



Cámara de red Web 3.0

Operación manual







Prefacio

General

Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red.

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de advertencia | Sentido |
|--|---|
|  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, puede resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles. |
|  TIPS | Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo. |
|  NOTE | Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto. |

Revisión histórica

| Versión | Contenido de la revisión | Fecha de lanzamiento |
|---------|--|----------------------|
| V2.1.2 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó "4.2.4.1 Ajuste". ● Se actualizó "4.5.1.1.1 Diseño de la interfaz". ● Actualizado "4.5.1.1.2 Imagen". ● Se actualizó "4.5.1.1.11 Corrección de imagen". ● Se actualizó "4.5.1.4 Empalme". ● Se actualizó "4.5.2.1 Video". ● Se actualizó "4.8.2 Fecha y hora". | Septiembre 2021 |
| V2.1.1 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó "4.8.3.2 Agregar grupo de usuarios". ● Se actualizó "5.18 Configuración de relé". | Julio 2021 |
| V2.1.0 | Se actualizó "5.7 Configuración de plan inteligente" | Julio 2021 |
| V2.0.9 | Se actualizó "4.5.2.1 Video". | Mayo de 2021 |
| V2.0.8 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó "4.5.2.3.1 Configuración de enmascaramiento de privacidad". ● Actualizado "4.7.3.3 FTP". ● Se actualizaron "4.8.3.1 Agregar un usuario" y "4.8.3.3 Usuario ONVIF". ● Se actualizó "5.4.2 Configuración de manipulación de video". ● Se actualizó "5.11 Configuración de la detección de rostros". ● Se actualizó "5.15 Configuración de análisis estéreo". ● Se actualizó "5.19.5 Configuración de excepción de seguridad". | Diciembre de 2020 |

| Versión | Contenido de la revisión | Fecha de lanzamiento |
|---------|--|----------------------|
| V2.0.7 | <ul style="list-style-type: none"> ● Modifique "5.1.1.7 Conexión de la luz de advertencia". ● Agregue "4.6.12 5G". ● Modifique "4.7.3.2 Local". | Julio de 2020 |
| V2.0.6 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó "4.5.2.3.11 Configuración de la posición GPS". ● Se actualizó "5.2 Configuración de Smart Track". | Julio de 2020 |
| V2.0.5 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó "4.5.1.1.8 Iluminador". ● Se actualizó "4.7.3.2 Local". ● Se agregó "5.19.6 Configuración de desarmado". | Junio de 2020 |
| V2.0.4 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizó "4.5.1.4 Empalme". ● Se actualizó "5.14 Configuración de la densidad del vehículo". ● Se actualizó "5.12 Configuración del conteo de personas". | Mayo de 2020 |
| V2.0.3 | Se agregó una nota en "4.7.3.2 Local". | Mayo de 2020 |
| V2.0.2 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se modificó el contenido de "5.16 Configuración de ANPR". ● Modelado agregado en "5.11 Configuración de la detección de rostros". | Diciembre de 2019 |
| V2.0.1 | Se agregó "5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente". | Agosto de 2019 |
| V2.0.0 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se consolidó el esquema y se agregaron contenidos básicos y de seguridad, y algunas funciones inteligentes como el reconocimiento facial y ANPR. ● Se eliminó alguna función antigua, como la visión estéreo. | Julio de 2019 |
| V1.0.4 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se actualizaron los capítulos de "5.12 Configuración del conteo de personas" y "5.13.1 Mapa de calor". ● Agregue el modo VR del dispositivo Fisheye. ● Agregue la función de metadatos de video. | Marzo de 2019 |
| V1.0.3 | Se agregó la función de análisis estéreo. | Noviembre de 2018 |
| V1.0.2 | <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron capítulos de "3 Inicialización de dispositivos". y "Visión estéreo". ● Se actualizaron los capítulos de "4.8.3 Cuenta" y "4.6.7 SNMP". | Octubre de 2017 |
| V1.0.1 | Primer lanzamiento. | Septiembre de 2016 |

Aviso de protección de privacidad

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

Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de una manera que no cumpla con el manual.

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

Advertencias y medidas de seguridad importantes

Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación deben cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no debe ser superior a PS2.
Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea la correcta antes de utilizar el dispositivo.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio.
- Evite que el cable de alimentación sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión extruida del dispositivo.

Medio ambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol; de lo contrario, podría causar un exceso de brillo o marcas de luz, que no son fallas del dispositivo, y afectar la longevidad del semiconductor complementario de óxido de metal (CMOS).
- No coloque el dispositivo en un ambiente húmedo, polvoriento extremadamente caliente o frío, o en lugares con radiación electromagnética fuerte o iluminación inestable.
- Mantenga el dispositivo alejado de cualquier líquido para evitar daños en los componentes internos.
- Mantenga el dispositivo interior alejado de la lluvia o la humedad para evitar incendios o rayos.
- Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitidas.
- No se permiten esfuerzos intensos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- Empaque el dispositivo con un embalaje estándar de fábrica o un material equivalente cuando lo transporte.
- Instale el dispositivo en un lugar al que solo pueda acceder el personal profesional con los conocimientos pertinentes sobre las protecciones de seguridad y las advertencias. La lesión accidental podría ocurrirle a los no profesionales que ingresan al área de instalación cuando el dispositivo está funcionando normalmente.

Operación y mantenimiento diario

- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar quemaduras.
- Siga cuidadosamente las instrucciones del manual al desmontar la operación sobre el dispositivo; de lo contrario, podrían producirse fugas de agua o una imagen de mala calidad debido a operaciones no profesionales. Asegúrese de que el anillo de la junta esté plano y correctamente instalado en la ranura antes de instalar la cubierta. Comuníquese con el servicio posventa para el reemplazo del desecante si hay niebla condensada en la lente después de desempacar o cuando el desecante se vuelve verde (no todos los modelos están incluidos con el desecante).
- Recomendamos utilizar el dispositivo junto con un pararrayos para mejorar el efecto de protección contra rayos.
- Recomendamos conectar a tierra el dispositivo para mejorar la confiabilidad.
- No toque el sensor de imagen (CMOS) directamente. El polvo y la suciedad se pueden eliminar con un soplador de aire, o puede limpiar la lente suavemente con un paño suave humedecido con alcohol.
- Puede limpiar el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco y, para las manchas rebeldes, utilice el paño con

detergente suave. Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que podrían causar una disminución del rendimiento, no utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno o diluyentes para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni se puede utilizar un detergente abrasivo fuerte.

- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie la cubierta con las manos directamente durante la instalación o el funcionamiento. Para quitar el polvo, la grasa o las huellas dactilares, limpie suavemente con un algodón sin aceite humedecido con dietil o un paño suave humedecido. También puede eliminar el polvo con un soplador de aire.

 **WARNING**

- Fortalezca la protección de la red, los datos del dispositivo y la información personal mediante la adopción de medidas que incluyen, entre otras, el uso de contraseñas seguras, el cambio de contraseñas con regularidad, la actualización del firmware a la última versión y el aislamiento de la red informática. Para algunos dispositivos con versiones de firmware antiguas, la contraseña de ONVIF no se cambiará automáticamente junto con el cambio de la contraseña del sistema, y debe actualizar el firmware o cambiar manualmente la contraseña de ONVIF.
- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que el dispositivo sea instalado y mantenido por ingenieros profesionales.
- No exponga la superficie del sensor de imagen a la radiación del rayo láser en un entorno donde se utilice un dispositivo de rayo láser.
- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo a menos que se especifique lo contrario. El incumplimiento de estas instrucciones podría dañar el dispositivo.

Tabla de contenido

| | |
|--|--|
| Prefacio | Advertencias y medidas de seguridad importantes..... |
| | IV1. Información general |
| | 1 |
| 1.1 Introducción | 1 |
| 1.2 Conexión de red | 1 |
| 1.3 Función..... | 1 |
| 1.3.1 Función básica | 1 |
| 1.3.2 Función inteligente..... | 2 |
| 2 Flujo de configuración..... | 5 |
| 3 Inicialización del dispositivo | 6 |
| 4 Configuración básica | 9 |
| 4.1 Iniciar sesión | 9 |
| 4.2 En vivo..... | 10 |
| 4.2.1 Interfaz en vivo | 10 |
| 4.2.2 Barra de codificación..... | 11 |
| 4.2.3 Barra de funciones de visualización en vivo..... | 11 |
| 4.2.4 Barra de ajuste de la ventana | 14 |
| 4.2.4.1 Ajuste | 14 |
| 4.2.4.2 Zoom y enfoque..... | 17 |
| 4.2.4.3 Ojo de pez | 18 |
| 4.3 Operación PTZ | 22 |
| 4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo | 22 |
| 4.3.2 Configuración de la función PTZ | 22 |
| 4.3.2.1 Preestablecido | 22 |
| 4.3.2.2 Tour..... | 23 |
| 4.3.2.3 Escanear..... | 24 |
| 4.3.2.4 Patrón..... | 25 |
| 4.3.2.5 Panorámica..... | 26 |
| 4.3.2.6 Velocidad PTZ | 27 |
| 4.3.2.7 Movimiento inactivo | 27 |
| 4.3.2.8 Encendido..... | 28 |
| 4.3.2.9 Límite PTZ..... | 29 |
| 4.3.2.10 Tarea de tiempo..... | 29 |
| 4.3.2.11 Reinicio de PTZ | 30 |
| 4.3.2.12 Por defecto | 31 |

| | |
|--|-----------------|
| 4.3.3 Llamar a PTZ | 32 |
| 4.3.3.1 Control PTZ | 32 |
| 4.3.3.2 Función PTZ | 34 |
| 4.4 Reproducción | 34 |
| 4.4.1 Interfaz de reproducción..... | 35 |
| 4.4.2 Reproducción de video o imagen..... | 37 |
| 4.4.3 Recorte de video..... | 39 |
| 4.4.4 Descarga de video o imagen..... | 40 |
| 4.4.4.1 Descarga de un solo archivo | 40 |
| 4.4.4.2 Descarga de archivos en lotes..... | 40 |
| 4.5 Cámara | 41 |
| 4.5.1 Condiciones | 41 |
| 4.5.1.1 Condiciones | 41 |
| 4.5.1.1.1 Diseño de la interfaz..... | 41 |
| 4.5.1.1.2 Imagen..... | 43 |
| 4.5.1.1.3 Exposición..... | 44 |
| 4.5.1.1.4 Luz de fondo..... | 46 |
| 4.5.1.1.5 WB..... | 47 |
| 4.5.1.1.6 Día y noche | 48 |
| 4.5.1.1.7 Zoom y enfoque..... | 49 |
| 4.5.1.1.8 Iluminador..... | 50 |
| 4.5.1.1.9 Desempañar..... | 51 |
| 4.5.1.1.10 Ojo de pez..... | 52 |
| 4.5.1.1.11 Corrección de imagen..... | 53 |
| 4.5.1.1.12 Modo de empalme..... | 54 |
| 4.5.1.2 Gestión de perfiles..... | 54 |
| 4.5.1.3 Zoom y enfoque..... | 55 |
| 4.5.1.4 Empalme | 55 |
| 4.5.2 Configuración de parámetros de video | 56 |
| 4.5.2.1 Vídeo | 56 |
| 4.5.2.2 Instantánea | 59 |
| 4.5.2.3 Superposición | 60 |
| 4.5.2.3.1 Configurar el enmascaramiento de privacidad..... | 60 |
| 4.5.2.3.2 Configuración del título del canal | 63 |
| 4.5.2.3.3 Configuración del título de la hora..... | 63 |
| 4.5.2.3.4 Configurar la superposición de texto..... | 64 |
| 4.5.2.3.5 Configurar atributo de fuente | sesenta y cinco |

| | |
|--|-----------------|
| 4.5.2.3.6 Configurar la superposición de imágenes | sesenta y cinco |
| 4.5.2.3.7 Configurar superposición personalizada..... | 66 |
| 4.5.2.3.8 Configuración de la información de OSD..... | 67 |
| 4.5.2.3.9 Configurar el conteo..... | 68 |
| 4.5.2.3.10 Configuración de estadísticas estructuradas | 68 |
| 4.5.2.3.11 Configuración de la posición GPS..... | 69 |
| 4.5.2.3.12 Configuración de rango | 69 |
| 4.5.2.3.13 Configuración de ANPR..... | 70 |
| 4.5.2.3.14 Configuración de estadísticas faciales..... | 71 |
| 4.5.2.4 ROI | 71 |
| 4.5.2.5 Ruta..... | 72 |
| 4.5.3 Audio..... | 73 |
| 4.5.3.1 Configuración de parámetros de audio | 73 |
| 4.5.3.2 Configuración de audio de alarma..... | 74 |
| 4.6 Red | 75 |
| 4.6.1 TCP / IP..... | 75 |
| 4.6.2 Puerto..... | 78 |
| 4.6.3 PPPoE..... | 79 |
| 4.6.4 DDNS | 80 |
| 4.6.5 SMTP (correo electrónico)..... | 81 |
| 4.6.6 UPnP..... | 84 |
| 4.6.7 SNMP..... | 85 |
| 4.6.8 Bonjour | 88 |
| 4.6.9 Multidifusión..... | 88 |
| 4.6.10 802.1x..... | 89 |
| 4.6.11 QoS | 90 |
| 4.6.12 5G | 90 |
| 4.6.12.1 Configuración de marcación..... | 90 |
| 4.6.12.2 Configuración móvil | 92 |
| 4.6.13 Plataforma de acceso..... | 92 |
| 4.6.13.1 P2P..... | 92 |
| 4.6.13.2 ONVIF | 93 |
| 4.6.13.3 RTMP..... | 94 |
| 4.7 Almacenamiento..... | 95 |
| 4.7.1 Configuración del plan de almacenamiento | 95 |
| 4.7.2 Configuración del horario | 95 |
| 4.7.3 Configuración de destino..... | 96 |

| | |
|--|------------|
| 4.7.3.1 Ruta..... | 96 |
| 4.7.3.2 Local..... | 97 |
| 4.7.3.3 FTP..... | 98 |
| 4.7.3.4 NAS..... | 100 |
| 4.8 Sistema..... | 101 |
| 4.8.1 General..... | 101 |
| 4.8.2 Fecha y hora..... | 102 |
| 4.8.3 Cuenta | 103 |
| 4.8.3.1 Agregar un usuario..... | 103 |
| 4.8.3.2 Agregar grupo de usuarios | 108 |
| 4.8.3.3 Usuario de ONVIF | 110 |
| 4.8.4 Seguridad | 113 |
| 4.8.4.1 Servicio del sistema | 113 |
| 4.8.4.2 HTTPS..... | 114 |
| 4.8.4.3 Cortafuegos..... | 118 |
| 4.8.5 Periférico | 120 |
| 4.8.5.1 Configuración del puerto serie..... | 120 |
| 4.8.5.2 Luz externa..... | 121 |
| 4.8.5.3 Limpiaparabrisas..... | 122 |
| 5 Evento | 124 |
| 5.1 Configuración del enlace de alarma..... | 124 |
| 5.1.1 Enlace de alarma | 124 |
| 5.1.1.1 Período de configuración..... | 125 |
| 5.1.1.2 Vinculación de registros | 125 |
| 5.1.1.2.1 Establecimiento del plan de registro..... | 126 |
| 5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación..... | 127 |
| 5.1.1.2.3 Configuración de vinculación de registros..... | 127 |
| 5.1.1.3 Vinculación de instantáneas | 128 |
| 5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas | 128 |
| 5.1.1.3.2 Configuración del enlace de instantáneas | 129 |
| 5.1.1.4 Enlace de salida de relé..... | 129 |
| 5.1.1.5 Enlace de correo electrónico..... | 129 |
| 5.1.1.6 Enlace PTZ | 130 |
| 5.1.1.7 Conexión de la luz de advertencia..... | 130 |
| 5.1.1.8 Enlace de audio..... | 130 |
| 5.1.2 Suscripción de alarma..... | 131 |
| 5.1.2.1 Acerca de los tipos de alarma..... | 131 |

| | |
|---|-----|
| 5.1.2.2 Suscripción de información de alarma..... | 131 |
| 5.2 Configuración de Smart Track | 132 |
| 5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track..... | 132 |
| 5.2.2 Habilitación de seguimiento de alarma..... | 134 |
| 5.3 Configuración de la calibración panorámica..... | 135 |
| 5.4 Configuración de la detección de video | 137 |
| 5.4.1 Configuración de la detección de movimiento | 137 |
| 5.4.2 Configuración de manipulación de video..... | 139 |
| 5.4.3 Configuración del cambio de escena | 140 |
| 5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente | 141 |
| 5.6 Configuración de la detección de audio..... | 142 |
| 5.7 Establecimiento de un plan inteligente | 144 |
| 5.7.1 Plan inteligente básico | 144 |
| 5.7.2 Horario..... | 145 |
| 5.8 Configuración de IVS..... | 147 |
| 5.8.1 Configuración global | 147 |
| 5.8.2 Configuración de reglas..... | 149 |
| 5.9 Configuración del mapa de multitudes | 153 |
| 5.9.1 Configuración global | 153 |
| 5.9.2 Configuración de reglas..... | 154 |
| 5.10 Configuración del reconocimiento facial | 157 |
| 5.10.1 Configuración de la detección de rostros | 157 |
| 5.10.2 Configuración de la base de datos de rostros | 159 |
| 5.10.2.1 Creación de una base de datos de rostros | 160 |
| 5.10.2.2 Agregar imagen de rostro..... | 161 |
| 5.10.2.2.1 Adición única..... | 161 |
| 5.10.2.2.2 Importación por lotes | 164 |
| 5.10.2.3 Gestión de la imagen de la cara | 165 |
| 5.10.2.3.1 Modificación de la información de la cara | 166 |
| 5.10.2.3.2 Eliminación de la imagen de la cara | 166 |
| 5.10.2.4 Modelado facial..... | 166 |
| 5.10.3 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial..... | 168 |
| 5.10.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial..... | 169 |
| 5.10.4.1 Visualización de resultados en la interfaz en vivo | 169 |
| 5.10.4.2 Visualización de resultados por función de búsqueda..... | 170 |
| 5.11 Configuración de la detección de rostros | 171 |
| 5.12 Configuración del conteo de personas | 174 |

| | |
|--|------------|
| 5.12.1 Recuento de personas..... | 174 |
| 5.12.2 Configuración de calibración..... | 178 |
| 5.12.3 Cola | 179 |
| 5.12.4 Visualización del diagrama de conteo de personas..... | 181 |
| 5.12.5 Visualización del informe de recuento de personas | 182 |
| 5.13 Configuración del mapa de calor | 184 |
| 5.13.1 Mapa de calor | 184 |
| 5.13.2 Visualización del informe de mapa de calor..... | 184 |
| 5.14 Configuración de la densidad del vehículo..... | 185 |
| 5.15 Configuración del análisis estéreo | 188 |
| 5.15.1 Configuración de reglas para análisis estéreo | 188 |
| 5.15.2 Configuración de calibración..... | 193 |
| 5.15.3 Calibración del zoom | 193 |
| 5.15.4 Visualización del informe..... | 194 |
| 5.16 Configuración de ANPR..... | 195 |
| 5.16.1 Configuración de la escena..... | 195 |
| 5.16.2 Configuración de superposición de imágenes | 197 |
| 5.16.3 Visualización del informe ANPR | 198 |
| 5.17 Configuración de metadatos de video..... | 198 |
| 5.17.1 Configuración de la escena..... | 199 |
| 5.17.2 Configuración de la información de la imagen..... | 201 |
| 5.17.3 Visualización del informe de metadatos de video | 202 |
| 5.18 Configuración de relé..... | 202 |
| 5.18.1 Entrada de relé (1)..... | 202 |
| 5.18.2 Entrada de relé (2)..... | 203 |
| 5.19 Configuración de anomalía..... | 204 |
| 5.19.1 Configuración de la tarjeta SD | 204 |
| 5.19.2 Configuración de la red..... | 205 |
| 5.19.3 Configuración de acceso ilegal..... | 206 |
| 5.19.4 Configuración de la detección de voltaje | 206 |
| 5.19.5 Configuración de la excepción de seguridad | 207 |
| 5.19.6 Configuración del desarmado..... | 208 |
| 6 Mantenimiento | 210 |
| 6.1 Requisitos | 210 |
| 6.2 Mantenimiento automático..... | 210 |
| 6.3 Restablecimiento de la contraseña | 210 |
| 6.4 Copia de seguridad y predeterminado | 213 |

| | |
|---|-----|
| 6.4.1 Importar / Exportar..... | 213 |
| 6.4.2 Por defecto..... | 213 |
| 6.5 Actualización..... | 214 |
| 6.6 Información..... | 214 |
| 6.6.1 Versión | 215 |
| 6.6.2 Registro..... | 215 |
| 6.6.3 Registro remoto..... | 216 |
| 6.6.4 Usuario en línea..... | 216 |
| Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad..... | 218 |

1. Información general

1.1 Introducción

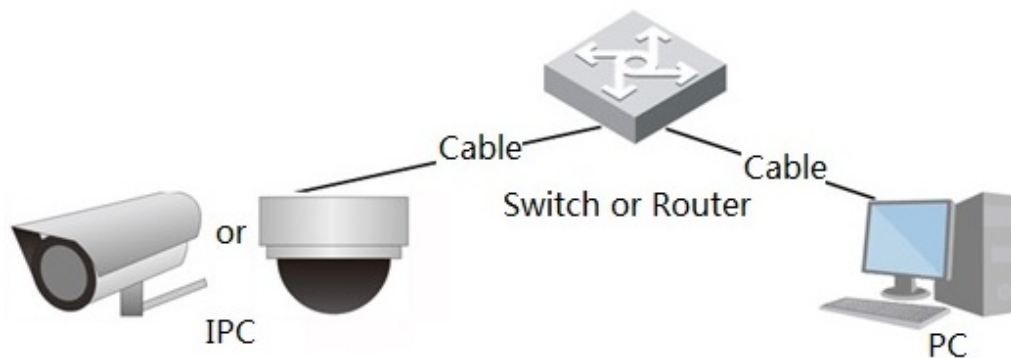
La cámara IP (cámara de protocolo de Internet), es un tipo de cámara de video digital que recibe datos de control y envía datos de imágenes a través de Internet. Se utilizan comúnmente para la vigilancia y no requieren un dispositivo de grabación local, sino solo una red de área local.

La cámara IP se divide en cámara monocanal 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 general de IPC, IPC está conectado a la PC a través de un conmutador de red o un enrutador.

Figura 1-1 Red IPC general



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

1.3 Función

Las funciones pueden variar con diferentes dispositivos.

1.3.1 Función básica

Monitoreo en tiempo real

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

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

Registro

- Registro automático como horario.
- Reproduzca el video y la imagen grabados según sea necesario.
- Descarga videos e imágenes grabados.
- Grabación vinculada a alarma.

