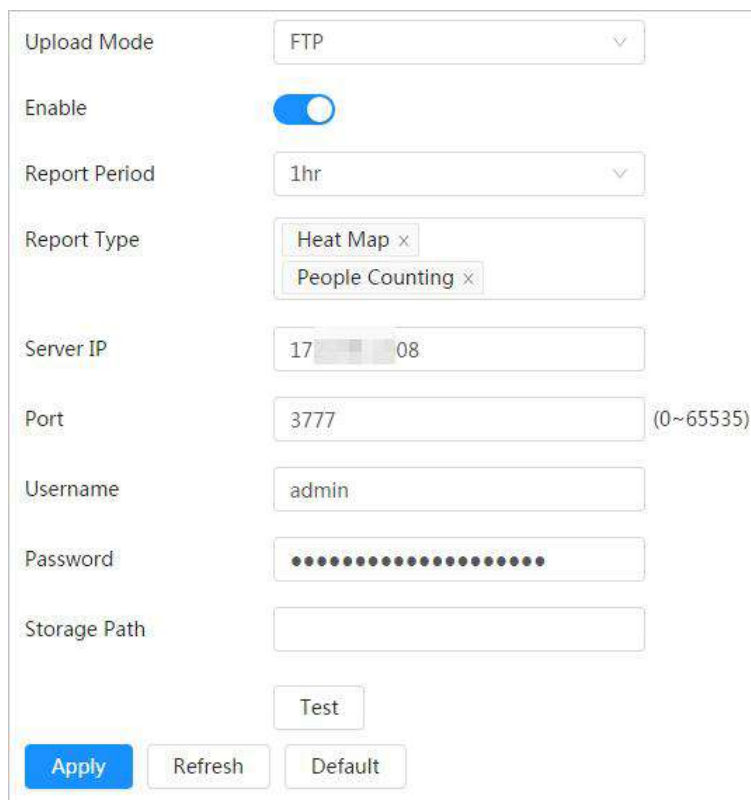



Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|---|
| Periodo del informe | <p>Seleccione el período del informe de la lista desplegable.</p> <p>Por defecto es 1 hora, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p> |
| Tipo de informe | <p>Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p></p> <p>Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que</p> <p>Función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara es compatible</p> <p>Conteo de personas, mapa de calor y metadatos de video, el informe 3</p> |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| | Los tipos se muestran en la lista desplegable, |
| Dirección IP del servidor | 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

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

Upload Mode

Email

Enable

☒

Report Period

1hr

Report Type

People Counting x

SMTP Server

none

Port

25

Anonymous

☐

Username

anonymity

Password

.....

Sender

none

Encryption Type

TLS(Recommended)

Subject

IPC Message

Receiver





Add

Apply

Refresh

Default

Tabla 12-5 Descripción del parámetro del modo de correo electrónico

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|--|
| Periodo del informe | <p>Seleccione el período del informe de la lista desplegable.</p> <p>Por defecto es 1 hora, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.</p> |
| Tipo de informe | <p>Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que Función de IA compatible. Por ejemplo: si la cámara es compatible recuento de personas y metadatos de video los 2 tipos de informes son se muestra en la lista desplegable, ● El informe del mapa de calor no se cargará cuando seleccione el correo electrónico método de carga, por lo que el mapa de calor no se mostrará en el lista desplegable. |
| Servidor SMTP | <p>Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo).</p> <p></p> <p>Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.</p> |
| Puerto | |
| Anónimo | <p>Seleccionar Anónimo, y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.</p> |
| Nombre de usuario | <p>Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor.</p> <p></p> <p>Ver Mesa 12-6 para detalles.</p> |
| Contraseña | |
| Remitente | <p>Dirección de correo electrónico del remitente.</p> |
| Tipo de cifrado | <p>Seleccione el tipo de cifrado entre Ninguno, SSL (Capa de sockets seguros) y TLS (Seguridad de la capa de transporte).</p> <p></p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| | Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles. |
| Sujeto | Asunto del correo electrónico. Puede introducir hasta 120 caracteres en chino, inglés y números arábigos. |
| Receptor | Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Haga clic agregar Para configurar más de un receptor. Admite 3 direcciones como máximo. |