Cuenta

- Agregue, modifique y elimine grupos de usuarios, y administre las autorizaciones de usuarios según el grupo de usuarios.
- Agregue, modifique y elimine usuarios y configure las autoridades de los usuarios.
- Modifique la contraseña del usuario.

1.3.2 Función inteligente

Alarma

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

Pista inteligente

- Configure la calibración y los parámetros para la pista inteligente y habilite la pista de alarma.
- Cambie entre la pista inteligente y la pista automática del domo de velocidad.

Detección de video

- Detección de movimiento, detección de manipulación de video 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 e instantánea.

Detección de movimiento inteligente

- Evite las alarmas provocadas por los cambios ambientales.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantánea.

Detección de audio

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

IVS

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

Mapa de multitudes

- Vea la distribución de la multitud en tiempo real para que el brazo oportuno evite accidentes como estampidas.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantánea.

Detección de rostro

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

Reconocimiento facial

- Después de detectar el rostro, haga una comparación entre el rostro detectado y el rostro en la base de datos de rostros y active la salida de alarma.
- Consultar el resultado del reconocimiento.

Conteo de personas

- Cuenten el flujo de personas que entran y salen del área de detección y genere un informe.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantánea.

Mapa de calor

- Cuenten la densidad acumulada de objetos en movimiento.
- Ver informe del mapa de calor.

Densidad del vehículo

- Admite detección de congestión de tráfico y detección de límite superior de estacionamiento.
- Vea los datos estadísticos en la interfaz en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico e instantánea.

Análisis estéreo

- Incluye Análisis de activación, Detección de espalda, Detección de caídas, Detección de caminar, Detección de escritura en pizarra, Detección de violencia, Error de número de personas, Detección de soporte, Detección de carrera, Detección de personas que se acercan y Detección de hilos.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantánea.

ANPR

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

Metadatos de video

- Capture personas, vehículos no motorizados y vehículos, y muestre la información relacionada en la interfaz en vivo.
- Cuando se activa una alarma, el sistema vincula la salida de alarma.

Configuración de alarma

- La alarma se activa cuando un dispositivo de entrada de alarma externo activa la alarma.
- Cuando se activa una alarma, el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ e instantánea.

Anomalía

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

- Cuando se activa la alarma de desconexión de la red, el sistema vincula la grabación y la salida de alarma.
- Cuando el voltaje de entrada es mayor o menor que el voltaje nominal, se activa la alarma y el sistema se vincula enviando un correo electrónico.

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 de acuerdo con la situación real.

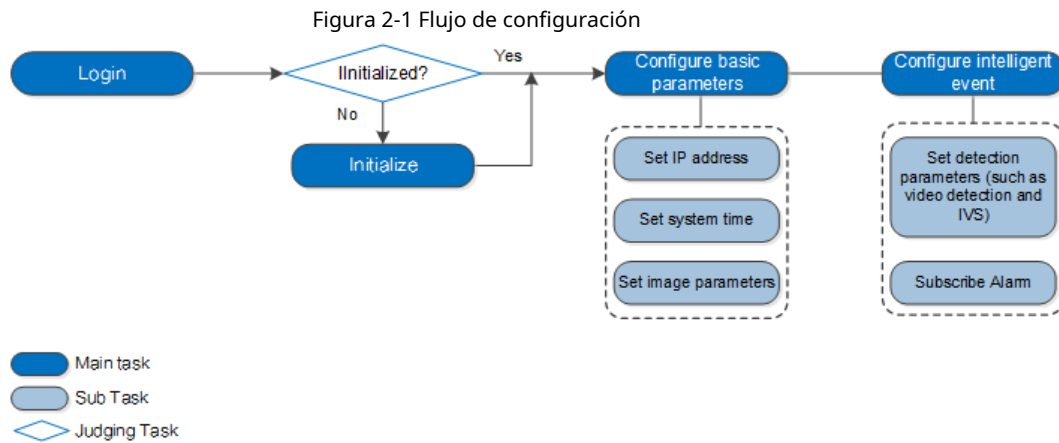


Tabla 2-1 Descripción del flujo

| Configuración | | Descripción | Referencia |
|--------------------|-------------------|---|---------------------------------|
| Acceso | | Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada. | "4.1 Iniciar sesión" |
| Inicialización | | Inicialice la cámara cuando la use por primera vez. | "3 Dispositivo Inicialización " |
| Parametros basicos | dirección IP | Modifique la dirección IP de acuerdo con la planificación de la red para el primer uso o durante el ajuste de la red. | "4.6.1 TCP / IP" |
| | Fecha y hora | Configure la fecha y la hora para asegurarse de que la hora de grabación sea la correcta. | "4.8.2 Fecha y hora" |
| | Imagen parámetros | Ajuste los parámetros de la imagen de acuerdo con la situación real para garantizar la calidad de la imagen. | "4.5.1 Condiciones" |
| Evento inteligente | Detección normas | Configure las reglas de detección necesarias, como detección de video e IVS. | "5 eventos" |
| | Suscribir alarma | Suscribir evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema grabará la alarma en la pestaña de alarma. | "5.1.2 Suscripción Alarma" |

3 Inicialización del dispositivo

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



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

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



La IP es 192.168.1.108 por defecto.

Figura 3-1 Inicialización del dispositivo

The screenshot shows a web form titled "Device Initialization". It contains the following elements:

- Username:** A text field with the value "admin".
- Password:** A text field with a red error message: "The minimum pass phrase length is 8 characters". Below it are three buttons: "Weak", "Middle", and "Strong".
- Confirm Password:** A text field.
- Instructions:** "Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like '*'; : &)".
- Email Address:** A checkbox labeled "Email Address" is checked. Below it is a text field and the instruction: "To reset password, please input properly or update in time."
- Save:** A button at the bottom center.

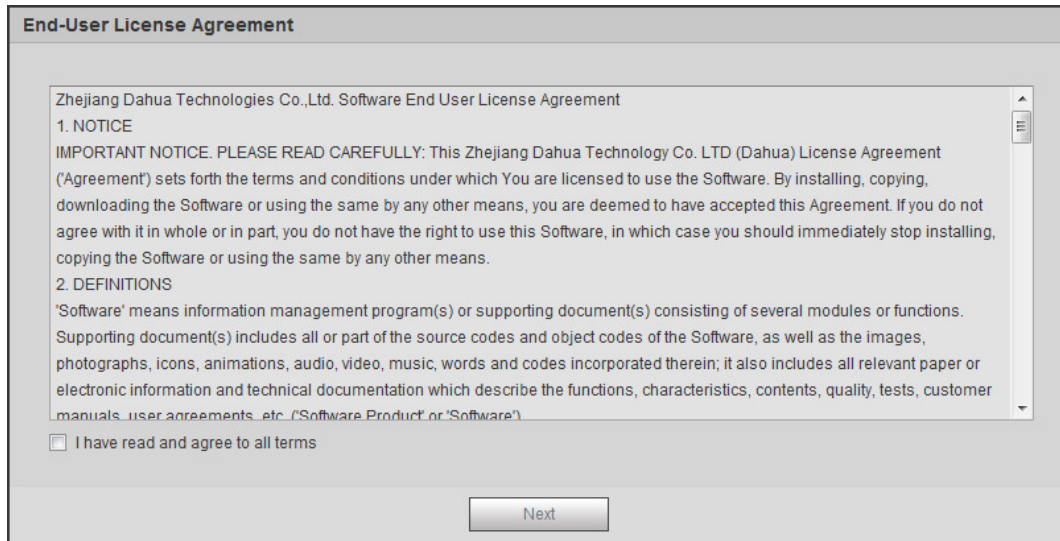
Paso 2 Establezca la contraseña para la cuenta de administrador.

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de la contraseña

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Nombre de usuario | El nombre de usuario predeterminado es admin. |
| Contraseña | La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excepto ""; : &). Establezca una contraseña de alto nivel de seguridad de acuerdo con la aviso de seguridad de contraseña. |
| Confirmar Contraseña | |
| Email | <p>Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña y estará seleccionada de manera predeterminada.</p> <p>Cuando necesite restablecer la contraseña de la cuenta de administrador, se enviará un código de seguridad para restablecer la contraseña a la dirección de correo electrónico reservada.</p> |

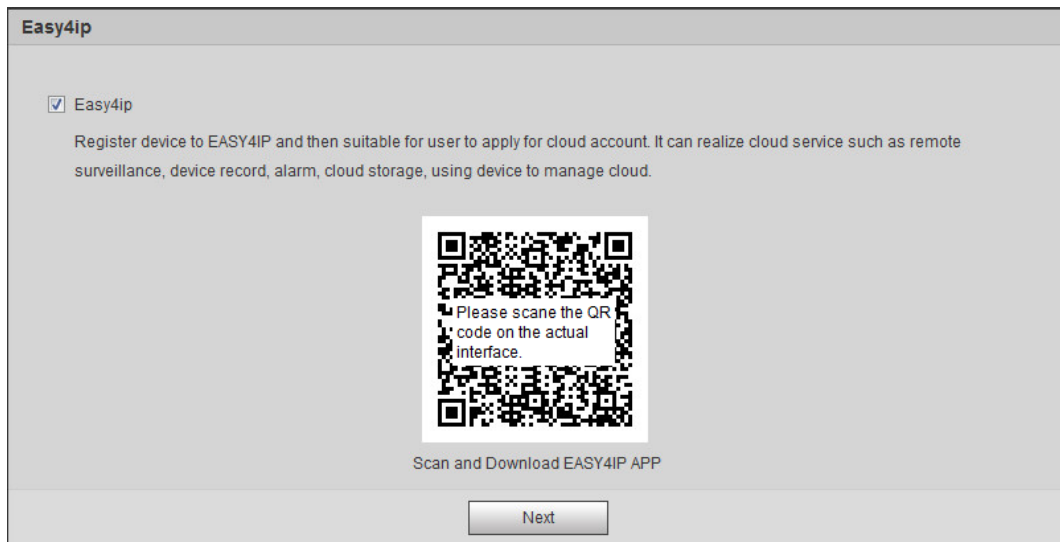
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Figura 3-2 Acuerdo de licencia de usuario final



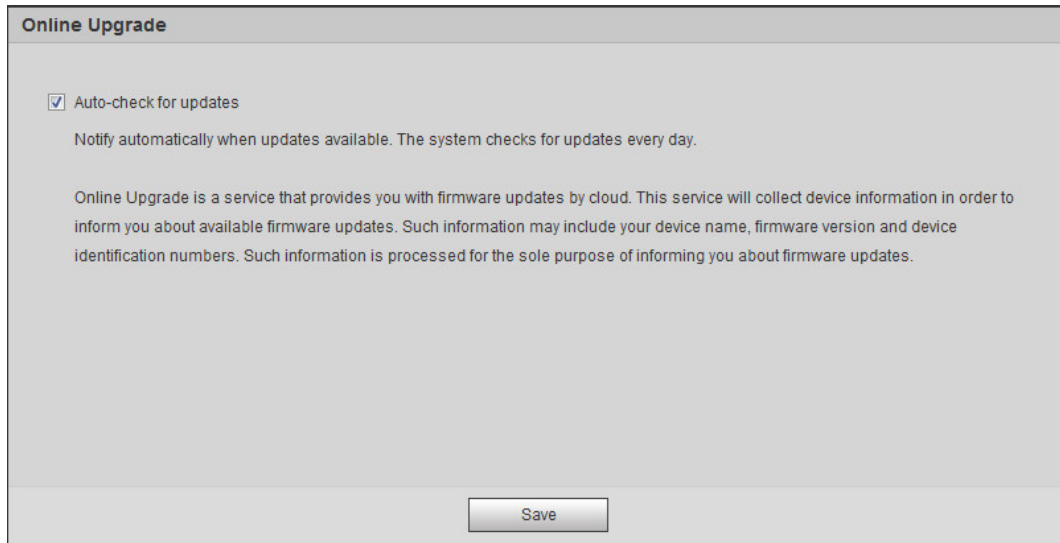
Paso 4 Selecciona el **He leído y acepto todos los términos**. casilla de verificación y luego haga clic en **próximo**.

Figura 3-3 Easy4ip



Paso 5 Puede registrar la cámara en Easy4ip, seleccionar la casilla de verificación según sea necesario y luego hacer clic en **próximo**.

Figura 3-4 Actualización en línea



Paso 6 Seleccione el método de actualización según sea necesario.

Si seleccionas **Verificación automática de actualizaciones**, el sistema comprueba la nueva versión una vez al día de forma automática. Habrá un aviso del sistema en **Potenciar** interfaz y **Versión** interfaz si hay alguna nueva versión disponible.



Seleccione **Configuración > Sistema > Potenciar > Actualización en línea**, y puede habilitar la función de verificación automática.

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

4 Configuración básica

El capítulo presenta la configuración básica, incluido el inicio de sesión, la visualización en vivo, el funcionamiento de PTZ, la reproducción, la configuración de la cámara, la configuración de la red, la configuración del almacenamiento y la configuración del sistema.

4.1 Iniciar sesión

Esta sección presenta cómo iniciar y cerrar sesión en la interfaz web. Esta sección toma IE Explorer 9 como ejemplo.



- Debe inicializar la cámara antes de iniciar sesión en la interfaz web. Para obtener más información, consulte "3 Inicialización del dispositivo".
- Al inicializar la cámara, mantenga la IP de la PC y la IP del dispositivo en la misma red.
- Siga las instrucciones para descargar e instalar el complemento para el primer inicio de sesión. Paso
 - 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP de la cámara (192.168.1.108 por defecto) en la barra de direcciones y presione Enter.

Figura 4-1 Inicio de sesión



Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario es admin de forma predeterminada.



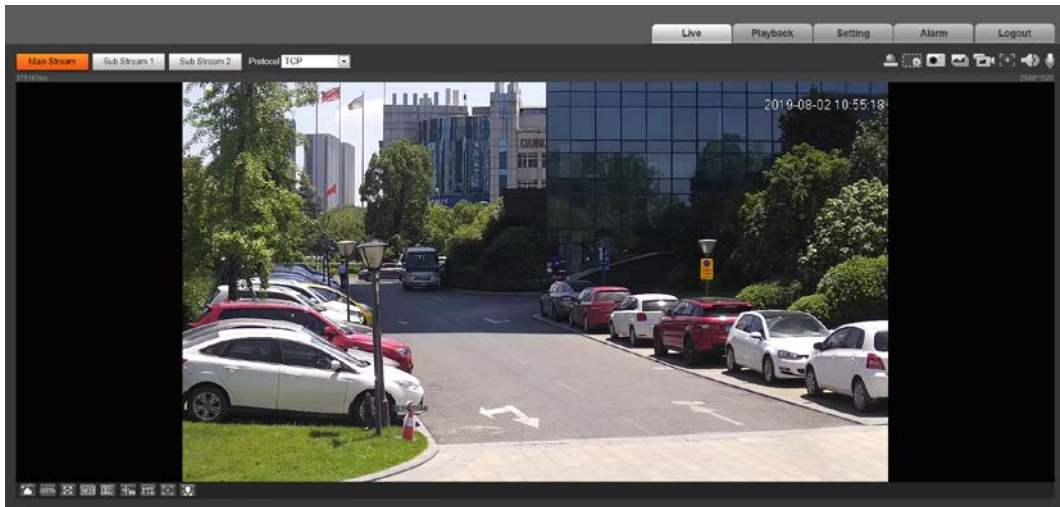
Hacer clic **¿Contraseña olvidada?** y puede restablecer la contraseña a través de la dirección de correo electrónico que se estableció durante la inicialización. Para obtener más información, consulte "6.3 Restablecimiento de la contraseña".

Paso 3 Hacer clic **Acceso**.

- En vivo: haga clic en **Vivir**, y puede ver la imagen de monitoreo en tiempo real.
- Reproducción: haga clic en **Reproducción**, y puede reproducir o descargar videos grabados o archivos de imagen.
- Configuración: haga clic en **Configuración**, y puede configurar las funciones básicas e inteligentes de la cámara.
- Para la cámara con múltiples canales, mediante la selección de los números de canal, puede configurar los parámetros de los canales.

- Alarma: haga clic en **Alarma**, y puede suscribirse y ver información de alarmas.
- Cerrar sesión: haga clic en **Cerrar sesión** para ir a la interfaz de inicio de sesión.
- El sistema se dormirá automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo.

Figura 4-2 En vivo



4.2 En vivo

Esta sección presenta el diseño de la interfaz y la configuración de funciones.

4.2.1 Interfaz en vivo

Esta sección presenta el menú del sistema, la barra de codificación, la barra de funciones de visualización en vivo y la barra de ajuste de la ventana.

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



Las funciones e interfaces de diferentes modelos pueden variar.

Figura 4-3 En vivo

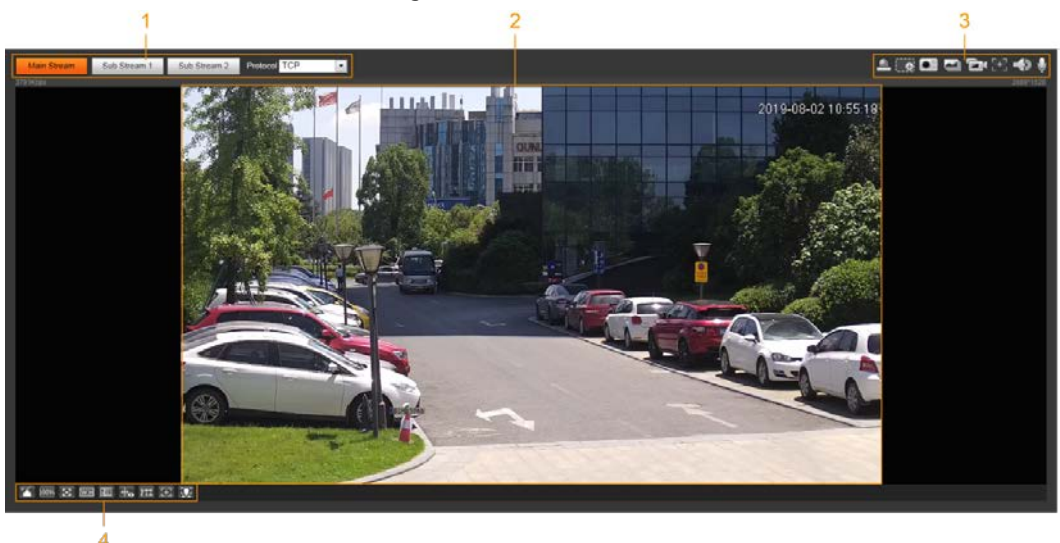


Tabla 4-1 Descripción de la barra de funciones

| No. | Función | Descripción |
|-----|---|--|
| 1 | Barra de codificación | Establece el tipo de transmisión y el protocolo. |
| 2 | Vista en vivo | Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real. |
| 3 | Barra de funciones de visualización en vivo | Funciones y operaciones en visualización en directo. |
| 4 | Barra de ajuste de ventana | Operaciones de ajuste en visualización en directo. |

4.2.2 Barra de codificación

Figura 4-4 Barra de codificación



- **Convencional:** Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".
- **Sub corriente:** Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere menos ancho de banda. Esta opción se usa normalmente para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".
- **Protocolo:** Puede seleccionar el protocolo de transmisión de red según sea necesario, y las opciones son **TCP**, **UDP** y **Multidifusión**.






















Antes de seleccionar **Multidifusión**, asegúrese de haber configurado el **Multidifusión** parámetros.







4.2.3 Barra de funciones de visualización en vivo

Para la barra de funciones de visualización en vivo, consulte la Tabla 4-2.

Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de visualización en directo

| Icono | Función | Descripción |
|---|--------------------|--|
|  | Posición manual | <p>Coloque manualmente el domo de velocidad de seguimiento en la ubicación seleccionada de la cámara panorámica correspondiente.</p> <p>Haga clic en el icono y haga clic o seleccione aleatoriamente en la imagen del canal de la cámara panorámica, el domo de velocidad de seguimiento posicionará automáticamente la ubicación seleccionada.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para cámara de red panorámica multisensor + Cámara PTZ, antes de habilitar la posición manual, asegúrese de haber habilitado el seguimiento de alarma y la calibración de seguimiento inteligente. Para obtener más información, consulte "5.2 Configuración de Smart Track". ● Para la cámara de red panorámica, antes de habilitar la posición manual, asegúrese de haber habilitado el enlace panorámico. Para obtener más información, consulte "5.3 Configuración de la calibración panorámica". |
|  | Enfoque regional | <p>Seleccione la imagen del canal del domo de velocidad de seguimiento, haga clic en el icono y haga clic o seleccione aleatoriamente en la imagen del canal del domo de velocidad de seguimiento, y luego el domo de velocidad puede realizar un enfoque automático en la región seleccionada.</p> |
|  | Limpiaparabrisas | <p>Controla el limpiaparabrisas de la cámara.</p> <p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la función de limpiaparabrisas.</p> |
|  | Rango | <p>Haga clic en el icono, seleccione un punto en el suelo y se mostrará la distancia entre la cámara y el punto seleccionado.</p> <p></p> <p>Antes de usar esta función, primero debe configurar la instalación del dispositivo. Para obtener más información, consulte "4.5.2.3.12 Configuración de rango".</p> |
|  | Gesto | <p>Controla PTZ operando el mouse en la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento.</p> <p>Seleccione la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento, haga clic en el icono, presione el botón izquierdo y arrastre la imagen para controlar PTZ. Y puede acercar o alejar la imagen girando la rueda del mouse.</p> |
|  | Seguimiento manual | <p>Haga clic en el icono y seleccione el objetivo de seguimiento en la vista en vivo del domo de velocidad de seguimiento, la cámara rastrea el objetivo seleccionado automáticamente.</p> |

| Icono | Función | Descripción |
|---|-----------------------|---|
|  | Densidad del vehículo | Haga clic en el icono y seleccione un área en la imagen en vivo, la cámara contará automáticamente el número de vehículos en el área seleccionada y mostrará el número en el Vivir interfaz. |
|  | Relevo | Muestra el estado de la salida de alarma. Haga clic en el icono para forzar la activación o desactivación de la salida de alarma. Descripción del estado de la salida de alarma: ● Rojo: Salida de alarma habilitada. ● Gris: Salida de alarma desactivada. |
|  | Luz de alerta | Muestra el estado de la luz de advertencia. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la luz de advertencia por la fuerza. |
|  | Alarma | Muestra el estado del sonido de la alarma. Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar el sonido de la alarma a la fuerza. |
|  | Mapa de multitudes | Haga clic en el icono para mostrar el mapa de multitudes en el Vivir interfaz.  ● Solo después de habilitar la función, puede ver el icono en el Vivir interfaz. ● Las posiciones del icono pueden variar según los modelos. |
|  | Zoom digital | Puede acercar o alejar la imagen de video a través de dos operaciones. ● Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen de video para acercarla; haga clic con el botón derecho en la imagen para reanudar el tamaño original. En el estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otra área. ● Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen de video para acercar o alejar. |
|  | Instantánea | Haga clic en el icono para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.  Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta". |
|  | Instantánea triple | Haga clic en el icono para capturar tres imágenes de la imagen actual y se guardarán en la ruta de almacenamiento configurada.  Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta". |












| Icono | Función | Descripción |
|---|---------------|--|
|  | Registro | <p>Haga clic en el icono para grabar video y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p>  <p>Para ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".</p> |
|  | Enfoque fácil | <p>Haga clic en el icono, el Pico AF (focus autovalor) 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. ● AF máx.: El mejor valor propio de definición de imagen. ● Cuanto menor sea la diferencia entre el valor máximo de AF y el valor máximo de AF, mejor será el enfoque.  <p>El enfoque fácil se cierra automáticamente después de cinco minutos.</p> |
|  | Audio | <p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la salida de audio.</p> |
|  | Hablar | <p>Haga clic en el icono para habilitar o deshabilitar la conversación por audio.</p> |








4.2.4 Barra de ajuste de la ventana




4.2.4.1 Ajuste

Esta sección presenta el ajuste de la imagen.

Tabla 4-3 Descripción de la barra de ajuste

| Icono | Función | Descripción |
|---|-------------------|--|
|  | Ajuste de imagen | <p>Haga clic en el icono y luego en el Ajuste de imagen. La interfaz se muestra en el lado derecho de la Vivir interfaz. Puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación.</p> <p> El ajuste solo está disponible en la interfaz web y no ajusta los parámetros de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  (Ajuste de brillo): ajusta el brillo general de la imagen y cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas brillantes y oscuras tendrán cambios iguales. ●  (Ajuste de contraste): cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea el adecuado pero el contraste no sea suficiente. ●  (Ajuste de tono): hace que el color sea más intenso o más claro. El valor predeterminado lo establece el sensor de luz y se recomienda. ●  (Ajuste de saturación): ajusta la saturación de la imagen. Este valor no cambia el brillo de la imagen. |
|  | Tamaño original | <p>Haga clic en el icono y cambiará a , y luego el video se muestra con el tamaño original; haga  clic y el video se muestra con un tamaño adaptado.</p> |
|  | Pantalla completa | <p>Haga clic en el icono para ingresar al modo de pantalla completa; haga doble clic o presione Esc para salir.</p> |
|  | Ancho: Alto | <p>Haga clic en el icono para reanudar la proporción original o cambiar la proporción.</p> |

| Icono | Función | Descripción |
|---|-------------------------|---|
|  | Fluidez | <p>Haga clic en el icono para seleccionar la fluidez de Tiempo real, Fluidez y Normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tiempo real: Garantiza la visualización de la imagen en tiempo real. Cuando el ancho de banda no es suficiente, es posible que la imagen no sea uniforme. ● Fluidez: Garantiza la fluidez de la imagen. Puede haber un retraso entre la imagen de visualización en vivo y imagen en tiempo real. ● Normal: Esta entre Tiempo real y Fluidez. |
|  | Información de la regla | <p>Haga clic en el icono y luego seleccione Habilitar para mostrar reglas inteligentes y cuadro de detección; Seleccione Desactivar para detener la pantalla. Está habilitado de forma predeterminada.</p> |
|  | PTZ | <p>Haga clic en el icono y el PTZ El panel de control se muestra en el lado derecho del Vivir interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para obtener más información, consulte "4.3.3 Llamar a PTZ".</p> |
|  | Zoom y enfoque | <p>Ajuste la distancia focal para acercar y alejar la imagen de video. Haga clic en el icono y el Zoom y enfoque La interfaz de configuración se muestra en el lado derecho del Vivir interfaz. Puede controlar y llamar a la función PTZ. Para obtener más información, consulte "4.2.4.2 Zoom y enfoque".</p> |
|  | Ojo de pez | <p>Haga clic en el icono y, a continuación, se muestra la interfaz de configuración de ojo de pez en el lado derecho del Vivir interfaz. Para obtener más información, consulte "4.2.4.3 Ojo de pez".</p> |
|  | Cara | <ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el icono y los resultados de la detección de rostros o el reconocimiento de rostros se muestran en la Vivir interfaz. ● Para el reconocimiento facial, consulte "5.10.1 Configuración de la detección facial". ● Para la detección de rostros: consulte "5.11 Configuración de la detección de rostros". |
| | ANPR | <p>Haga clic en el icono y los resultados de ANPR se muestran en la Vivir interfaz. Para obtener más información, consulte "5.16 Configuración de ANPR".</p> |
|  | Metadatos de video | <p>Haga clic en el icono, los resultados de los metadatos del video se muestran en la Vivir interfaz. Para obtener más información, consulte "5.17 Configuración de metadatos de video".</p> |

| Icono | Función | Descripción |
|---|---------------------------|--|
|  | Disposición de la ventana | <p>Al ver la imagen multicanal, puede seleccionar el diseño de la pantalla.</p> <p>Para cámara panorámica multisensor + PTZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La interfaz en vivo mostrará Panorama 1 y Panorama 2 de forma predeterminada si elige el modo de doble canal. ● Si cambia del modo de tres canales o del modo de dos canales al modo de un solo canal, la ventana en vivo mostrará Panorama 1 por defecto. <p>Hacer clic  Panorama 1 Panorama 2 PTZ Camera y seleccione la cámara que desea ver.</p> |
|  | Mapa de multitudes | <p>Haga clic en el icono y seleccione el Habilitarcaja. losMapa de multitudes se muestra la interfaz. Para obtener más información, consulte "5.9 Configuración del mapa de multitudes".</p> |

4.2.4.2 Zoom y enfoque

Puede ajustar la distancia focal para acercar o alejar la imagen de video y la claridad de la imagen.



El enfoque se ajustará automáticamente después de acercar o alejar la imagen.

Figura 4-5 Zoom y enfoque

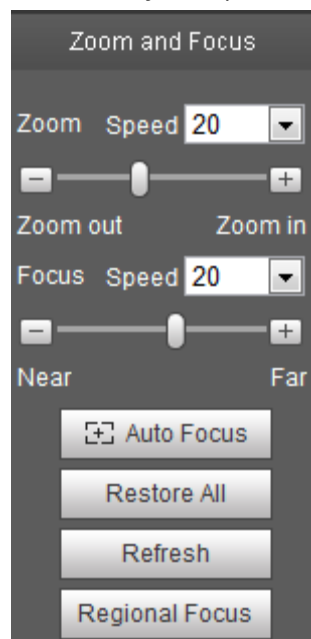




Tabla 4-4 Descripción de zoom y enfoque

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|--|
| Zoom | <p>Cambia la distancia focal de la cámara para acercar o alejar la imagen. 1. Configure el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, más se acercará o alejará la imagen con un solo clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado + o- o arrastre el control deslizable para ajustar el zoom.</p> |
| Atención | <p>Ajusta la distancia focal trasera óptica para que la imagen sea más clara.</p> <p>1. Configure el Velocidad valor. los Velocidad es el rango de ajuste en un clic. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el ajuste en un clic.</p> <p>2. Haga clic o mantenga presionado + o- o arrastre el control deslizable para ajustar el enfoque.</p> |
| Enfoque automático | <p>Ajusta la claridad de la imagen automáticamente.</p>  <p>No realice ninguna otra operación durante el proceso de enfoque automático.</p> |
| Restaura todo | <p>Restaura el enfoque al valor predeterminado y corrige errores.</p>  <p>Puede restaurar el enfoque si la imagen tiene poca claridad o se ha ampliado con demasiada frecuencia.</p> |
| Enfoque regional | <p>Enfóquese en el tema de un área seleccionada.</p> <p>Hacer clic Enfoque regional luego seleccione un área de la imagen, la cámara realiza un enfoque automático en esa área.</p> |
| Actualizar | <p>Obtenga la última configuración de zoom del dispositivo.</p> |

4.2.4.3 Ojo de pez



Puede seleccionar el modo de instalación, el modo de visualización y el modo VR de los dispositivos Fisheye según sea necesario. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-5.








- **Modo de instalación:** Seleccione el modo de instalación de acuerdo con la situación real.
- **Modo de visualización:** Seleccione el modo de visualización de la vista en directo.
- **Modo VR:** Seleccione el modo VR para mostrar imágenes en modo estéreo.








Figura 4-6 Ojo de pez




Tabla 4-5 Descripción de la configuración de ojo de pez

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------------|--|
| Modo de instalación | Incluye montaje en techo, montaje en pared y montaje en suelo. |
| Modo de visualización | <p>El modo de visualización de la imagen actual. Hay diferentes 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. ● Pared: 1P, 1P + 3, 1P + 4, 1P + 8. ● Tierra: 1P + 1, 2P, 1 + 3, 1 + 4, 1P + 6, 1 + 8. <p> La imagen tendrá el tamaño original de forma predeterminada al cambiar el modo de instalación.</p> |
| Techo / Pared / Ground montaje | <div style="display: flex; align-items: center;">  Imagen original <div style="margin-left: 100px;">La imagen original antes de la corrección.</div> </div> |

| Parámetro | Descripción | |
|----------------------|--|---|
| Techo / Suelo montar |  1P + 1 | Pantalla de imagen panorámica rectangular de 360 ° + subpantallas independientes. <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en la pantalla de imagen panorámica rectangular. |
| |  2P | Dos pantallas de imagen rectangulares de 180 ° asociadas, y en cualquier momento, las dos pantallas forman una imagen panorámica de 360 °. También es llamado imagen panorámica dual. <p>Puede mover el punto de inicio (izquierda y derecha) en las dos pantallas de imágenes panorámicas rectangulares y las dos pantallas se enlazan entre sí.</p> |
| |  1 + 2 | Pantalla de imagen original + dos subpantallas independientes. Ground Mount no admite este modo de visualización. <ul style="list-style-type: none"> ● Puede hacer zoom o arrastrar la imagen en todas las pantallas. ● Puede girar la imagen en la pantalla de 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 todas las pantallas. ● Puede girar la imagen en la pantalla de 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 todas las pantallas. ● Puede girar la imagen en la pantalla de 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 todas las 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 todas las pantallas. ● Puede girar la imagen en la pantalla de imagen original para cambiar el punto de inicio. |

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

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

4.3 Operación PTZ

Esta sección presenta la configuración de los parámetros PTZ, el control PTZ y la configuración de la función PTZ.

4.3.1 Configuración del protocolo PTZ externo

Debe configurar el protocolo PTZ al acceder a la cámara PTZ externa; de lo contrario, la cámara no puede controlar la cámara PTZ externa.

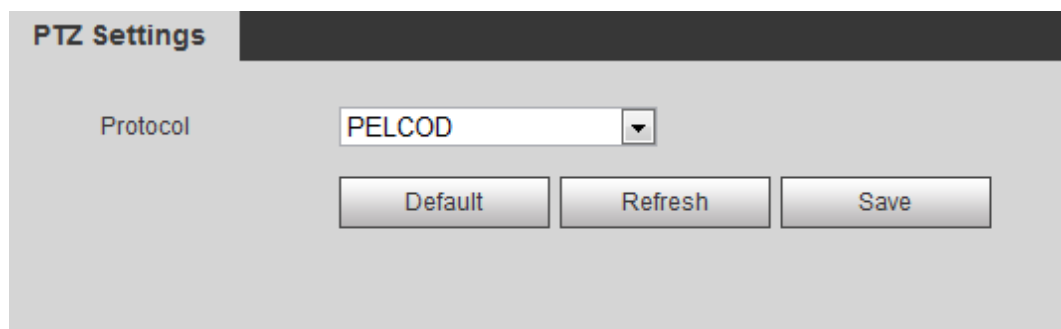
Prerrequisitos

- Acceda a PTZ externo a través de RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "4.8.5.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Protocolo**.

Figura 4-7 Configuración de PTZ



Paso 2 Seleccione el protocolo PTZ.

Paso 3 Hacer clic **OK**.

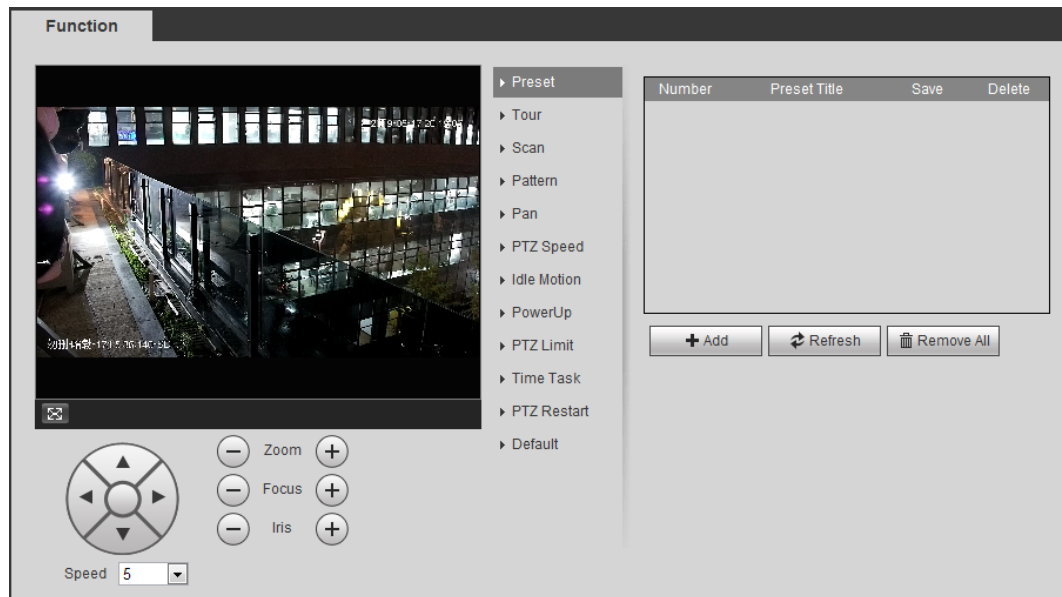
4.3.2 Configuración de la función PTZ

4.3.2.1 Preestablecido

Preestablecido significa una cierta posición a la que la cámara puede orientarse rápidamente. Incluye ángulos de giro e inclinación de PTZ, enfoque de la cámara y ubicación.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Preestablecido**.

Figura 4-8 Preajuste



Paso 2 Establezca la velocidad y haga clic en , y para ajustar los parámetros de dirección, zoom, enfoque e iris, para mover la cámara a la posición que necesita.

Paso 3 Hacer clic **Agregar** para agregar la posición actual como un preajuste, y el preajuste se muestra en la lista de preajustes.

Paso 4 Haga doble clic en el título preestablecido para editarlo. Haga

Paso 5 clic para guardar el ajuste preestablecido.

Operaciones relacionadas

- Haga clic para eliminar el ajuste preestablecido.
- Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todos los ajustes preestablecidos.

4.3.2.2 Tour

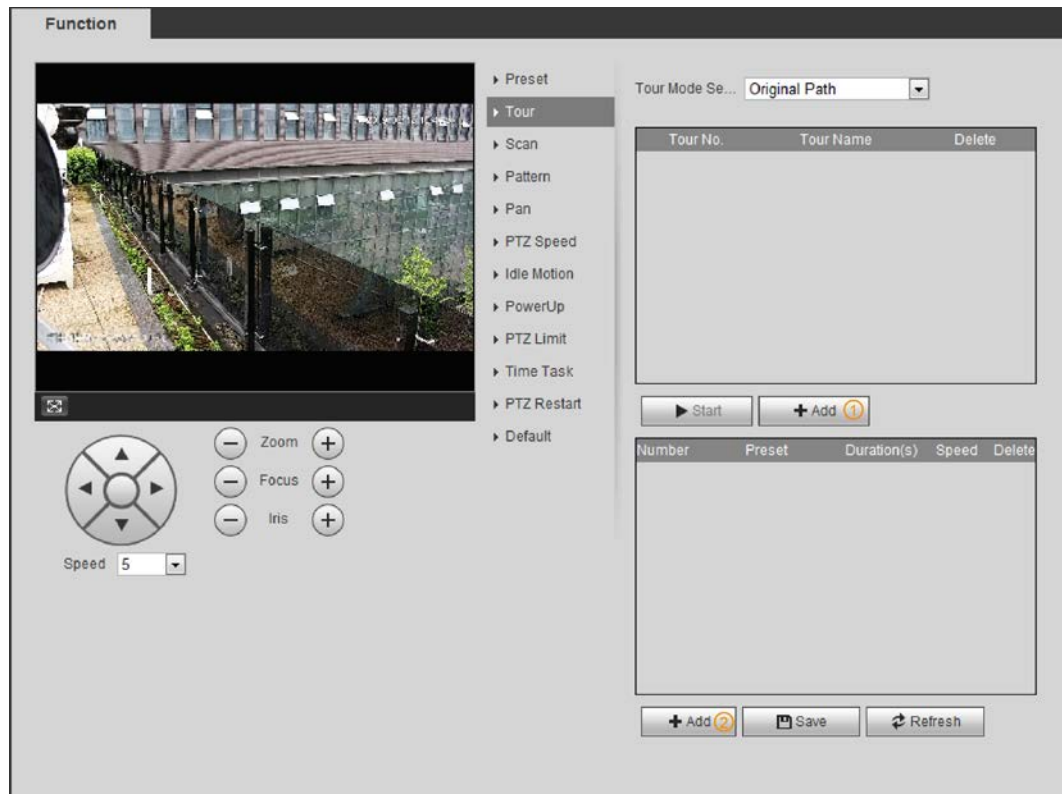
Tour significa una serie de movimientos que realiza la cámara a lo largo de varios presets.

Prerrequisitos

Ha configurado varios ajustes

preestablecidos. Seleccione **Configuración** > **Configuración de PTZ** > **Función** > **Excursión**.

Figura 4-9 Tour



Paso 2 Hacer clic **Agregar** para agregar recorrido.

Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre.

Paso 3 Hacer clic **Agregar** para agregar preset.

Haga doble clic en la duración para establecer la duración.

Paso 4 Seleccione el modo de recorrido.

- Ruta original: la cámara PTZ se mueve en el orden de los preajustes seleccionados.
- Ruta más corta: la cámara PTZ clasifica los valores predeterminados por distancia y se mueve en la ruta óptima.

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 6 Hacer clic **Comienzo** para empezar a viajar.



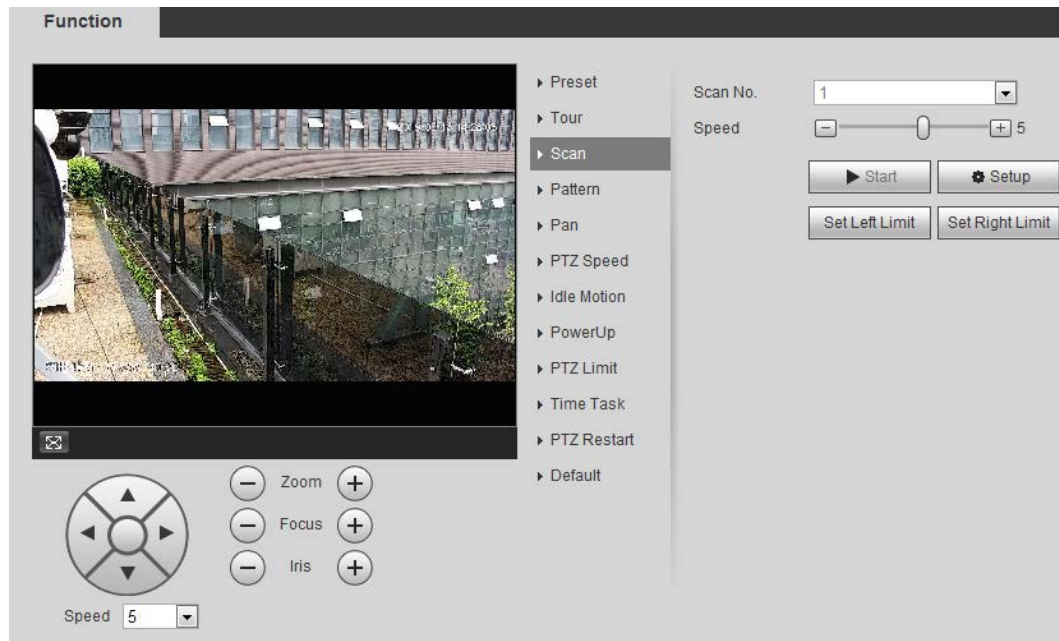
- Si utiliza PTZ durante el recorrido, la cámara detendrá el recorrido.
- Hacer clic **Parada** para dejar de hacer giras.

4.3.2.3 Escanear

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Escanear**.

Figura 4-10 Escanear



Paso 2 Seleccione el número de escaneo y configure la velocidad. Hacer clic

Paso 3 **Configuración** para establecer el límite izquierdo y el límite derecho.

1) Haga clic en **Establecer límite izquierdo** para establecer la posición actual como el límite izquierdo.

2) Haga clic en **Establecer límite derecho** para establecer la posición actual como el límite correcto. Hacer clic

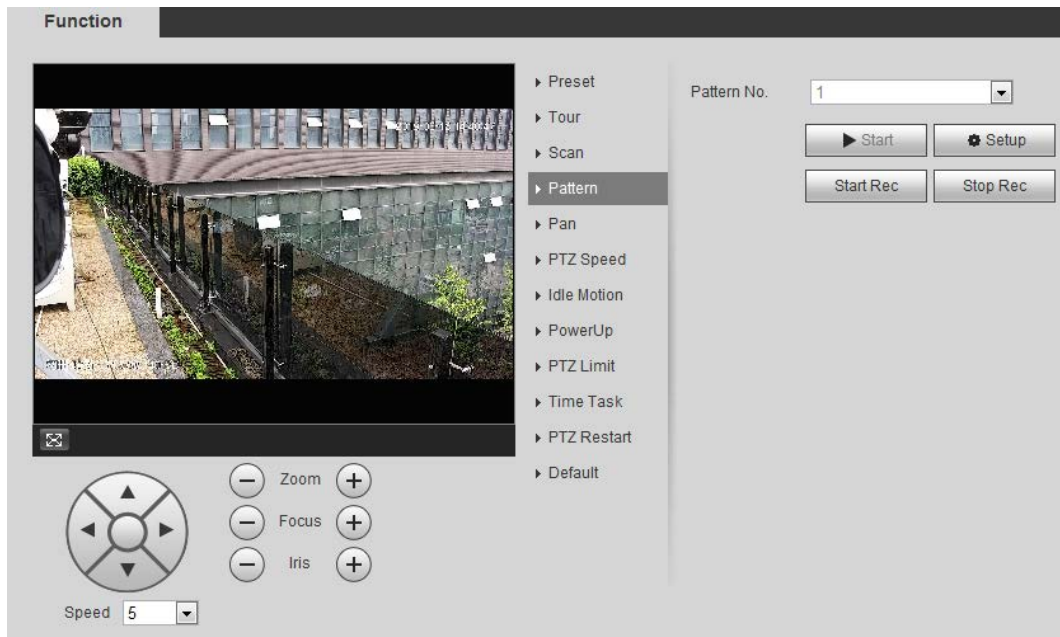
Paso 4 **Comienzo** para comenzar a escanear. Hacer clic **Parada** para detener el escaneo.