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón

| Buzón | Servidor SMTP | Autenticación | Puerto | Descripción |
|-------|---------------|---------------|--------|--|
| Gmail | smtp.gmail.c | SSL | 465 | Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. |
| | Ooh | TLS | 587 | |

Paso 4 Hacer clic **Aplicar**.

13 Centro de mantenimiento

13.1 Diagnóstico con un solo clic

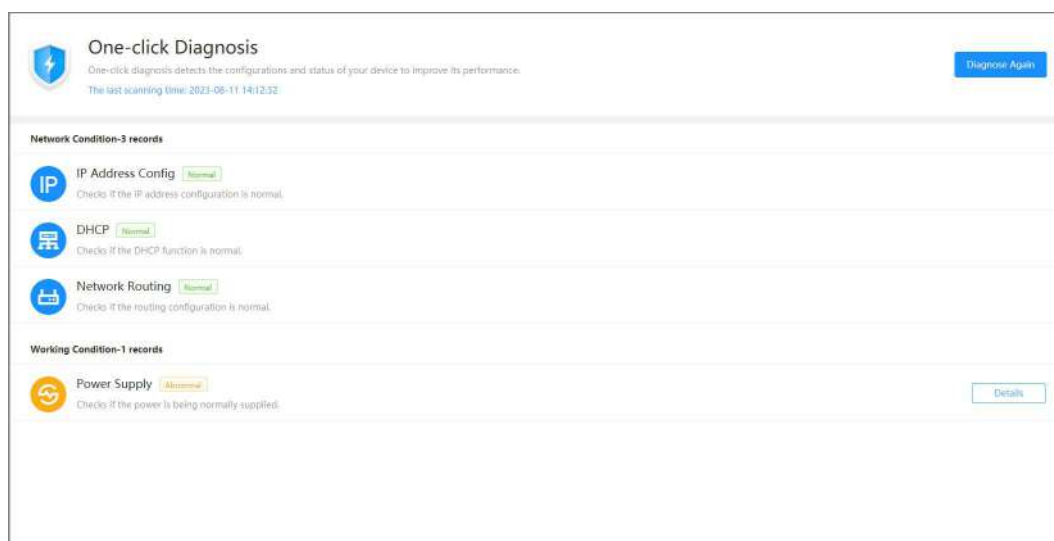
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Diagnóstico con un solo clic**.

Paso 2 Hacer clic **Diagnosticar**.

La información de diagnóstico se genera y se muestra en la página.

Figura 13-1 Diagnóstico con un solo clic



Operaciones relacionadas

Una vez completado el diagnóstico con un solo clic, la página muestra la hora y los resultados del último

escaneando. Haga clic **Diagnosticar de nuevo** para diagnosticar nuevamente la cámara.

Hacer clic **Detalles** para ver la información de diagnóstico correspondiente.

- Hacer clic **Ignorar** Ignorar los resultados del escaneo del módulo. El módulo no será escaneado. nuevamente cuando se diagnostique la cámara la próxima vez.
- Hacer clic **Procesado** para activar un nuevo diagnóstico basado en el estado actual de la cámara.

Figura 13-2 Detalles



13.2 Información del sistema

13.2.1 Visualización de la información del dispositivo

Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Información del sistema** > **Información del dispositivo** Puede ver la información del dispositivo (como el modelo del dispositivo, el número de serie y la versión web) y los algoritmos inteligentes de diferentes canales.

13.2.2 Visualización de usuarios en línea

Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Información del sistema** > **Usuario en línea** Puede ver información sobre los usuarios. que inició sesión en la cámara.