4.3.2.4 Patrón

Patrón significa una grabación de una serie de operaciones que usted realiza a la cámara, y cuando comienza el patrón, la cámara realiza las operaciones repetidamente. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Registre y guarde las operaciones, y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Patrón**.

Figura 4-11 Patrón



Paso 2 Seleccione el número de patrón.

Paso 3 Hacer clic **Configuración** y luego haga clic en **Iniciar grabación**. Ajuste los parámetros de dirección, zoom, enfoque e iris de acuerdo con la situación real.

Paso 4 Hacer clic **Detener grabación** para detener la

Paso 5 grabación. Hacer clic **Comienzo** para comenzar a

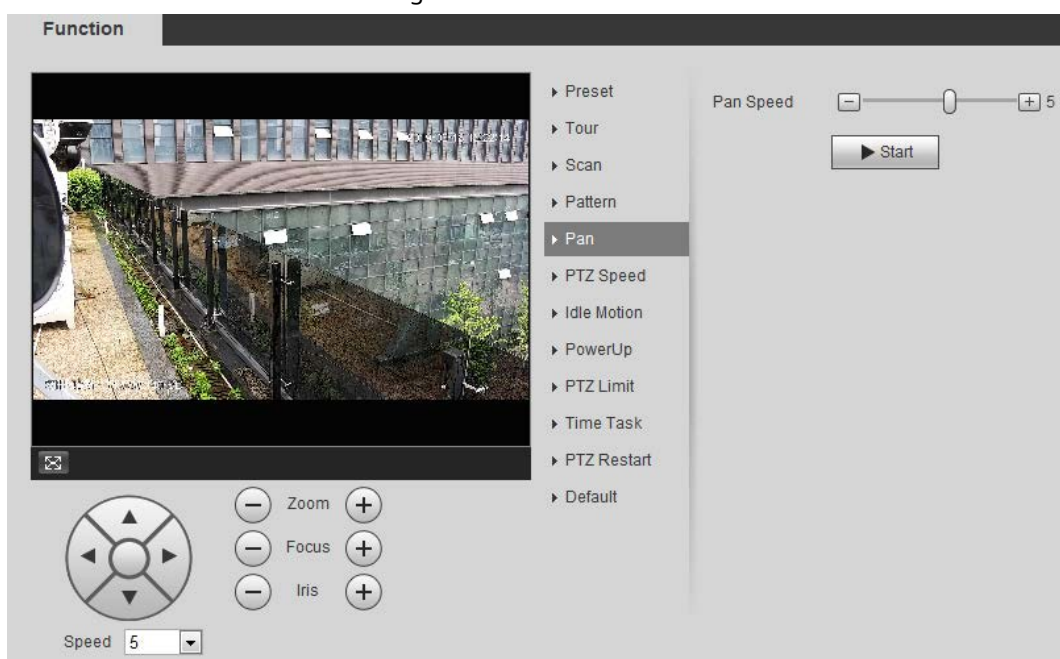
Paso 6 modelar. Hacer clic **Parada** para dejar de modelar.

4.3.2.5 Panorámica

Habilite Pan, la cámara puede realizar una rotación horizontal continua de 360 ° a una cierta velocidad. **Paso 1**

Seleccione **Configuración** > **Configuración de PTZ** > **Función** > **Sartén**.

Figura 4-12 Pan



Paso 2 Establezca la velocidad de la sartén y haga clic **Comienzo** y la cámara comienza a girar horizontalmente.

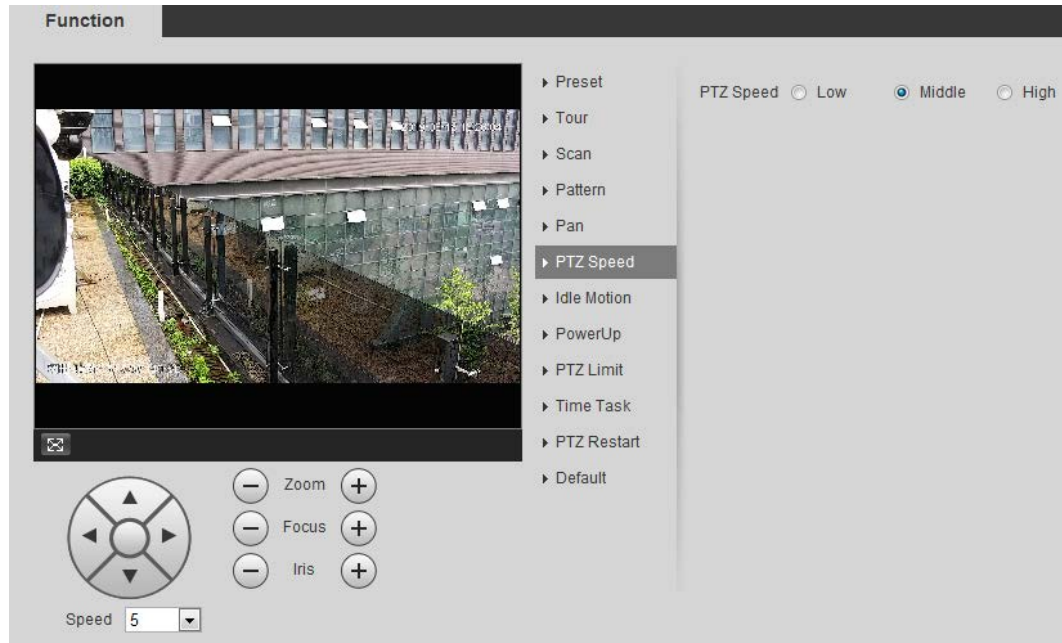
Hacer clic **Parada** para detener la rotación.

4.3.2.6 Velocidad PTZ

La velocidad PTZ significa la velocidad de rotación de la cámara PTZ durante la gira, el patrón o el seguimiento automático. Paso

- 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Velocidad PTZ**.

Figura 4-13 Velocidad PTZ



- Paso 2 Seleccione la velocidad de PTZ: **Bajo, Medio, y Elevado**.



Velocidad debajo de los botones de dirección se refiere al ángulo de rotación de la cámara PTZ por cada pulsación del botón de dirección.

4.3.2.7 Movimiento inactivo

Movimiento inactivo significa que la cámara PTZ implementa la operación que está configurada de antemano cuando no recibe ningún comando válido dentro del tiempo establecido.

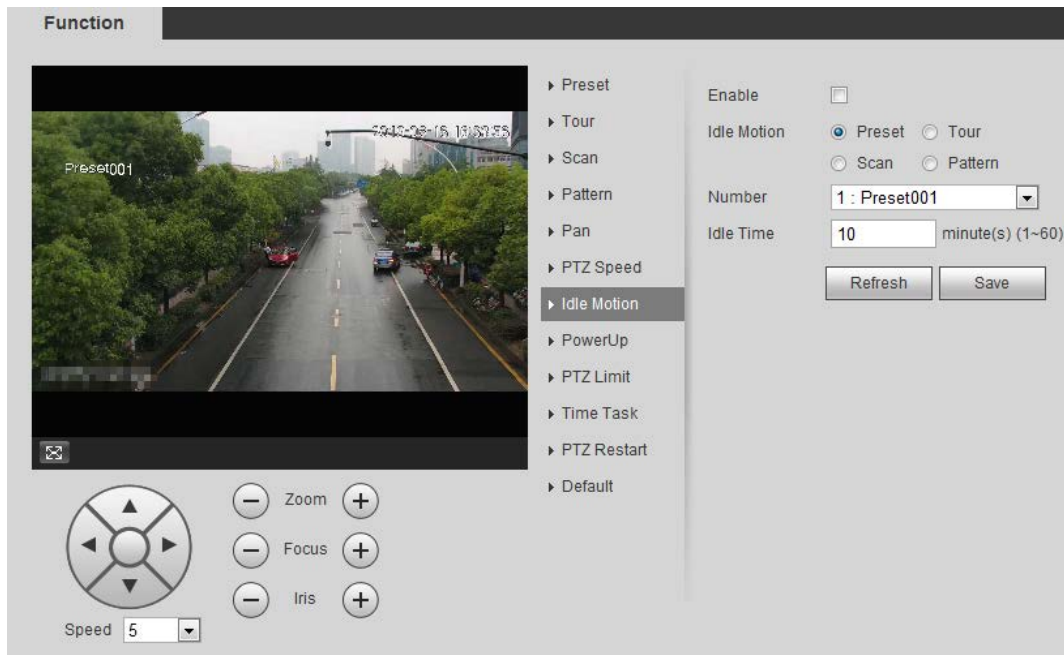
Prerrequisitos

Ha configurado los movimientos PTZ, incluidos los preestablecidos, escaneo, recorrido o patrón.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Movimiento inactivo**.

Figura 4-14 Movimiento inactivo



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de movimiento inactivo.

Paso 3 Seleccione el movimiento inactivo y configure el tiempo inactivo.

Debe seleccionar el número correspondiente para algunos movimientos inactivos seleccionados, como **Preset001**.

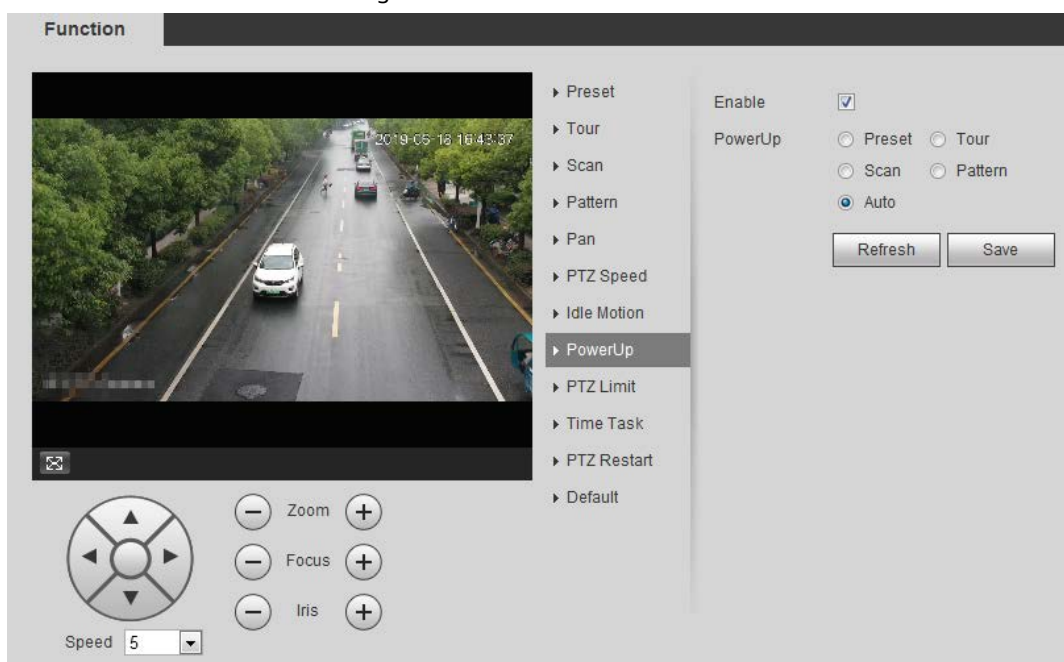
Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.3.2.8 Encendido

Después de configurar el movimiento de encendido, la cámara realizará el movimiento configurado después de que se encienda. **Paso**

1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Encender**.

Figura 4-15 Encendido



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de encendido.

Paso 3 Seleccione el movimiento de encendido.



Cuando seleccionas **Auto**, el sistema realizará el último movimiento ejecutado durante más de 20 s antes del apagado.

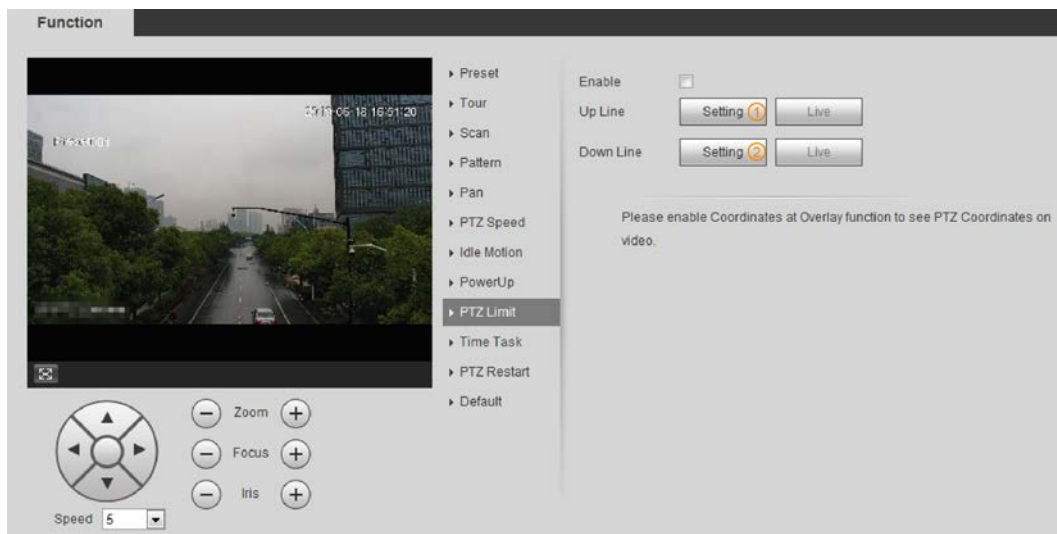
Paso 4 Hacer clic **OK**.

4.3.2.9 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, la cámara solo puede girar dentro del área configurada. [Paso 1](#)

Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Límite PTZ**.

Figura 4-16 Límite PTZ



Paso 2 Ajuste los botones de dirección y luego haga clic en **Configuración** para configurar la línea ascendente; hacer clic **Configuración** para establecer la línea descendente.

Hacer clic **Vivir** para ver la línea ascendente y descendente configurada. Selecciona el

Paso 3 **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de límite PTZ.

4.3.2.10 Tarea de tiempo

Después de configurar la tarea de tiempo, la cámara realiza los movimientos durante el período configurado.

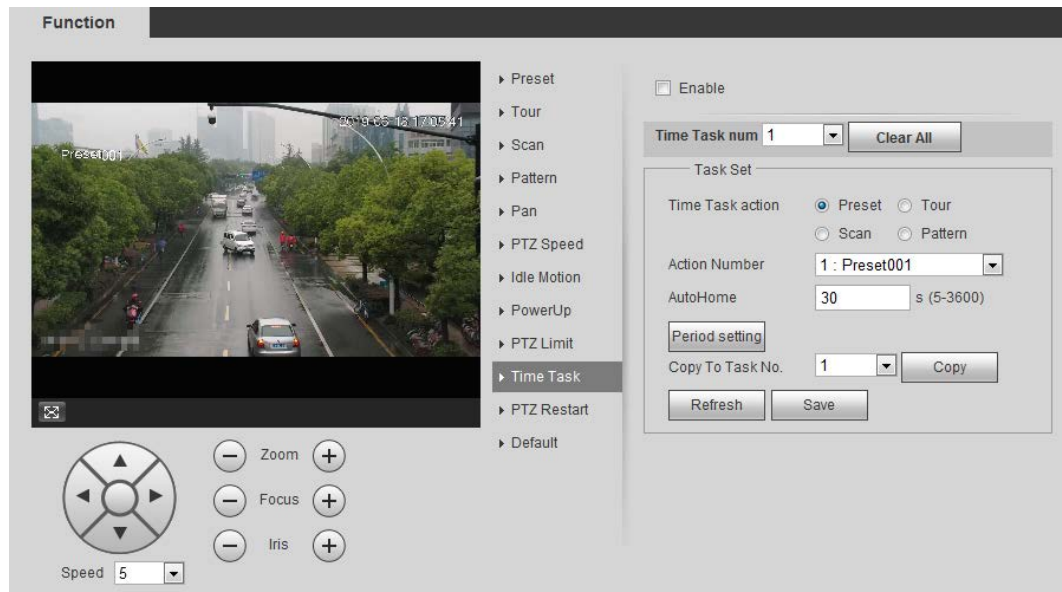
Prerrequisitos

Ha configurado los movimientos de PTZ, incluidos los valores predeterminados, escaneo, recorrido y patrón.

Procedimiento

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

Figura 4-17 Tarea de tiempo



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de

Paso 3 tiempo. Seleccione el número de tarea de tiempo.

Paso 4 Seleccione la acción de la tarea de tiempo.

Debe seleccionar el número de acción correspondiente para algunas acciones de tareas de tiempo seleccionadas. Establecer la hora de inicio automático en **AutoHome**.

Paso 5

AutoHome: Cuando llame a PTZ, la tarea de tiempo se interrumpirá. Después de configurar **AutoHome** tiempo, la cámara reanudará la tarea de tiempo automáticamente.

Paso 6 Hacer clic **Ajuste del período** para establecer la hora de la tarea y, a continuación, haga clic en **Ahorrar**. Para configurar el tiempo de armado, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

Operaciones relacionadas

Puede copiar las configuraciones del número de tarea existente a otro número de tarea. 1.

Seleccione el número de tarea existente en **Tiempo Tarea núm..**

2. Seleccione el número de tarea que se configurará en **Copiar a la tarea No.**

3. Haga clic en **Dupdo**.

4. Haga clic en **Ahorrar**.

4.3.2.11 Reinicio de PTZ

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

Figura 4-18 Reinicio de PTZ



Paso 2 Hacer clic **Reinicio de PTZ** para reiniciar PTZ.

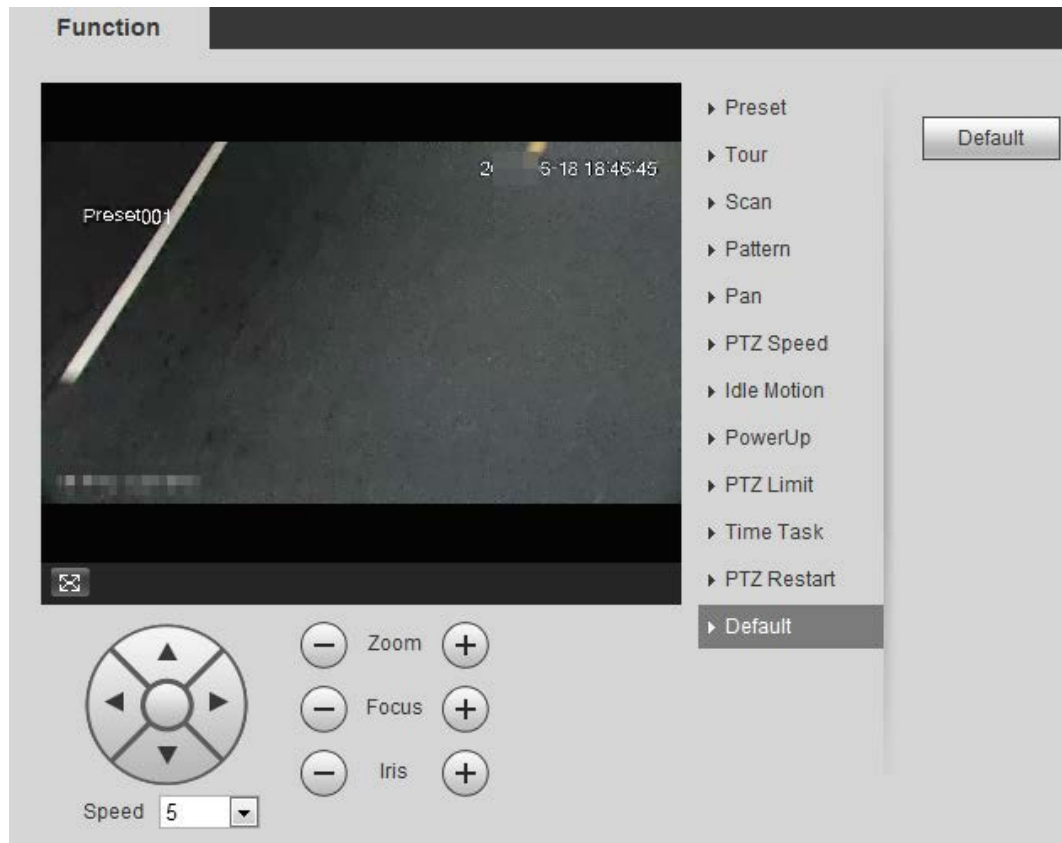
4.3.2.12 Por defecto



Tenga cuidado al realizar esta operación. Restaurará la cámara a la configuración predeterminada y provocará la pérdida de datos.


Paso 1 Seleccione **Configuración > Configuración de PTZ > Función > Defecto**.

Figura 4-19 Predeterminado



Paso 2 Hacer clic **Defecto** y la función PTZ se restablece a los valores predeterminados.

4.3.3 Llamar a PTZ

Hacer clic  sobre **Vivir** interfaz y se muestra el panel de configuración PTZ. Puede controlar PTZ y llamar a la función PTZ.

4.3.3.1 Control PTZ


Puede rotar el dispositivo, ampliar la imagen y ajustar el iris mediante el control PTZ o el joystick virtual. Vea la Figura 4-20 y la Figura 4-21.



Figura 4-20 Control PTZ






Figura 4-21 Joystick



- 

● Gire la dirección PTZ a través del botón de dirección. PTZ admite ocho direcciones: izquierda / derecha / arriba / abajo / arriba a la izquierda / arriba a la derecha / abajo a la izquierda / abajo a la derecha. Haga clic en la imagen, PTZ rotará, enfocará y posicionará rápidamente la escena definida.  y dibuja un cuadro en
- 

● Gire la dirección PTZ a través del joystick. Seleccione y mantenga  y arrástrelo en la dirección que necesita, PTZ se moverá a la dirección definida.
- Velocidad: mide la velocidad de rotación. Cuanto mayor sea el valor de la velocidad, más rápida será la velocidad.
- Zoom, enfoque e iris: haga clic en  para  ajustar el zoom, el enfoque y el iris.

4.3.3.2 Función PTZ

Seleccione la función PTZ de la lista desplegable para llamar a las funciones correspondientes, incluyendo Escaneo, Predeterminado, Tour, Patrón, Panorámica, Ir a, Asistente y Limpiador de luz. Vea la Figura 4-22. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-6. Antes de llamar a la función PTZ, consulte "4.3.2 Configuración de la función PTZ" para configurar la función PTZ.



- Si un PTZ externo está conectado a la cámara, las configuraciones son válidas solo cuando las funciones correspondientes están disponibles en el PTZ externo.
- El rango de la función PTZ (como preajuste y recorrido) depende del protocolo PTZ.

Figura 4-22 Función PTZ

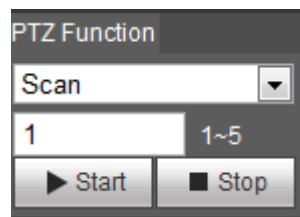


Tabla 4-6 Descripción de la función PTZ

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Escanear | Configure el número de escaneo y haga clic en Comienzo , la cámara se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre el límite izquierdo y derecho establecido. Hacer clic Parada para detener el escaneo. |
| Preestablecido | Establezca el número predeterminado y haga clic en Ir a , la cámara coloca rápidamente el preset correspondiente. |
| Excursión | Establezca el número de recorrido y haga clic en Comienzo , la cámara se mueve en el orden de los preajustes seleccionados. Hacer clic Parada para dejar de hacer giras. |
| Patrón | Establezca el número de patrón y haga clic en Comienzo , la cámara se mueve continuamente de acuerdo con la operación de grabación. Hacer clic Parada para dejar de modelar. La grabación de operaciones incluye la información de operación manual, enfoque y zoom. |
| Sartén | Hacer clic Comienzo y la cámara gira 360 ° a una cierta velocidad en dirección horizontal. |
| Ir a | Establezca el ángulo horizontal, el ángulo vertical y el zoom. Hacer clic Ir a para posicionar un cierto punto con precisión. |
| Asistente | Configure el número de asistente y haga clic en Aux encendido para habilitar la función de asistente correspondiente, y luego puede ajustar la cámara. Hacer clic Aux Off para deshabilitar la función de asistente correspondiente. |
| Luz / limpiaparabrisas | Configure la luz o el limpiador de la cámara. <ul style="list-style-type: none"> ● Hacer clic Habilitar para habilitar la función de luz / limpiaparabrisas. ● Hacer clic Desactivar para deshabilitar la función de luz / limpiaparabrisas. |

4.4 Reproducción

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción, incluida la reproducción de video y la reproducción de imágenes.



- Antes de reproducir el video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de grabación, el horario de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación".
- Antes de reproducir la imagen, configure el rango de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".

4.4.1 Interfaz de reproducción

Haga clic en el **Reproducción** pestaña, y la **Reproducción** se muestra la interfaz.

Figura 4-23 Reproducción de video

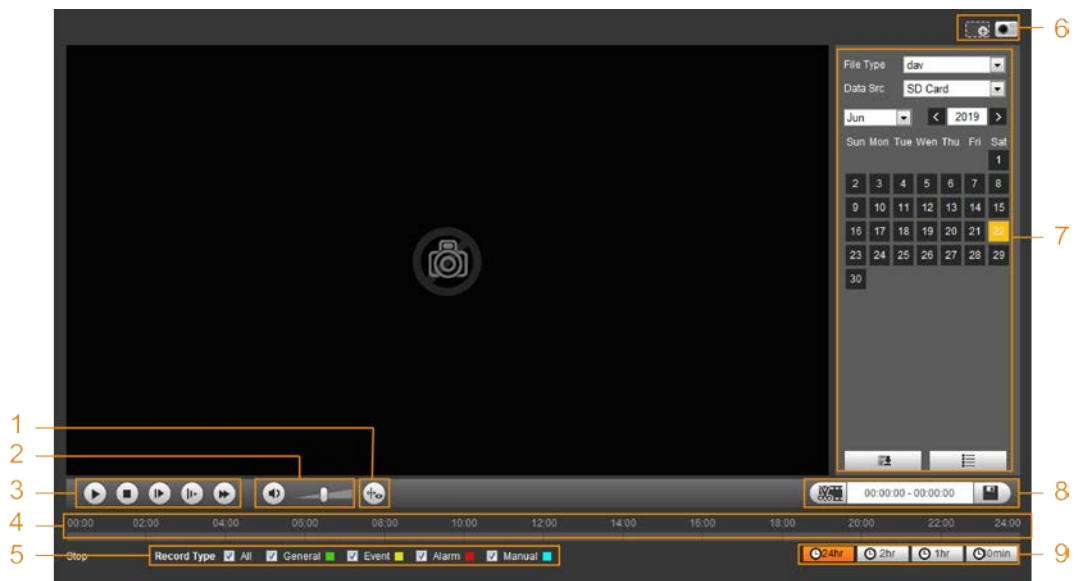


Figura 4-24 Reproducción de imágenes

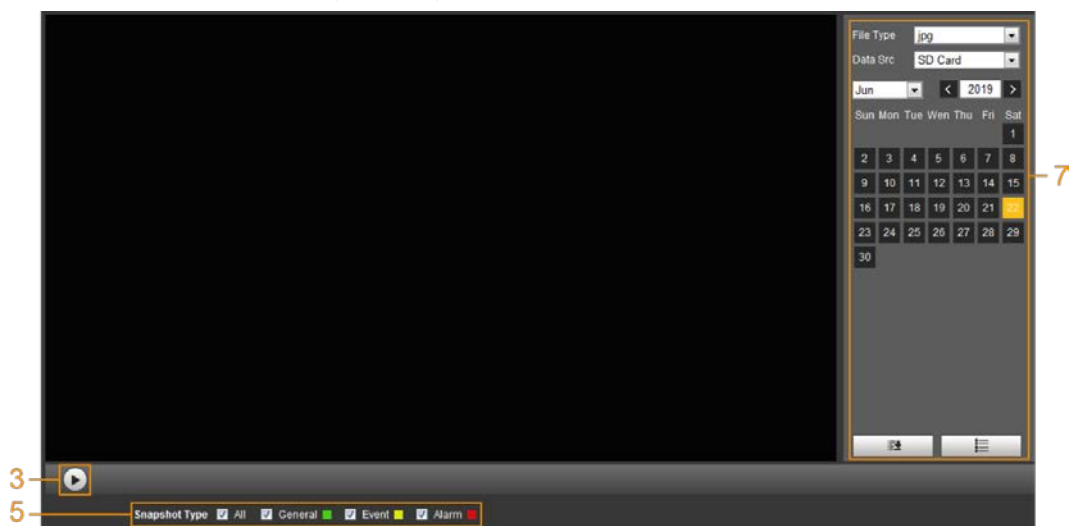















Tabla 4-7 Descripción de la interfaz de reproducción

| No. | Función | Descripción |
|-----|----------------------------------|--|
| 1 | Ojo de pez | Hacer clic  , puede seleccionar el modo de visualización de acuerdo con el modo de instalación durante la reproducción.  Esta función solo está disponible en cámaras de ojo de pez. |
| | Información de reglas | Hacer clic  , las reglas inteligentes y el cuadro de detección de objetos son desplegado. Está habilitado de forma predeterminada.  La información de reglas es válida solo cuando habilitó la regla durante la grabación. |
| 2 | Sonido | Controla el sonido durante la reproducción. ●  : Modo silencio. ●  : Estado vocal. Puede ajustar el sonido. |
| 3 | Barra de control de reproducción | Controla la reproducción. ●  : Haga clic en el icono para reproducir videos grabados. ●  : Haga clic en el icono para detener la reproducción de videos grabados. ●  : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma. ●  : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. ●  : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. |
| 4 | Barra de progreso | Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. ● Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el video grabado del momento seleccionado. ● Cada tipo de registro tiene su propio color y puede ver sus relaciones en Tipo de registro bar. |
| 5 | Grabar / Instantánea Escribe | Seleccione el tipo de registro o el tipo de instantánea. ● El tipo de registro incluye General, Evento, Alarma, Manual . ● El tipo de instantánea incluye General, Evento, Alarma . |
| 6 | Asistente | ●  : Puede acercar o alejar la imagen de video del área seleccionada a través de dos operaciones. ●  : Haga clic en el icono para capturar una imagen del video actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. |
| 7 | Reproducción de video | Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro. |
| 8 | Clip de video | Recorta un determinado video grabado y guárdalo. Para obtener más información, consulte "4.4.3 Recorte de video". |

| No. | Función | Descripción |
|-----|--------------------------------------|---|
| 9 | Formato de hora de barra de progreso | Incluye 4 formatos de hora: , , , . Llevar como ejemplo, el conjunto el progreso es de 24 horas. |

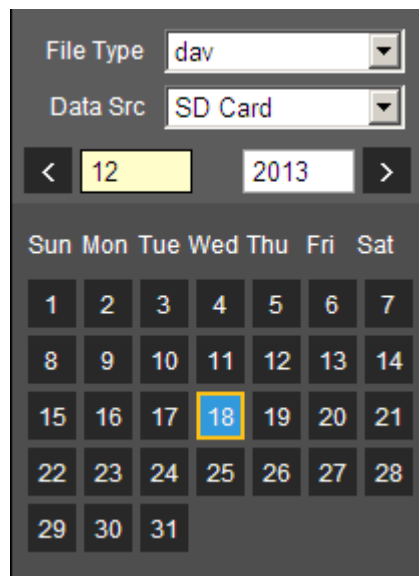
4.4.2 Reproducción de video o imagen

Esta sección presenta la operación de reproducción de video y reproducción de imágenes. Esta sección toma la reproducción de video como ejemplo.

Paso 1 Seleccione **dav** desde el **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** desde el **Src de datos** lista desplegable.

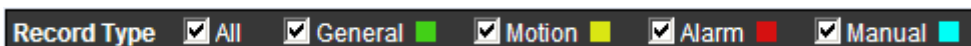
Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir imágenes, y no es necesario seleccionar la fuente de datos.

Figura 4-25 Selección del tipo de archivo



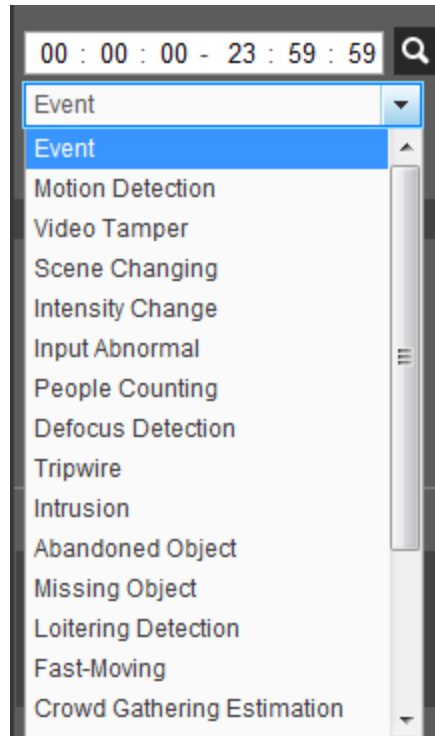
Paso 2 Seleccione el tipo de registro en **Tipo de registro**.

Figura 4-26 Selección del tipo de registro



Al seleccionar **Evento** como tipo de grabación, puede seleccionar los tipos de eventos específicos de la lista de archivos de reproducción, como **Detección de movimiento**, **Sabotaje de video** y **Cambio de escena**.

Figura 4-27 Tipos de eventos específicos




Paso 3 Seleccione el mes y el año del video que desea reproducir.



Esas fechas con color azul indican que hubo videos grabados en esos días. Reproduce

Paso 4 el video.

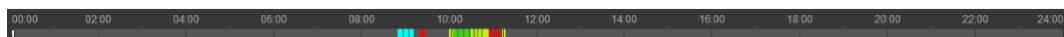
● Hacer clic  en la barra de control.

El sistema reproduce el video grabado de la fecha seleccionada (en el orden de la hora).

● El sistema reproduce el video grabado de la fecha seleccionada (en el orden de la hora).

● Haga clic en cualquier punto del área coloreada de la barra de progreso. La reproducción comienza a partir de ese momento.

Figura 4-28 Barra de progreso





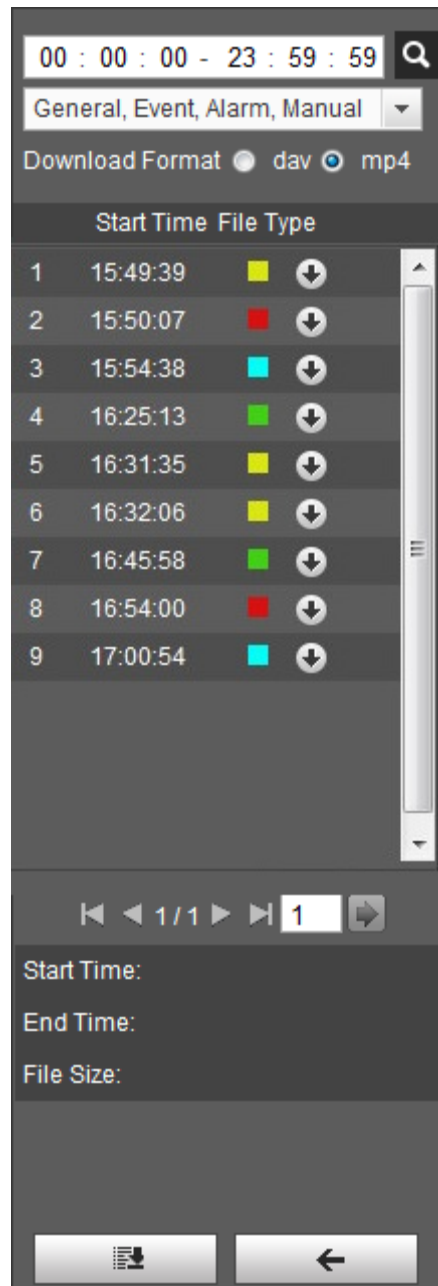

● Hacer clic , se enumerarán los archivos de video de la fecha seleccionada. Ingrese la hora de inicio y hora de finalización y luego haga clic en  para buscar todos los archivos entre la hora de inicio y la hora de finalización. Haga doble clic en el archivo de la lista y el sistema reproducirá el video y mostrará el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.

Figura 4-29 Lista de archivos de reproducción



4.4.3 Recorte de video

Paso 1 Hacer clic , se enumeran los archivos de video de la fecha seleccionada.

Paso 2 Seleccione **dav** o **mp4** en **Formato de descarga**.


Paso 3 Haga clic en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio del video de destino y luego haga clic en . Ver Figura 4-30.

Figura 4-30 Recorte de video



Paso 4 Haga clic nuevamente en la barra de progreso para seleccionar la hora de finalización del video de destino y luego haga clic en



Paso 5 Hacer clic  para descargar el video.

El sistema le indicará que no puede reproducir y descargar al mismo tiempo. Hacer clic

Paso 6 **OK.**

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para la configuración de la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".

4.4.4 Descarga de video o imagen

Descarga videos o imágenes en una ruta definida. Puede descargar un solo archivo de video o imagen, o descargarlos en lotes. Esta sección toma como ejemplo la descarga de videos.



- No se admite la reproducción y la descarga al mismo tiempo.


- Las operaciones pueden variar con diferentes navegadores.


- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "4.5.2.5 Ruta".

4.4.4.1 Descarga de un solo archivo

Paso 1 Seleccione **dav** desde el **Tipo de registro** lista desplegable y **tarjeta SD** desde el **Src de datos** lista desplegable.

Seleccione **jpg** de **Tipo de registro** lista desplegable al reproducir imágenes, y no es necesario seleccionar la fuente de datos.

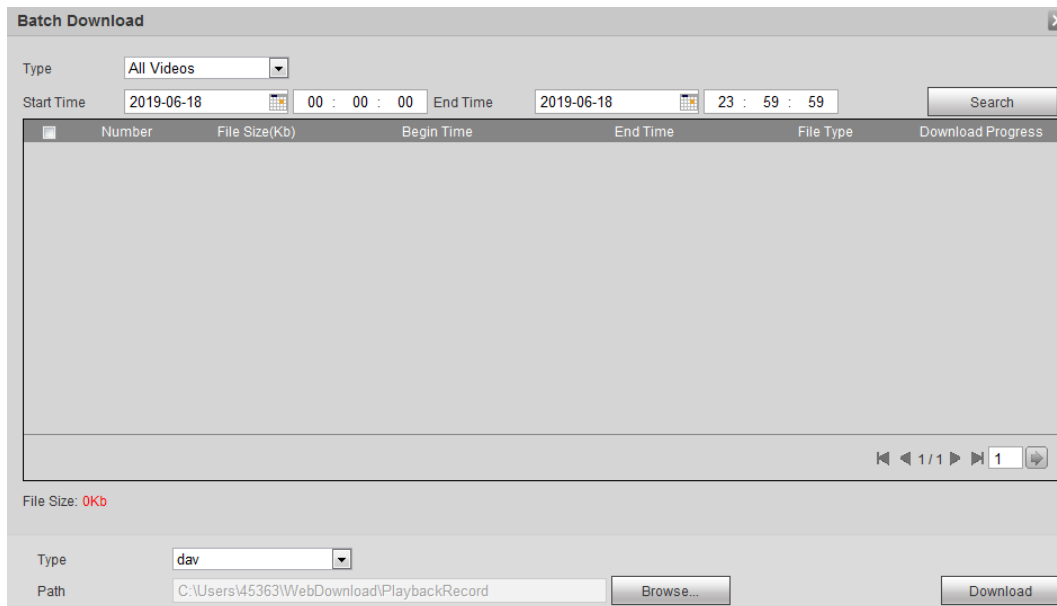
Paso 2 Haga clic en , se enumeran los archivos de video de la fecha seleccionada. Vea la Figura 4-29.

Paso 3 Seleccione **dav** o **mp4** en **Formato de descarga**. Haga clic  en junto al archivo para descargar. El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta configurada. Al descargar imágenes, no es necesario seleccionar el formato de descarga.

4.4.4.2 Descarga de archivos en lotes

Paso 1 Hacer clic  en la interfaz de reproducción.

Figura 4-31 Descarga por lotes



Paso 2 Seleccione el tipo de registro, establezca la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en **Buscar**.

Se enumeran los archivos buscados.

Paso 3 Seleccione los archivos a descargar, seleccione **dav** o **mp4** desde el **Formato** lista desplegable y, a continuación, establezca la ruta de almacenamiento. Hacer clic **Descargar**.

El sistema comienza a descargar el archivo a la ruta configurada. Al descargar la imagen, no es necesario seleccionar el formato de descarga.

4.5 Cámara

Esta sección presenta la configuración de la cámara, incluidas las condiciones, el video y el audio.



Los parámetros de la cámara de diferentes dispositivos pueden variar.

4.5.1 Condiciones

Configure los parámetros de la cámara de la cámara para garantizar que la vigilancia funcione correctamente.

4.5.1.1 Condiciones

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

4.5.1.1.1 Diseño de la interfaz

Configure los parámetros de la cámara para mejorar la claridad de la escena y asegúrese de que la vigilancia se desarrolle correctamente. Vea la Figura 4-32.

- En el perfil, puede seleccionar entre 9 estilos diferentes, como normal, día, noche o modo de luz fluida. Los parámetros (como el contraste y la saturación) cambiarán para adaptarse al estilo. Usted puede

También modifique aún más las configuraciones para los modos seleccionados (como imagen, exposición y luz de fondo) después de cambiar el estilo principal. La luz fluida es adecuada para situaciones en las que hay poca luz y la función panorámica no puede detectar objetivos de manera efectiva.



- ◇ Después de cambiar a luz fluida, el modo en el menú de exposición se establece automáticamente en manual. El tiempo de obturación es adaptativo, trabajando a una velocidad máxima de 333 ms.
 - ◇ De forma predeterminada, la luz de fondo está apagada. El inicio o no del efecto dinámico amplio se puede determinar identificando la sobreexposición en la imagen. Esto le da control sobre la sobreexposición en la imagen.
- La cámara con función PTZ admite operaciones de zoom, enfoque e iris. Vea la Figura 4-33. Configure la velocidad, haga clic en el botón de dirección y para ajustar la dirección, el zoom, el enfoque y el iris, etc. encendido, para ajustar la cámara a la posición correcta.

Figura 4-32 Condiciones de la cámara

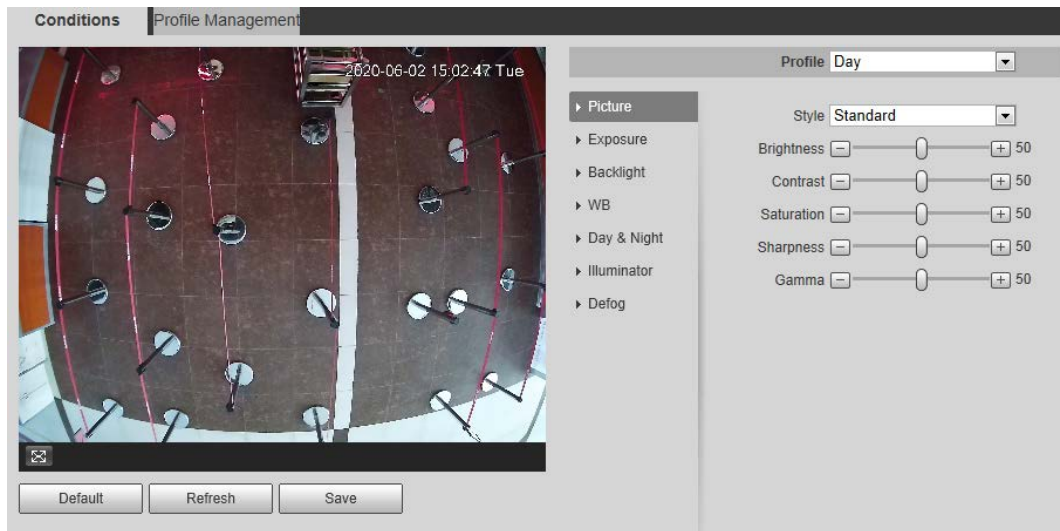
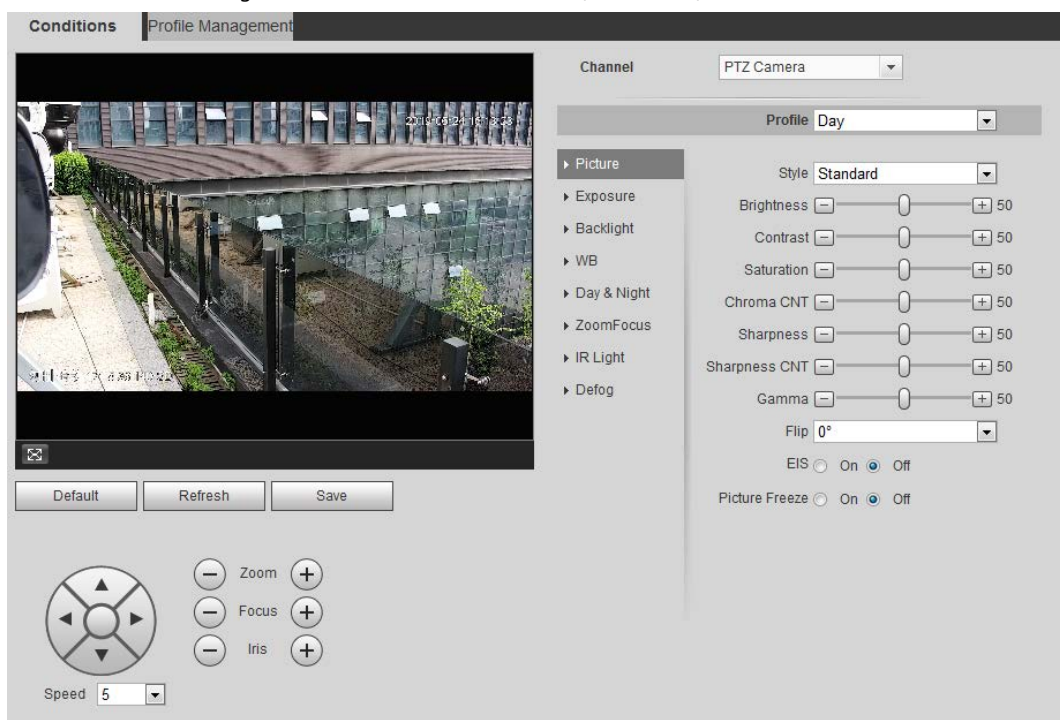


Figura 4-33 Condiciones de la cámara (cámara PTZ)

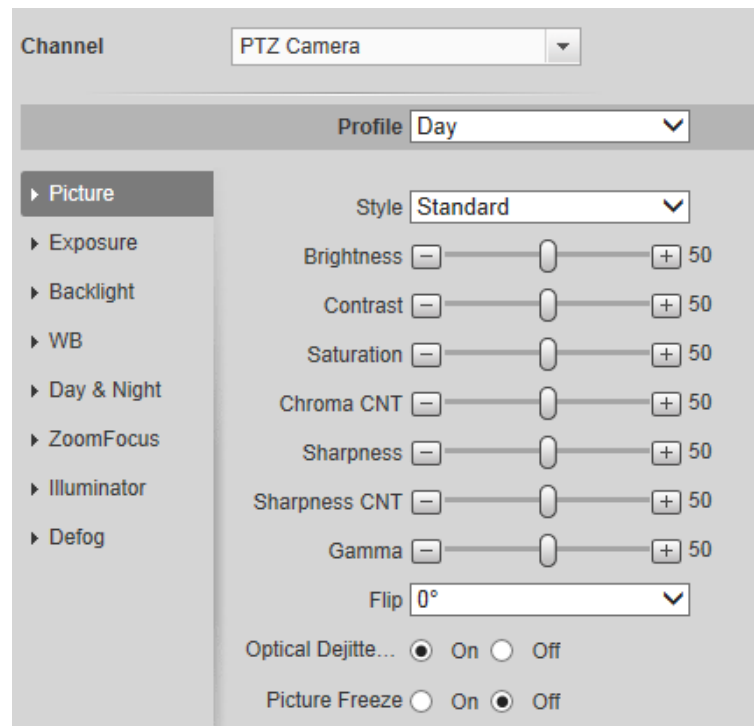


4.5.1.1.2 Imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen según sea necesario.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Fotografía**.