13.2.3 Visualización de información legal

Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Información del sistema** > **Información legal**. Puedes ver el correspondiente información en diferentes pestañas, incluido el acuerdo de licencia de software, la política de privacidad y Aviso de software de código abierto.

13.3 Información de registro

13.3.1 Visualización de registros locales

Ver y realizar copias de seguridad de la información de registro del sistema.

Información de contexto

El tipo de registro incluye **Todo, Sistema, Configuración, Almacenamiento, Evento de alarma, Registro, Cuenta y Seguridad**.

- **Sistema:** Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Almacenamiento:** Configurar el tipo de disco, borrar datos, realizar intercambio en caliente, ver el estado del FTP y seleccionar el modo de grabación.
- **Evento de alarma (registro de eventos como detección de video, IA, alarmas y anomalías):** Vista Información sobre cuándo comenzó y terminó el evento.
- **Registro:** Acceder a archivos, revisar archivos con errores y buscar archivos.
- **Cuenta:** Iniciar y cerrar sesión, y agregar, eliminar y editar usuarios y grupos.
- **Seguridad:** Restablecer la contraseña y filtrar IPs.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Mantenimiento > Información de registro > Registros locales**.

Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio no debe ser anterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización debe ser a más tardar el 31 de diciembre de 2037.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.


- Hacer clic  o haga clic en un registro determinado para ver los detalles en el **Detalles** área.
- Hacer clic **Respaldo** para hacer una copia de seguridad de todos los registros que se encontraron en la computadora local. Si seleccionar **Copia de seguridad de registros cifrada** y establecer **Contraseña**, necesitas ingresar una contraseña para abrir un archivo de registro local.
- Hacer clic **Clar** para borrar registros.

Figura 13-3 Búsqueda de registros locales


| Start Time | 2023-08-01 08:33:00 | 2023-08-14 08:33:00 | Type | Config | Search | Clear |
|------------|--|---------------------|-------------|---------|--------|-------|
| Backup | <input checked="" type="checkbox"/> Encrypt Log Backup | Password | | | | |
| No. | Time | Username | Type | Details | | |
| 1 | 2023-08-14 08:32:10 | admin | View Config | | | |
| 2 | 2023-08-14 09:21:31 | System | Save Config | | | |
| 3 | 2023-08-14 09:21:20 | System | Save Config | | | |
| 4 | 2023-08-11 15:36:15 | admin | Save Config | | | |
| 5 | 2023-08-11 15:18:09 | admin | Save Config | | | |
| 6 | 2023-08-11 15:14:47 | System | Save Config | | | |
| 7 | 2023-08-11 15:14:39 | System | Save Config | | | |
| 8 | 2023-08-11 14:46:22 | System | Save Config | | | |
| 9 | 2023-08-11 14:46:11 | System | Save Config | | | |
| 10 | 2023-08-11 14:30:38 | System | Save Config | | | |
| 11 | 2023-08-11 14:30:26 | System | Save Config | | | |
| 12 | 2023-08-11 14:23:14 | admin | Save Config | | | |
| 13 | 2023-08-11 10:35:06 | System | Save Config | | | |
| 14 | 2023-08-11 10:34:53 | System | Save Config | | | |
| 15 | 2023-08-11 10:34:28 | System | Save Config | | | |

13.3.2 Configuración de registros remotos

Configure registros remotos para recibir registros accediendo a la dirección configurada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento>Información de registro>Registro remoto**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar la función de registro remoto.

Paso 3 Configurar dirección, puerto y número de dispositivo.

Figura 13-4 Registro remoto

Enable 

Server Address

Port (1-65534)

Device No. (0-23)


Enable TLS 

RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

Apply

Refresh

Default

Paso 4 Hacer clic  correspondiente a **Habilitar TLS** para cifrar la transmisión RTSP mediante el túnel TLS antes de transmitir los datos para evitar fugas de datos.

Paso 5 Hacer clic **Aplicar**.

13.4 Gestión del mantenimiento

13.4.1 Requisitos

Para garantizar que el sistema funcione normalmente, cumpla los siguientes requisitos de mantenimiento:

- Revise periódicamente las imágenes de vigilancia.
- Limpie periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utiliza con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada 3 meses. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese las anomalías lo antes posible.
- Realice copias de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie la cámara y elimine los archivos antiguos periódicamente.
- Actualice el firmware a medida que haya actualizaciones disponibles.

13.4.2 Mantenimiento

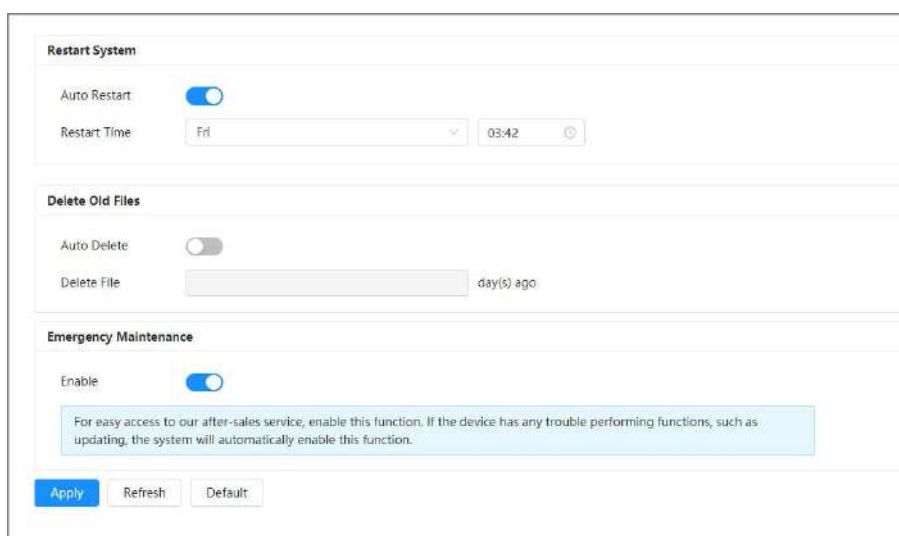
Puede reiniciar el sistema manualmente y luego configurar el tiempo para el reinicio automático y para que se reinicie automáticamente.

Eliminar archivos antiguos. Esta función está habilitada de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento>Gestión de mantenimiento>Mantenimiento**.

Figura 13-5 Mantenimiento



The screenshot displays the 'Maintenance Management' interface with three main sections:

- Restart System:** Includes a toggle for 'Auto Restart' (currently on), a 'Restart Time' dropdown set to 'Fri', and a time picker set to '03:42'.
- Delete Old Files:** Includes a toggle for 'Auto Delete' (currently off), a 'Delete File' input field, and a unit selector set to 'day(s) ago'.
- Emergency Maintenance:** Includes a toggle for 'Enable' (currently on) and a light blue informational box stating: 'For easy access to our after-sales service, enable this function. If the device has any trouble performing functions, such as updating, the system will automatically enable this function.'

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

Paso 2 Configurar parámetros de mantenimiento automático.

- Hacer clic  junto a **Reinicio automático** en **Reiniciar el sistema**, configure la hora de reinicio y luego

El sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.

- Hacer clic  junto a **Borrado automático** en **Eliminar archivos antiguos**, establece la hora, y luego

El sistema elimina automáticamente los archivos antiguos en el tiempo establecido. El rango de tiempo es de 1 a 31.

días.



Cuando tú permitir y confirmar el **AutoBorrar** función, el eliminado archivos no puedo ser restaurado. Funcionar él con cuidado.

Paso 3 Hacer clic **Aplicar**.

13.4.3 Importación/Exportación

Información de contexto

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Gestión de mantenimiento** > **Importación/exportación**.