Figura 4-34 Imagen



Paso 2 Configure los parámetros de la imagen.

Tabla 4-8 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"> ● Suave: estilo de imagen predeterminado, muestra el color real de la imagen. ● Estándar: el tono de la imagen es más débil que el real y el contraste es menor. ● Vivo: 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 más pequeña, más oscura. La imagen puede aparecer borrosa si el valor está configurado demasiado grande.</p> |
| Contraste | <p>Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y cuanto menor sea el menor. Si el valor es demasiado grande, el área oscura será demasiado oscura y el área brillante será más fácil sobreexponerse. La imagen puede aparecer borrosa si el valor es demasiado pequeño.</p> |
| Saturación | <p>Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más profundo 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 más alto sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen, y si el valor es demasiado grande, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------|--|
| Gama | Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto más pequeña, más oscura. |
| Espejo | Seleccione Sobre , y la imagen se mostraría con los lados izquierdo y derecho invertidos. |
| Voltear | <p>Cambia la dirección de visualización de la imagen; consulte las opciones siguientes.</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 gira 90 ° en sentido antihorario. ● 270 °: la imagen se da la vuelta. <p></p> <p>Para algunos modelos, configure la resolución en 1080p o menos cuando utilice 90 ° y 180 °.</p> <p>Para obtener más información, consulte "4.5.2.1 Vídeo".</p> |
| EIS | Corrige la vibración del dispositivo con el algoritmo de comparación de diferencias y mejora la claridad de la imagen, resuelve eficazmente el problema de la vibración de la imagen. |
| Dejiterización óptica | La vibración de la lente es detectada por el sensor del giroscopio y la compensación correspondiente se calcula utilizando el algoritmo inteligente anti-vibración. Las partes móviles dentro de la lente se impulsan para compensar la vibración, lo que reduce en gran medida el desenfoque de la imagen causado por la vibración. |
| Congelación de imagen | Cuando llama a un ajuste preestablecido, la imagen muestra la ubicación preestablecida, no la imagen de rotación. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.1.3 Exposición

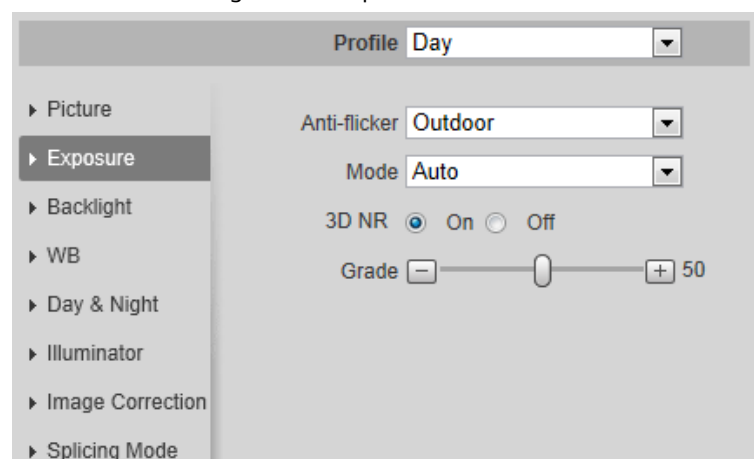
Configure el iris y el obturador para mejorar la claridad de la imagen.



Las cámaras con WDR verdadero no admiten una exposición prolongada cuando WDR está habilitado en **Iluminar desde el fondo**. [Paso 1](#)


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

Figura 4-35 Exposición



Paso 2 Configure los parámetros de exposición.

Tabla 4-9 Descripción de los parámetros de exposición

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|---|
| Contra parpadeo | <p>Puede seleccionar entre 50 Hz, 60 Hz y exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz: cuando el suministro eléctrico es de 50 Hz, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente para asegurarse de que no aparezca ninguna raya. ● 60 Hz: Cuando el suministro eléctrico es de 60 Hz, el sistema ajusta automáticamente la exposición de acuerdo con la luz ambiental para asegurarse de que no aparezca ninguna raya. ● 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 automáticamente el brillo de la imagen según la condición real. ● Prioridad de ganancia: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de ganancia configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y la ganancia ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor del obturador automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. Puede configurar el rango de ganancia para ajustar el nivel de ganancia cuando usa el modo de prioridad de ganancia. ● Prioridad del obturador: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango del obturador configurado cuando se ajusta automáticamente según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. ● Prioridad del iris: el valor del iris se establece en un valor fijo y el dispositivo ajusta el valor del obturador en ese momento. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. ● Manual: configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar el brillo de la imagen. <p> Cuando el Contra parpadeo se establece en Exterior, Puedes elegir Gana prioridad Prioridad de obturador en el Modo lista.</p> |
| Compensación de exposición | <p>Establece el valor y varía de 0 a 50. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.</p> |
| Obturador | <p>Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, menor será el tiempo de exposición.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------|---|
| Alcance del obturador | Al seleccionar Prioridad de obturador o Manual en Modo ambientación Gama personalizada en Obturador , puede establecer el rango del obturador y la unidad es ms. |
| Ganar | Al seleccionar Ganar prioridad o Manual en Modo , puede establecer el rango del obturador. Con una iluminación mínima, la cámara aumenta automáticamente la ganancia para obtener imágenes más claras. |
| Iris | Al seleccionar Prioridad de apertura en Modo , puede configurar el rango del iris. |
| Iris automático | Esta configuración está disponible solo cuando la cámara está equipada con lente de iris automático. <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el iris automático está habilitado, el tamaño del iris cambia automáticamente de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental y el brillo de la imagen cambia en consecuencia. ● Cuando el iris automático está desactivado, el iris permanece en su tamaño completo y no cambia sin importar cómo cambien las condiciones de iluminación ambiental. |
| 2D NR | Promedio de puntos de un solo cuadro y otros puntos alrededor para reducir el ruido. |
| 3D NR | Funciona con imágenes de fotogramas múltiples (no menos de 2 fotogramas) y reduce el ruido utilizando la información del fotograma entre los fotogramas anteriores y los últimos. |
| Calificación | Esta configuración está disponible solo cuando el 3D DNR está habilitado. Cuanto más alto sea el nivel DNR, mejor será el resultado. |

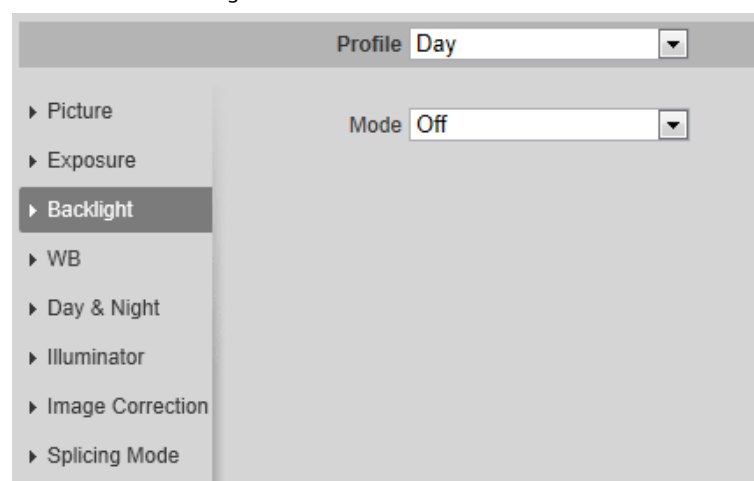
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.1.4 Luz de fondo

Puede seleccionar el modo de luz de fondo entre Auto, BLC, WDR y HLS. Paso


1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Iluminar desde el fondo**.

Figura 4-36 Luz de fondo



Paso 2 Configure los parámetros de la luz de fondo.

Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de retroiluminación

| Modo de luz de fondo | Descripción |
|----------------------|--|
| Auto | El sistema ajusta automáticamente el brillo de la imagen según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad de la imagen. |
| BLC | <p>Habilite BLC, la cámara puede obtener una imagen más clara de las áreas oscuras del objetivo cuando se dispara a contraluz. Puedes elegir Defecto modo o Personalizado modo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando en Defecto modo, el sistema ajusta la exposición de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental automáticamente para garantizar la claridad del área más oscura. ● Cuando en Personalizado modo, el sistema ajusta automáticamente la exposición solo al área configurada de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la imagen del área configurada con el brillo ideal. |
| 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>Puede haber algunos segundos de pérdida de video cuando el dispositivo cambia al modo WDR desde otro modo.</p> |
| HLS | Habilite HLS cuando haya una luz extremadamente 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 Halo para reducir el brillo de toda la imagen, de modo que la cámara pueda capturar humanos Detalle de la placa de la cara o del coche con claridad. Cuanto mayor sea el valor, más obvio será el efecto HLS. |

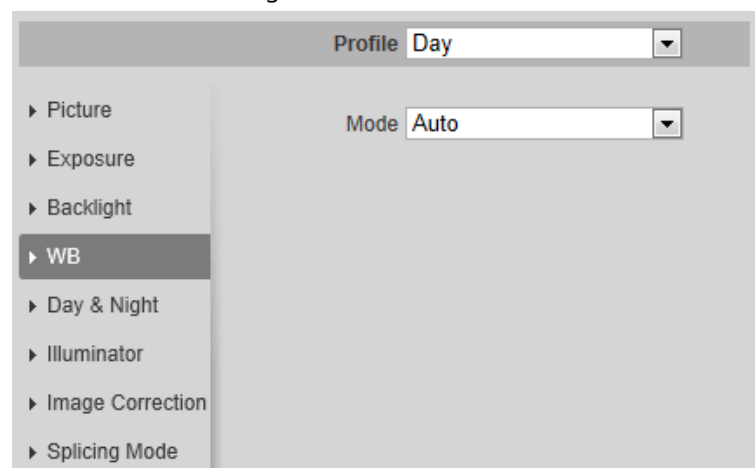
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.1.5 WB

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

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

Figura 4-37 WB



Paso 2 Configure los parámetros de WB.

Tabla 4-11 Descripción de los parámetros de WB

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

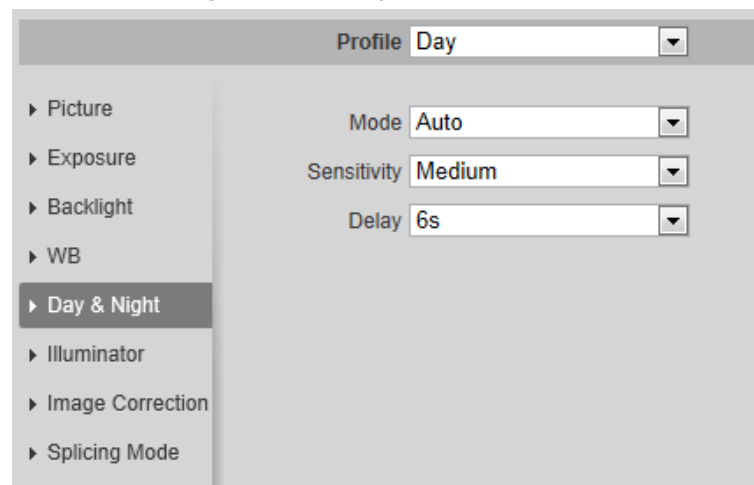
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.1.6 Día y noche

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


Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche**.

Figura 4-38 Día y noche



Paso 2 Configure los parámetros diurnos y nocturnos.

Tabla 4-12 Descripción de los parámetros diurnos y nocturnos

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

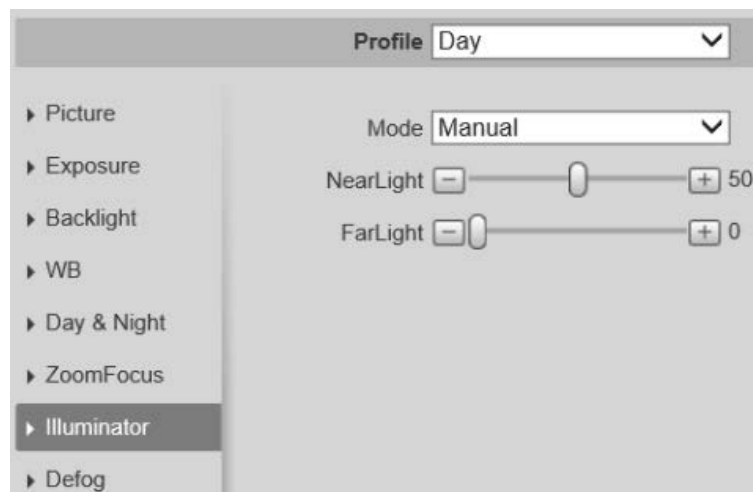
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar.**

4.5.1.1.7 Zoom y enfoque

Inicialice la lente para ajustar el zoom y el enfoque. Solo la cámara PTZ admite la inicialización de la lente. **Paso 1**

Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > ZoomFocus.**

Figura 4-39 Zoom y enfoque



Paso 2 Configure los parámetros de zoom y enfoque.

Tabla 4-13 Descripción de los parámetros de zoom y enfoque

| Parámetro | Descripción |
|--------------|---|
| Zoom digital | <p>Seleccione Sobre para habilitar la función de zoom digital.</p> <p>Una vez que el zoom óptico alcanzó el límite superior, habilite la función de zoom digital, aún puede realizar la operación de zoom digital.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Velocidad de zoom | Ajusta la velocidad del zoom. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad. |
| Modo | Establece el modo de enfoque. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Cuando la imagen se mueve o el objeto cambia en la escena, la cámara enfoca automáticamente. ● Semiautomático: Haga clic en correspondiente a Atención o Zoom, la cámara enfocará. Llamar al preajuste, posicionar con precisión o girar PTZ también activará el enfoque. ● Manual: Haga clic en o correspondiente a Atención para ajustar el enfoque. |
| Límite de enfoque | Cuando la longitud del enfoque es demasiado corta, la cámara enfocará la cubierta del domo. Establece la distancia de enfoque más corta para evitar enfocar en la cubierta del domo. También puede cambiar la velocidad de enfoque cambiando la longitud del enfoque. |
| Sensibilidad | La sensibilidad de desencadenar el enfoque. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se activará el enfoque. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.



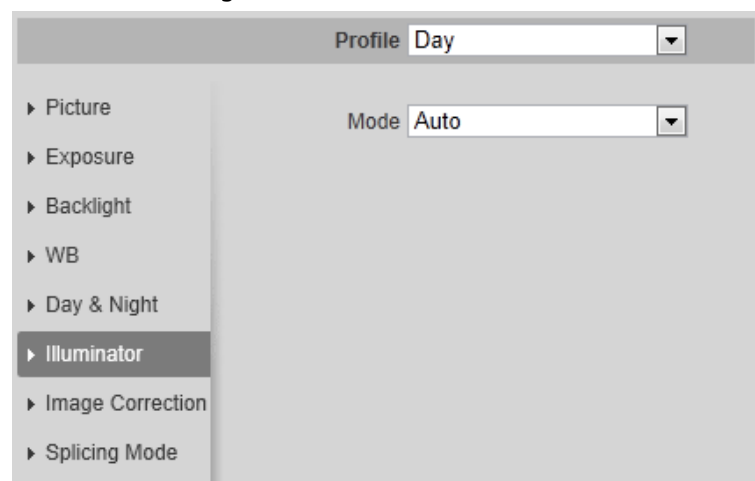
Hacer clic **Inicialización de la lente**, la lente ajustará los parámetros de zoom y enfoque.

4.5.1.1.8 Iluminador

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Iluminador**.

Figura 4-40 Iluminador



Paso 2 Configure los parámetros del iluminador.

Tabla 4-14 Descripción de los parámetros del iluminador

| Iluminador | | Descripción |
|----------------|-----------------------------|---|
| Luz de relleno | | <p>Colocar Luz de relleno para cámaras de sonido y sirena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo IR: active el iluminador de infrarrojos y la luz blanca se desactivará. ● Luz blanca: active la luz blanca y el iluminador de infrarrojos se desactivará. ● Iluminación inteligente. El sistema cambiará los iluminadores de acuerdo con la condición real. Cuando la luz ambiental alcanza el umbral del iluminador de infrarrojos, el iluminador de infrarrojos se activa. La luz blanca se activa cuando el objetivo aparece en el área de vigilancia, se desactiva cuando el objetivo está fuera del área de vigilancia y luego el IR iluminador se habilita según la luz ambiental. <p>Al seleccionar Iluminación inteligente como Luz de relleno, debe configurar el retardo del iluminador. De forma predeterminada, es de 60 segundos y el rango es de 30 a 300 segundos.</p> |
| Modo | Manual | Ajuste el brillo del iluminador manualmente y, a continuación, el sistema proporcionará el iluminador a la imagen en consecuencia. |
| | Auto | El sistema ajusta la intensidad del iluminador de acuerdo con las condiciones de iluminación ambiental. |
| | IR inteligente | |
| | ZoomPrio | <p>El sistema ajusta la intensidad del iluminador automáticamente según el cambio de la luz ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la luz ambiental se oscurece, el sistema enciende primero las luces de cruce, si el brillo todavía no es suficiente, entonces 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 cierto gran angular, el sistema no encenderá la luz de carretera para evitar la sobreexposición en distancias cortas. Mientras tanto, puede configurar la compensación de luz manualmente para ajustar la intensidad de la luz IR. |
| Apagado | El iluminador está apagado. | |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

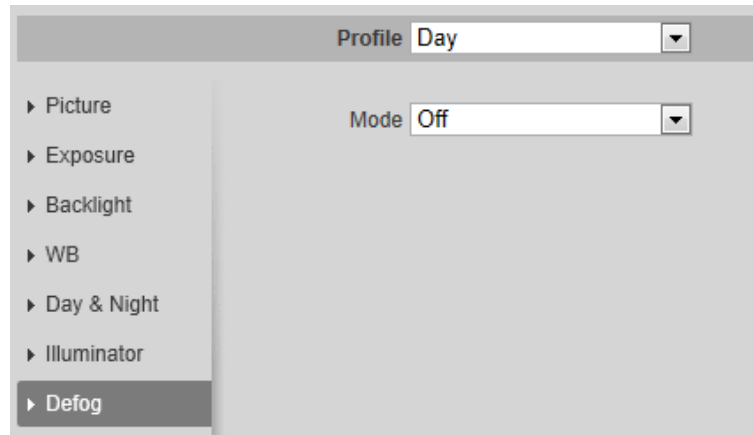
4.5.1.1.9 Desempañar

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

claridad de imagen.

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

Figura 4-41 Desempañar



Paso 2 Configure los parámetros de desempañado.

Tabla 4-15 Descripción de los parámetros de desempañado

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

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.1.10 Ojo de pez

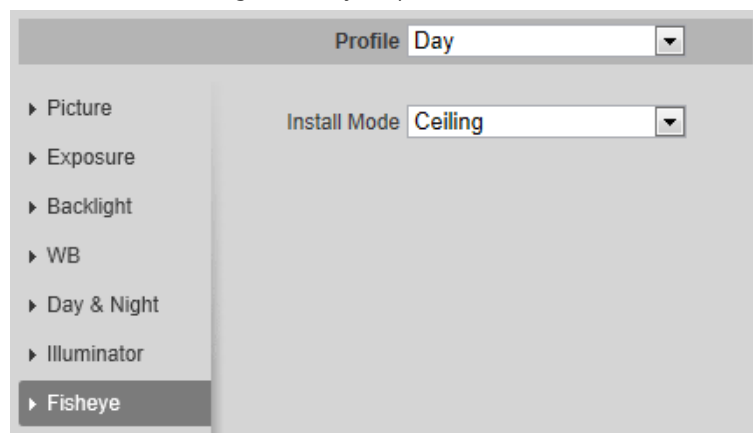
Seleccione el modo de instalación y el modo de grabación de acuerdo con la escena de instalación real. Cuando la cámara accede a la plataforma con flujo correctivo, la plataforma muestra la imagen correctiva.



Esta función solo está disponible en dispositivos ojo de pez.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Ojo de pez**.