Figura 13-6 Importación/exportación



Paso 2 Importación y exportación.

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

13.4.4 Predeterminado

Restaurar la cámara a la configuración predeterminada o a los valores de fábrica.

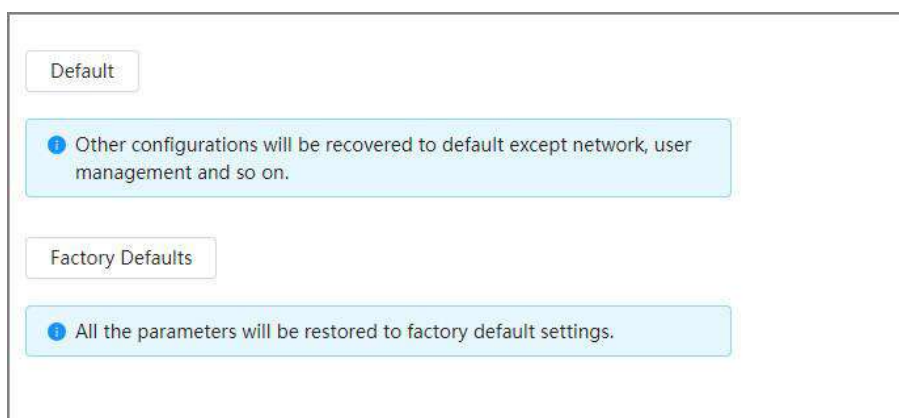


Esta función voluntariamente restaura la cámara a la configuración por defecto o a los ajustes de fábrica. Funcione con cuidado.

Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Gestión de mantenimiento** > **Por defecto**.

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

Figura 13-7 Valor predeterminado



13.4.5 Paquete de fuentes

Puede cargar el paquete frontal seleccionado en el dispositivo y luego se mostrará toda la información OSD. se muestra en la fuente seleccionada.


Prerrequisitos

Prepare el paquete de fuentes autenticado. Puede ponerse en contacto con los técnicos de posventa para obtenerlo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Gestión de mantenimiento** > **Paquete de fuentes**.

Figura 13-8 Paquete de fuentes



Paso 2 Hacer clic **Seleccionar archivo**, seleccione el paquete de fuentes y luego haga clic en **Paquete de importación**.

Si es necesario, puede agregar un nuevo paquete frontal. Al importar un nuevo paquete de fuentes, se sobrescribirá El original.

Operaciones relacionadas

Hacer clic **Eliminar paquete** para eliminar el paquete importado.

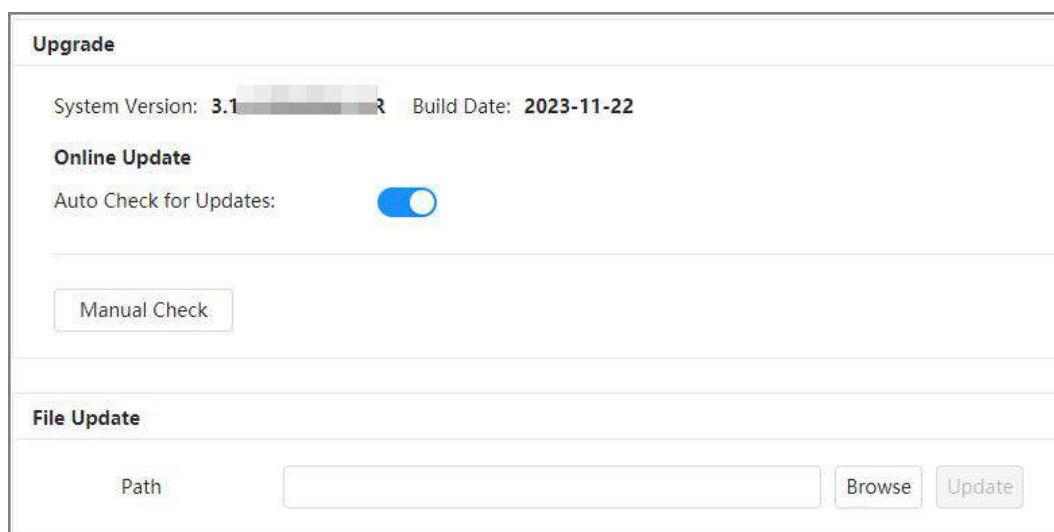
Actualización 13.5

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

Procedimiento


Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Actualizar**.

Figura 13-9 Actualización



Paso 2 Hacer clic **Navegar** luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

● Hacer clic  junto a **Búsqueda automática de actualizaciones**, el sistema comprueba periódicamente si hay un nuevo versión.

● Hacer clic **Comprobación manual**, el sistema busca inmediatamente una nueva versión.

Paso 3 Hacer clic **Actualizar**.

La actualización comienza.

13.6 Mantenimiento avanzado

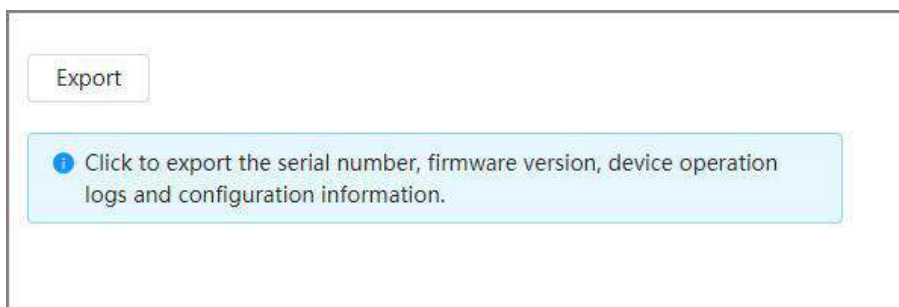
13.6.1 Export

Exportar el número de serie, la versión del firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo y la información de configuración.
y otra información.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado** > **Exportar**.

Figura 13-10 Exportación



Paso 2 Hacer clic **Exportar**, y la página mostrará el progreso de la exportación. Haga clic **Finalizar exportación** cancelar la exportación actual.

Una vez completada la exportación, la página le preguntará **Exportado exitosamente**.

13.6.2 Captura de paquetes

Recupere datos de interacción de red entre la cámara y una tarjeta de red específica en el cliente y almacenarlo en la computadora.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento** > **Mantenimiento avanzado** > **Captura de paquetes**.

Figura 13-11 Captura de paquetes



| NIC | Device Address | IP 1: Port 1 | IP 2: Port 2 | Packet Sniffer Size | Packet Sniffer Backup |
|------|----------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| eth0 | Optional | Optional | Optional | Optional | 0.00MB |
| lo | Optional | Optional | Optional | Optional | 0.00MB |

Paso 2 (Opcional) En el **Captura de paquetes** área, configure las direcciones IP y los puertos para **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** respectivamente.

Obtenga los datos de interacción de red entre la cámara y el cliente especificado.

- Las direcciones y puertos de **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** No puede ser lo mismo.
- **IP 1: Puerto 1** y **IP 2: Puerto 2** son opcionales, puede ingresar una dirección IP y un puerto o Déjalos en blanco.

Paso 3 Captura.

- Hacer clic  para empezar a capturar. **Tamaño del detector de paquetes** mostrará el tamaño del paquete.
- Hacer clic  Para finalizar la captura, el archivo de captura se guardará localmente.

13.6.3 Registro de ejecución

El registro de ejecución se refiere a la información del puerto serie registrada automáticamente por la cámara durante Operación. Ver el registro de ejecución ayuda a localizar problemas y mejorar la eficiencia del trabajo.


Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Centro de mantenimiento > Mantenimiento avanzado > Registro de ejecución**.