Figura 4-42 Ojo de pez



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

Tabla 4-16 Descripción de los parámetros de ojo de pez

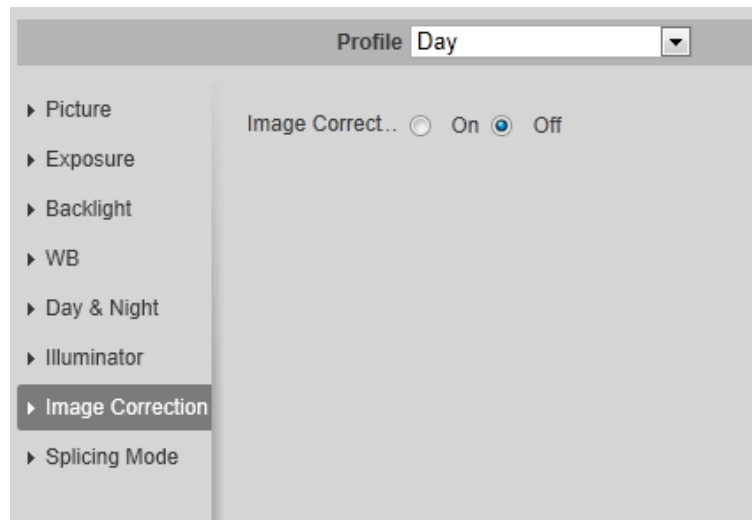
| Parámetro | Descripción |
|---------------------|---|
| Modo de instalación | Puedes elegir Techo, pared, o Suelo. |
| Modo de grabación | <ul style="list-style-type: none"> ● 1O: la imagen original antes de la corrección. ● 1P: imagen panorámica rectangular de 360 °. ● 2P: cuando el modo de instalación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

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.11 Corrección de imagen

Habilite la función de corrección de imagen para corregir algunos objetos doblados (como carreteras) en la imagen de las cámaras de empalme panorámicas, pero influirá en el campo de visión.

Figura 4-43 Corrección de imagen

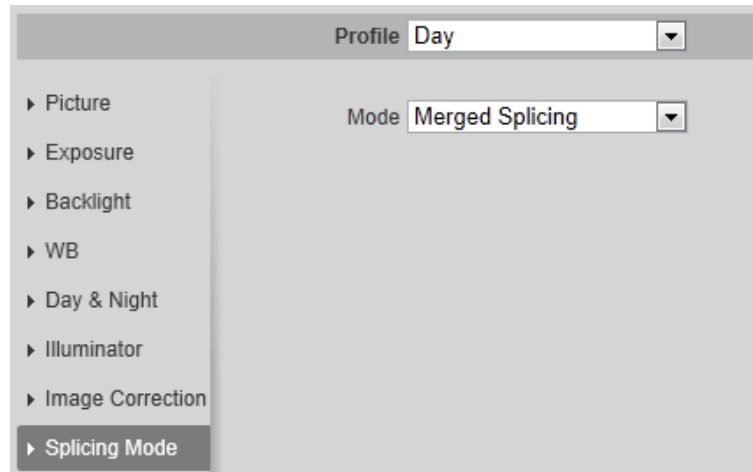


- Si la cámara tiene varios sensores, la función de corrección de imagen solo se mostrará cuando el número de sensores de empalme sea 4 o menos.
- Cuando el dispositivo habilita la corrección de imagen, el evento inteligente y el subflujo 2 se cierran automáticamente.

4.5.1.1.12 Modo de empalme

Seleccione el modo de empalme para empalmar varias imágenes de diferentes lentes en una imagen panorámica. Puedes elegir **Empalme fusionado** o **Empalme por Modo**.

Figura 4-44 Modo de empalme



4.5.1.2 Gestión de perfiles

El sistema de vigilancia funciona de diferentes formas según el perfil configurado en diferentes tiempos.

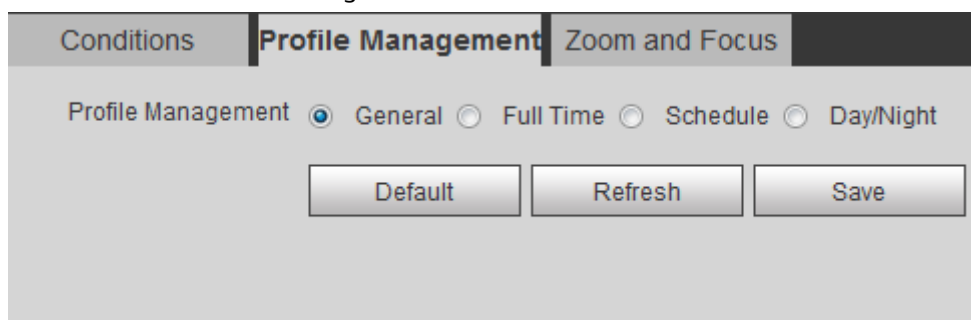
Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles**.

los **Gestión de perfiles** se muestra la interfaz. Administrar perfil.

Paso 2

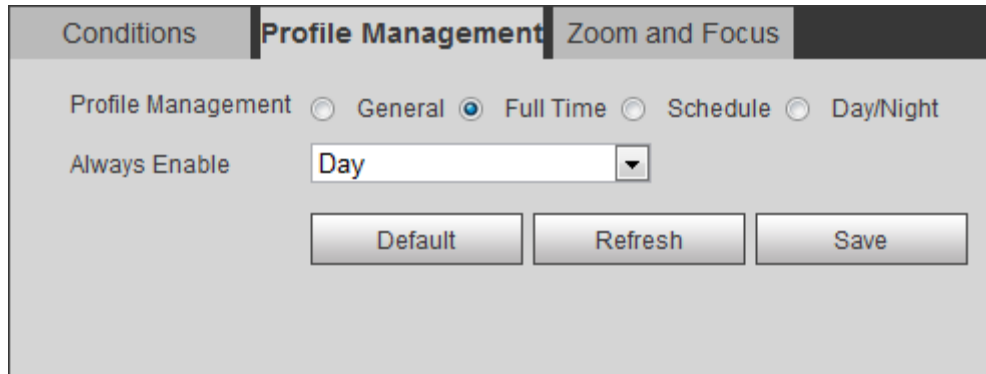
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **General**, el sistema de vigilancia funciona bajo **General** configuración.

Figura 4-45 General



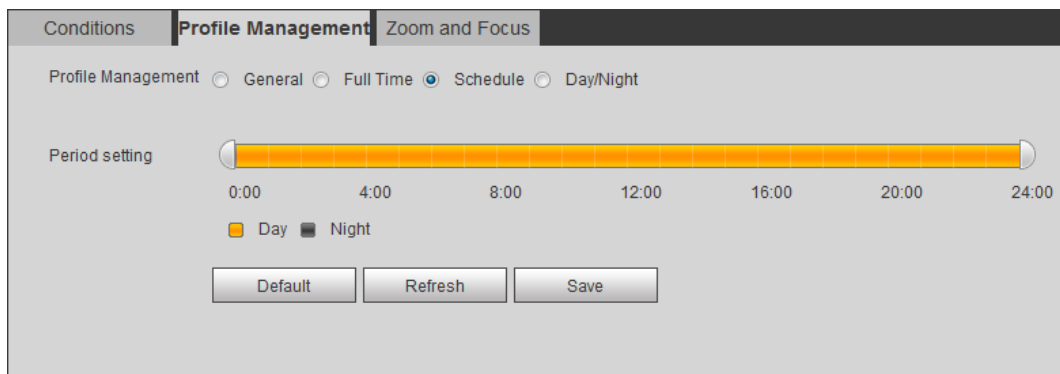
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Tiempo completo**, Puedes elegir **Día** o **Noche** en el **Activar siempre** lista, el sistema de vigilancia funciona bajo **Activar siempre** configuración.

Figura 4-46 Tiempo completo



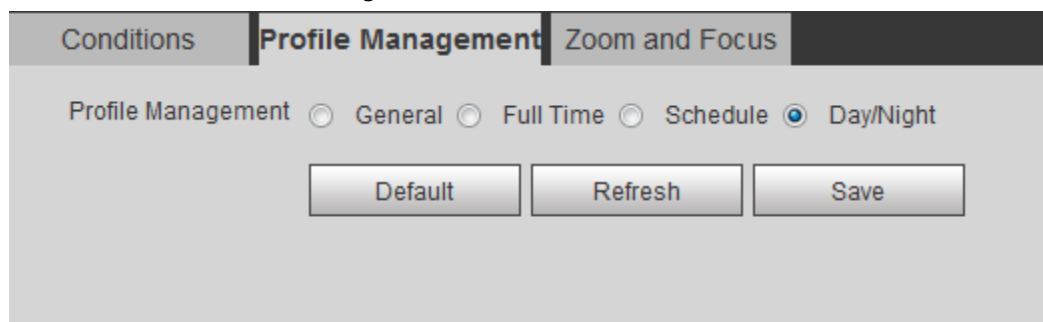
- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Calendario**, puede arrastrar el bloque de diapositivas para establecer un tiempo determinado como **Día** o **Noche**. Por ejemplo, configure 8:00–18:00 como día y 0:00–8:00 y 18:00–24:00 como noche.

Figura 4-47 Programación



- Cuando **Gestión de perfiles** se establece como **Día y noche**, el sistema de vigilancia funciona bajo **Día y noche** configuración.

Figura 4-48 Día / Noche



Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.1.3 Zoom y enfoque

Puede ajustar la claridad de la imagen mediante el enfoque automático o manual; y ajuste el tamaño de la imagen mediante el zoom. Para obtener más información, consulte "4.2.4.2 Zoom y enfoque".

4.5.1.4 Empalme

Cuando el panorama contiene varias imágenes capturadas por diferentes lentes, habilite esta función. Antes de empalmar, asegúrese de que la escena de vigilancia sea grande y que no haya objetos que bloqueen el


la cámara no tome una imagen clara, de lo contrario, el empalme podría fallar. [Paso 1](#)

Seleccione **Configuración > Cámara > Condiciones > Empalme**.

Figura 4-49 Empalme



Paso 2 Seleccione las lentes que deben empalmarse.

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



- Esta función está disponible en modelos seleccionados. Y todos los sensores se empalman de forma predeterminada.
- Para la cámara panorámica multisensor + PTZ, el dispositivo de 4 sensores admite empalmes de 2 a 4 lentes; el dispositivo de 6 sensores admite empalmes de 2 a 6 lentes; el dispositivo de 8 sensores admite empalmes de 2-8 lentes.

Paso 3 Hacer clic **Comienzo**.

El sistema comienza a empalmar la imagen.

- Algunas cámaras se reinician automáticamente después de que se completa el empalme. Puede ver los resultados del empalme en la **Vivir** ventana.
- Algunas cámaras muestran una ventana de empalme en vivo después de que se completa el empalme. Hacer clic **OK** y luego aparece la ventana predeterminada. Hacer clic **OK** y el empalme surtirá efecto.

4.5.2 Configuración de parámetros de video

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



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

4.5.2.1 Vídeo

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

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





Figura 4-50 Video





The screenshot shows a configuration window for video settings. It is divided into two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.
Main Stream Settings:
 - Encode Mode: H.265
 - Encoding Strategy: AI Codec
 - Resolution: 3840*2160(3840x2160)
 - Frame Rate(FPS): 20
 - Bit Rate Type: CBR
 - Reference Bit Rate: 1441-8192Kb/S
 - Bit Rate: Customized
 - I Frame Interval: 40
 - Watermark Settings: Enabled, Character: DigitalCCTV
 - Stream Smooth: Slider set to 46
Sub Stream Settings:
 - Enable: Checked
 - Sub Stream 1: Selected
 - Encode Mode: H.265
 - Resolution: 704*576(D1)
 - Frame Rate(FPS): 20
 - Bit Rate Type: CBR
 - Reference Bit Rate: 156-1280Kb/S
 - Bit Rate: 512 (Kb/S)
 - I Frame Interval: 40
 - Stream Smooth: Slider set to 46
 At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Configure los parámetros de video.

Tabla 4-17 Descripción de los parámetros de video

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Habilitar | <p>Selecciona el Habilitar casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. Está habilitado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Puede habilitar múltiples subflujos simultáneamente. ● Cuando el dispositivo habilita la corrección de imagen, el evento inteligente y el subflujo 2 se cierran automáticamente. |
| Modo de codificación | <p>Seleccione el modo de codificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264B, requiere un ancho de banda menor. ● H.264H: Modo de codificación de alto perfil. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. ● H.264B: Modo de codificación de perfil de línea base. Requiere menor ancho de banda. ● H.265: Modo de codificación del perfil principal. En comparación con H.264, requiere un ancho de banda menor. ● MJPEG: Cuando en este modo, la imagen requiere un valor de tasa de bits alto para garantizar la claridad, se recomienda configurar el Tasa de bits valor al mayor valor en el Tasa de bits de referencia. |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------|---|
| Estrategia de codificación | <p>Seleccione la estrategia de codificación según sea necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● General: deshabilita el códec inteligente. ● Códec inteligente: habilite el códec inteligente para mejorar la compresibilidad del video y ahorrar espacio de almacenamiento. Es aplicable a escenas estáticas. ● Código AI: cuando el ancho de banda y el espacio de almacenamiento están restringidos, la cámara seleccionará la estrategia de codificación con una tasa de bits más baja para ahorrar espacio de almacenamiento. Es aplicable a escenas dinámicas. <p>Una vez habilitado el códec AI, Tipo de tasa de bits es CBR y no se puede cambiar. En comparación con el modo general, el códec AI tiene una tasa de mordida más baja.</p> <p>Esta función solo está disponible en cámaras con funciones de IA.</p> <p> Después de habilitar el códec inteligente y el códec AI, la cámara dejaría de admitir la tercera transmisión, el ROI y la detección inteligente de eventos, y prevalecerá la interfaz real.</p> |
| Resolución | La resolución del video. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero se requerirá mayor ancho de banda. |
| Clip de vídeo | <p>Esta función está disponible solo para la transmisión secundaria 2 de algunos modelos seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Convencional <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione la resolución según sea necesario y haga clic  junto a Resolución. los Zona se muestra la interfaz. 2. Recorte la imagen en el Zona interfaz y luego haga clic en Ahorrar. Ver el video recortado en Vivir interfaz. ● Subflujo 2 <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Clip de vídeo y haga clic en . Zona se muestra la interfaz. 2. Vea el video recortado en Vivir interfaz (solo la interfaz en vivo de la transmisión secundaria 2 muestra el área recortada). |
| Velocidad de fotogramas (FPS) | El número de fotogramas en un segundo de video. Cuanto mayor sea el valor, más claro y suave será el video. |
| Tipo de tasa de bits | <p>El tipo de control de la tasa de bits durante la transmisión de datos de video. Puede seleccionar el tipo de tasa de bits entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CBR (Tasa de bits constante): la tasa de bits cambia un poco y se mantiene cerca del valor de tasa de bits definido. ● VBR (Tasa de bits variable): la tasa de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo. <p> los Tipo de tasa de bits solo se puede configurar como CBR cuando Modo de codificación se establece como MJPEG.</p> |
| 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 solicitado.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------------|--|
| Tasa de bits de referencia | El rango de valores de velocidad de bits más adecuado recomendado al usuario de acuerdo con la resolución definida y la velocidad de fotogramas. |
| Tasa de bits máxima | Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como VBR . Puede seleccionar el valor del Tasa de bits máxima de acuerdo con la Tasa 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 cercana al valor definido. |
| Tasa de bits | Este parámetro se puede configurar solo cuando el Tipo de tasa de bits se establece como CBR . Seleccione el valor de la tasa de bits en la lista de acuerdo con la condición real. También puede personalizar el valor. |
| I intervalo de fotogramas | Este parámetro se puede configurar solo cuando Estrategia de codificación se establece como General o Códec AI . El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. Cuanto menor sea el valor, mayor será la calidad de la imagen y el rango cambia a medida que Velocidad de fotogramas (FPS) cambios. Se recomienda configurar I intervalo de fotogramas dos veces más grande que Velocidad de fotogramas (FPS) . Al seleccionar Códec AI en Estrategia de codificación , solo puede seleccionar el valor igual o dos veces mayor que Velocidad de fotogramas (FPS) . |
| SVC | Codificación de video escalada, capaz de codificar una secuencia de bits de video de alta calidad que contiene una o más secuencias de bits de subconjuntos. Al enviar la transmisión, para mejorar la fluidez, el sistema abandonará algunos datos de las configuraciones relacionadas de acuerdo con el estado de la red. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: el valor predeterminado, lo que significa que no hay codificación en capas. ● 2, 3 y 4: el número de laicos en el que está empaquetado el flujo de video. |
| Configuración de marca de agua | Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado. 1. |
| Carácter de marca de agua | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función de marca de agua. 2. El carácter predeterminado es DigitalCCTV. |
| Flujo suave | Hacer clic  ,  o arrastrar  para establecer el valor de Flujo suave . Cuanto mayor sea el valor, menos fluida será la secuencia, pero mayor será la definición de la imagen; cuanto menor sea el valor, más suave será la secuencia, pero menor será la definición de la imagen.  El valor de Flujo suave es 100 por defecto. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.2 Instantánea

Puede configurar los parámetros de la instantánea, incluido el tipo de instantánea, el tamaño de la imagen, la calidad y el intervalo. **Paso 1**

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

Figura 4-51 Instantánea

Paso 2 Configure los parámetros de la instantánea.

Tabla 4-18 Descripción del parámetro de instantánea

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|---|
| Tipo de instantánea | <p>Puedes elegir General y Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● General: El sistema toma una instantánea según lo programado. Para obtener más información, consulte "4.7.2 Programación de configuración". ● Evento: El sistema toma una instantánea cuando se activa la detección de video, la detección de audio, el evento o la alarma. Esta función requiere que se habilite la instantánea correspondiente. |
| Tamaño de la imagen | La misma resolución con la transmisión principal. |
| Calidad | Configura la calidad de la instantánea. Hay seis niveles de calidad de imagen y el sexto es el mejor. |
| Intervalo | <p>Configura la frecuencia de las instantáneas.</p> <p>Seleccione Personalizado, a continuación, puede configurar la frecuencia de las instantáneas manualmente.</p> |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.3 Superposición

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

4.5.2.3.1 Configurar el enmascaramiento de privacidad

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



Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

Máscara de privacidad (1)

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Cámara** > **Video** > **Cubrir** > **Enmascaramiento de privacidad**.

Figura 4-52 Máscara de privacidad (1)

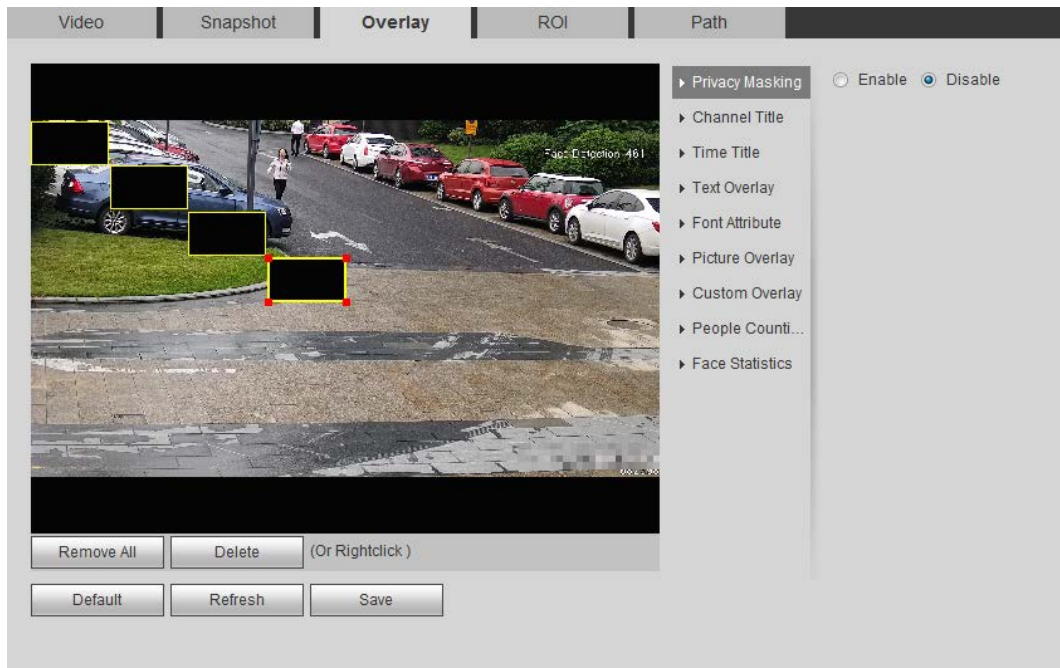
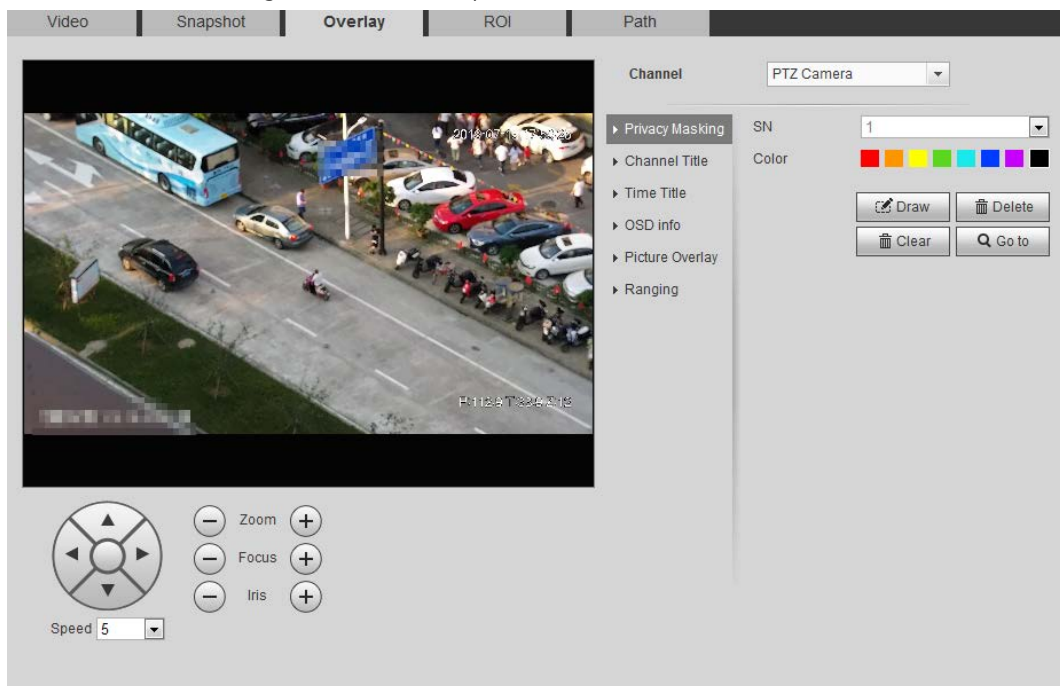


Figura 4-53 Máscara de privacidad (domo PTZ)



Paso 2 Configure el enmascaramiento de privacidad.