Figura 13-12 Registro de ejecución

| Store Running Logs Locally <input type="checkbox"/> | | | | Export | Refresh | Default |
|---|------------|--------|---|--------|---------|---------|
| No. | Date | Size | Download | | | |
| 1 | 2023-12-02 | 0.071M |  | | | |
| 1 records | | | | | | |

Paso 2 Exportar el registro.

- Seleccione un registro y luego haga clic  Puede exportar el registro uno por uno.
 - Seleccione más de un registro y luego haga clic en **Exportar** Puede exportar los registros por lotes.
- Si hay una tarjeta SD instalada, haga clic en ☐ junto a **Almacenar registros de ejecución localmente** Los registros serán almacenados en tiempo real en la tarjeta SD.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic **Refrescar** para actualizar la información que se muestra en la página.

- Seleccione uno o más registros y luego haga clic en **Borrar** para borrar el registro.



Después eliminado, el registro no puedo ser recuperado.

Apéndice 1 Compromiso de seguridad y

Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") otorga gran importancia a la seguridad. importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para Mejorar de manera integral la conciencia y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y Proporcionar la seguridad adecuada para los productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para Proporcionar control y empoderamiento de seguridad durante todo el ciclo de vida para el diseño, desarrollo y pruebas, producción, entrega y mantenimiento. Siguiendo el principio de minimizar recopilación de datos, minimización de servicios, prohibición de implantación de puertas traseras y eliminación servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua continúan introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y nos esforzamos por mejorar la garantía de seguridad del producto Capacidades que brindan a los usuarios globales alarmas de seguridad y respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas, los 7 días de la semana. servicios para proteger mejor los derechos e intereses de seguridad de los usuarios. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones industriales y Investigadores independientes informarán sobre cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial descubiertos en Dahua dispositivos a Dahua PSIRT, para métodos de informes específicos, consulte la seguridad cibernética Sección del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad del producto requiere no solo la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, pero también la participación activa de los usuarios que pueden ayudar a mejorar el medio ambiente y los métodos de uso de los productos, a fin de garantizar mejor la seguridad de los productos después de su uso. Por este motivo, recomendamos a los usuarios que utilicen el dispositivo de forma segura. incluyendo pero no limitado a:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;

- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga 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 repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios de manera adecuada según los requisitos de servicio y administración y asígnelos.

Conjuntos de permisos mínimos para los usuarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada

Proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de contraseña, la contraseña correspondiente

La cuenta y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función se restablezca, utilizado por actores de amenazas, si hay algún cambio en la información, modifíquela a tiempo.

Al establecer preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda que habilite HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si sus contenidos de audio y vídeo son muy importantes o sensibles, le recomendamos que

Utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de sus datos de audio y vídeo.

ser escuchado a escondidas durante la transmisión.

3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP,

Punto de acceso AP, etc., para reducir las superficies de ataque.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente elegir modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas complejas.

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda que cambie el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda que active la función de lista de permitidos y solo permita IP en la lista de permitidos. para acceder al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y Apoyar la dirección IP del dispositivo en la lista de permitidos.

2. Vinculación de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC en el Dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos,

Se recomiendan los siguientes:

- Desactivar la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a la intranet dispositivos de red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, particione la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales A la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo.

y operaciones clave de los usuarios registrados.

3. Configurar el registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar

el registro durante un largo tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que

Los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

Seguridad del software

1. Actualizar el firmware a tiempo

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos necesita

actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga la última

Funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda

para habilitar la función de detección automática de actualización en línea, a fin de obtener el firmware

Actualizar la información publicada por el fabricante de manera oportuna.

2. Actualice el software del cliente a tiempo

Le recomendamos que descargue y utilice el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda que realice una protección física para los dispositivos (especialmente los de almacenamiento).

dispositivos), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados y tener

Control de acceso y gestión de claves para evitar que personal no autorizado ingrese

dañar el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serie).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188