● Domo PTZ

1. Seleccione el SN.
2. Ajuste la imagen en vivo a la ubicación adecuada a través de PTZ, seleccione el color y luego haga clic en **Dibujar**. Presione el botón del mouse para dibujar rectángulos. La configuración entra en vigor inmediatamente.
3. Otras operaciones:
 - ◇ Seleccione el SN y haga clic en **Ir a**, el domo de velocidad gira hacia el área enmascarada.
 - ◇ Seleccione el SN y haga clic en **Borrar** para eliminar los rectángulos de enmascaramiento.
 - ◇ Hacer clic **Claroy** el clic **OK** para borrar todos los rectángulos de enmascaramiento.

● Otras cámaras

1. Seleccione **Habilitary** luego arrastre el bloque al área que necesita cubrir.



- ◇ Puede arrastrar 4 rectángulos como máximo.
- ◇ Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas de área; seleccione una casilla y luego haga clic en **Borrar** o haga clic derecho para eliminarlo.

2. Ajuste el tamaño del rectángulo para proteger la privacidad.

3. Haga clic en **Ahorrar**.

Máscara de privacidad (2)

Puede seleccionar el tipo de enmascaramiento desde **Bulto de color** y **Mosaico**.

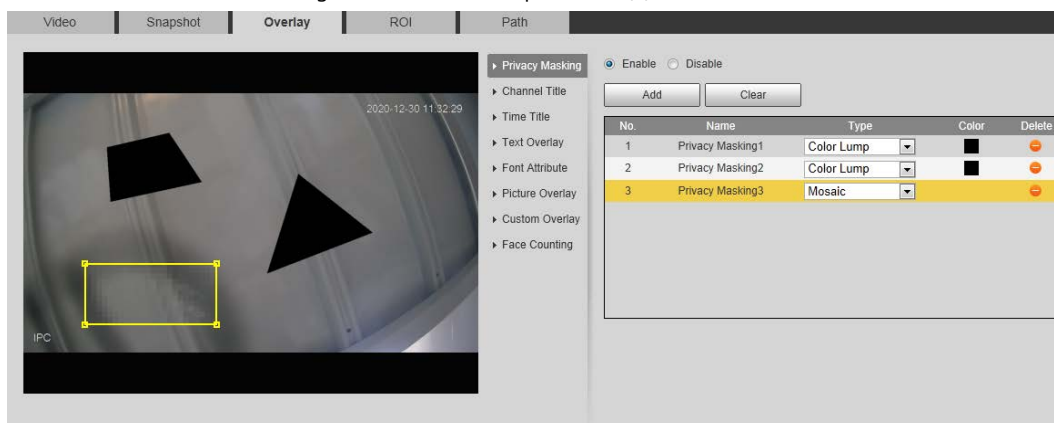
- Al seleccionar **Bulto de color** solo, puedes dibujar triángulos y cuadriláteros convexos como bloques. Puede arrastrar 8 bloques como máximo, y el color es negro.
- Al seleccionar **Mosaico**, puedes dibujar rectángulos como bloques con mosaico. Puedes dibujar 4 bloques como máximo.
- **Bulto de color + Mosaico** (≤ 4): Puede dibujar 8 bloques como máximo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Enmascaramiento de privacidad**.

Paso 2 Seleccione **Habilitar**.

Paso 3 Hacer clic **Agregar**, seleccione el tipo de máscara y luego dibuje bloques en la imagen según sea necesario.

Figura 4-54 Máscara de privacidad (2)



Operaciones relacionadas

● Ver y editar el bloque

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

● Edita el nombre del bloque

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

● Eliminar el bloque

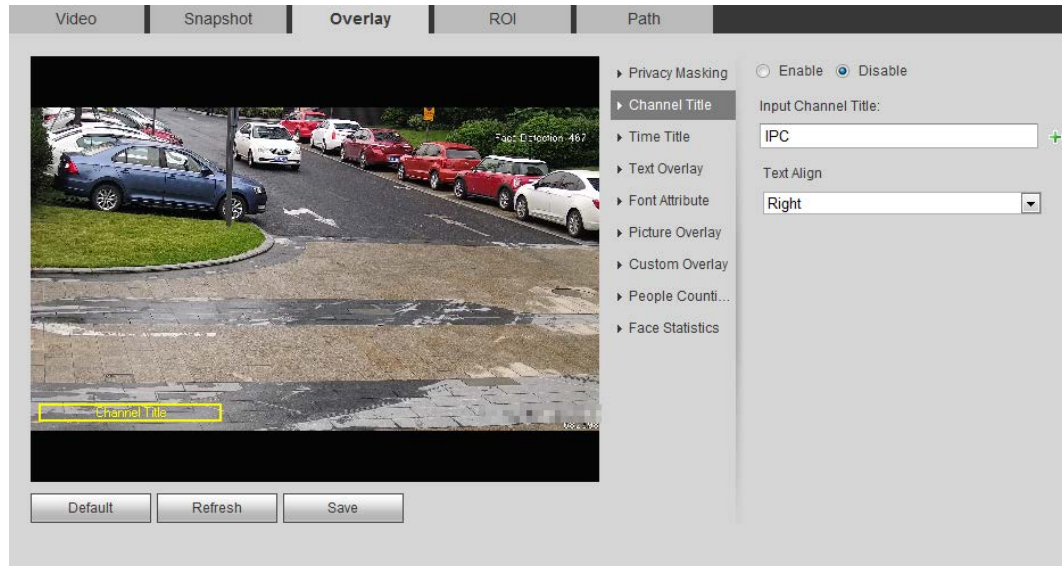
- ◇ Haga clic para eliminar los bloques uno por uno.
- ◇ Hacer clic **Claro** para eliminar todos los bloques.

4.5.2.3.2 Configuración del título del canal

Puede habilitar esta función cuando necesite mostrar el título del canal en la imagen de video. Paso 1


Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Título del canal**.

Figura 4-55 Título del canal



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, ingrese el título del canal y luego seleccione la alineación del texto.



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

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

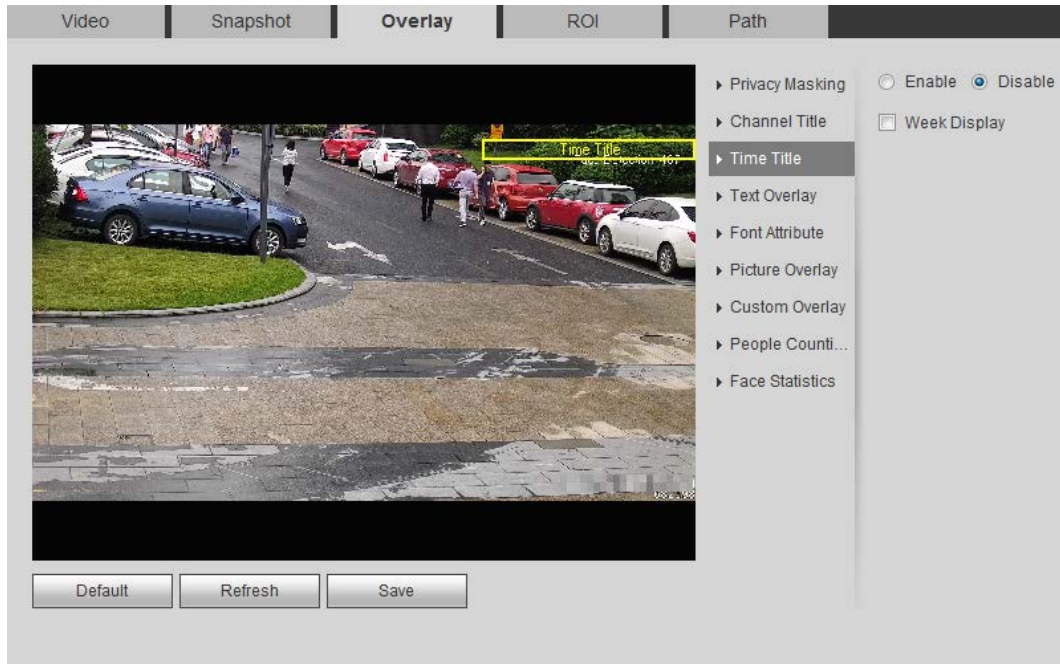
Paso 4 clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.3 Configuración del título de la hora

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Título de la hora**.

Figura 4-56 Título de la hora



- Paso 2** Selecciona el **Habilitar** caja. Selecciona el
- Paso 3** **Visualización de la semana** caja.
- Paso 4** Mueva el cuadro de tiempo a la posición que desee en la imagen. Hacer clic
- Paso 5** **Ahorrar**.

4.5.2.3.4 Configurar la superposición de texto

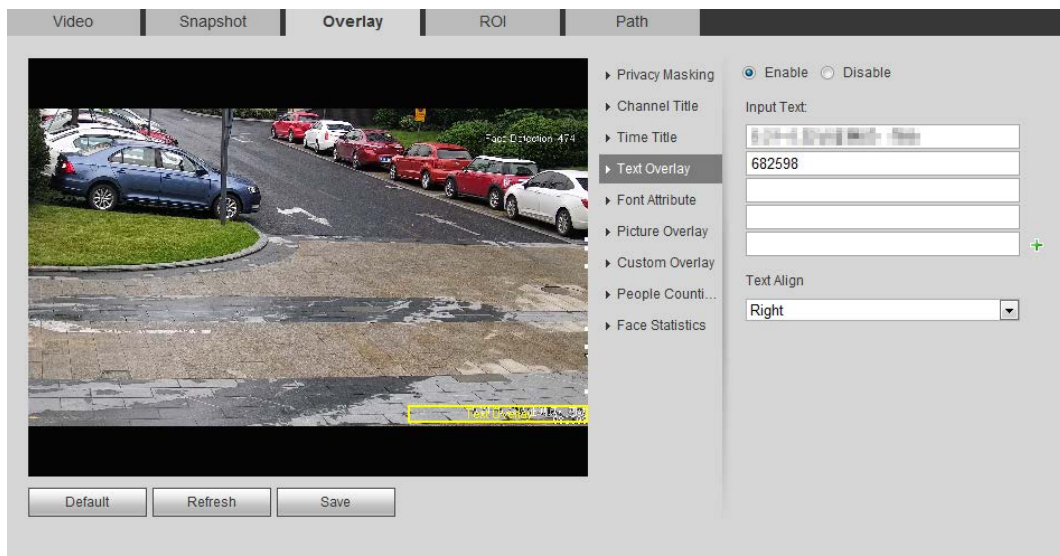
Puede habilitar esta función si necesita mostrar texto en la imagen de video.



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

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Superposición de texto**.


Figura 4-57 Superposición de texto



- Paso 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, ingrese el texto que necesita y luego seleccione alineación. El texto es

mostrado en la imagen del video.



Hacer clic  para expandir la superposición de texto, y puede expandir 9 líneas como máximo.

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

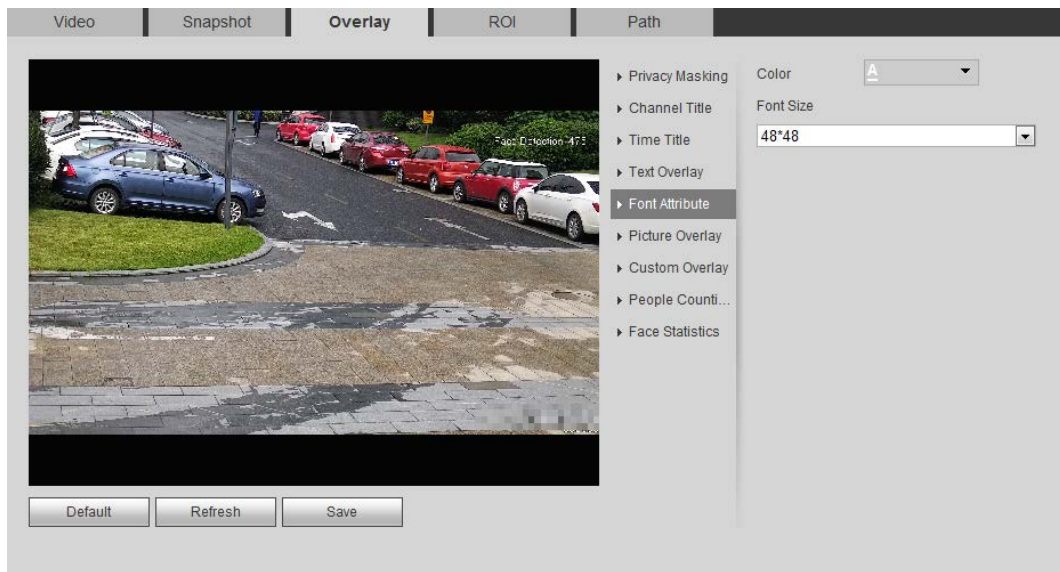
Paso 4 clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.5 Configurar atributo de fuente

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

1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Atributo de fuente**.

Figura 4-58 Atributo de fuente



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

Hacer clic **Más color** para personalizar el color de la fuente.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.6 Configurar la superposición de imágenes

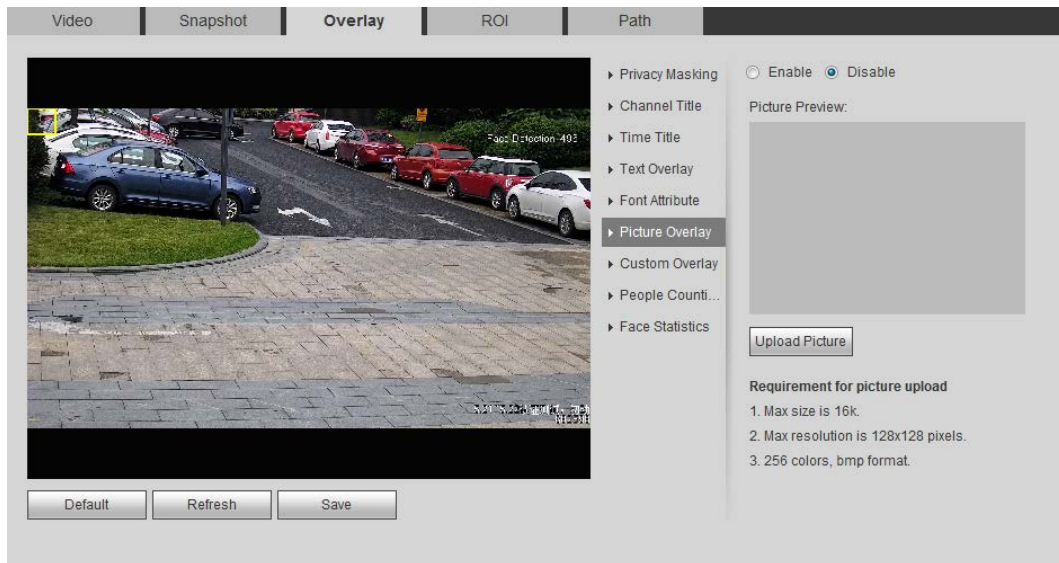
Puede habilitar esta función si necesita mostrar información de imagen en la imagen de video.



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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Superposición de imágenes**.

Figura 4-59 Superposición de imágenes



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, haga clic en **Subir foto**, a continuación, seleccione la imagen que desee superponer.

La imagen se muestra en la imagen de video.

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

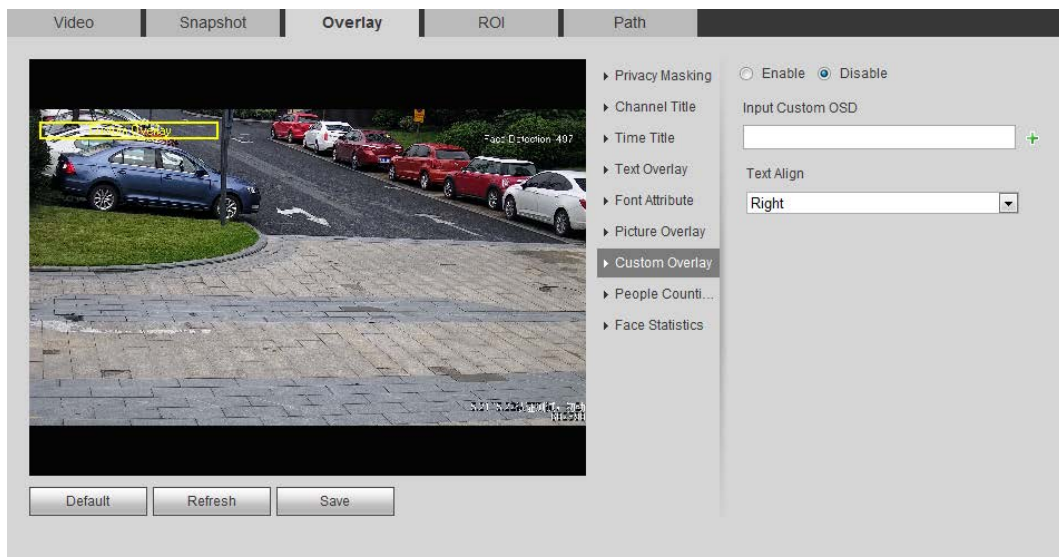
Paso 4 **Ahorrar.**

4.5.2.3.7 Configurar superposición personalizada

Puede habilitar esta función si necesita mostrar información personalizada en la imagen de video. **Paso 1**


Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Superposición personalizada.**

Figura 4-60 Superposición personalizada



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



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

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

Paso 4 **Ahorrar.**

4.5.2.3.8 Configuración de la información de OSD

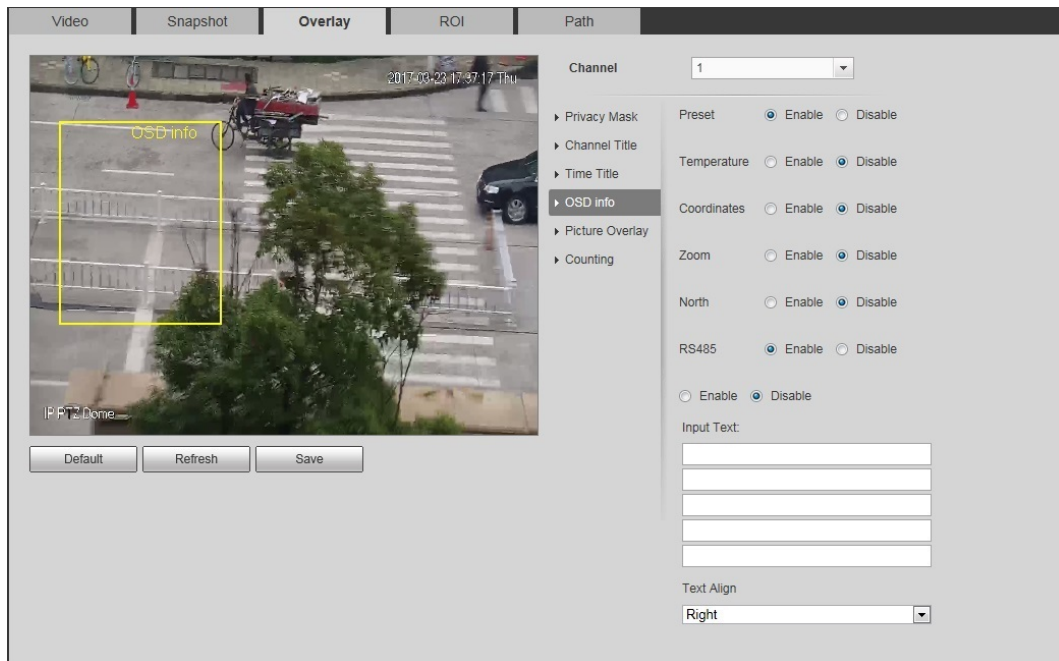
Puede habilitar esta función si desea mostrar la información de preajuste, coordenadas PTZ, zoom, recorrido y ubicación en la imagen de video.



Solo el domo de velocidad de seguimiento admite la función de información OSD.

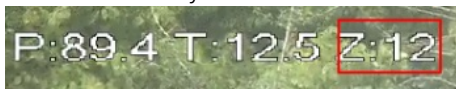
Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Información OSD**.

Figura 4-61 Información de OSD



Paso 2 Configure la información de OSD.

Tabla 4-19 Descripción de la información OSD

| Parámetro | Descripción |
|------------------|--|
| Preestablecido | Seleccione Habilitar , y el nombre del preajuste se muestra en la imagen cuando la cámara cambia al preajuste, y desaparecerá 3 s más tarde. |
| Temperatura | Seleccione Habilitar y se muestra la temperatura interna del dispositivo actual. |
| Coordenadas | Seleccione Habilitar y la información de las coordenadas PTZ se muestra en la imagen. |
| Zoom | Seleccione Habilitar y la información del zoom se muestra en la imagen. tal como  , lo que significa una tasa de zoom de 12x. |
| norte | Seleccione Habilitar y la dirección norte se muestra en la imagen. |
| RS485 | Seleccione Habilitar y habilitará la función de comunicación RS-485. |
| Texto | Seleccione Habilitar y establecer texto, y el texto se muestra en la imagen. |
| Texto de entrada | |
| Texto alineado | Modo de alineación de la información mostrada en la imagen. |

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

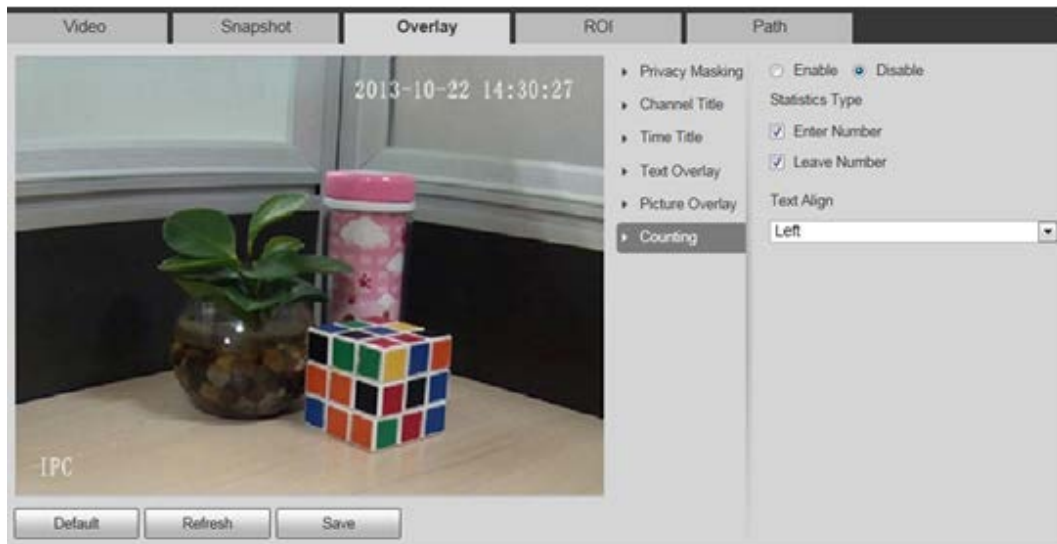
Paso 4 **Ahorrar.**

4.5.2.3.9 Configurar el conteo

La imagen muestra estadísticas del número de entrada y el número de salida. Cuando la función de superposición está habilitada durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Contando**.

Figura 4-62 Contando



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure el método de recuento y la

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

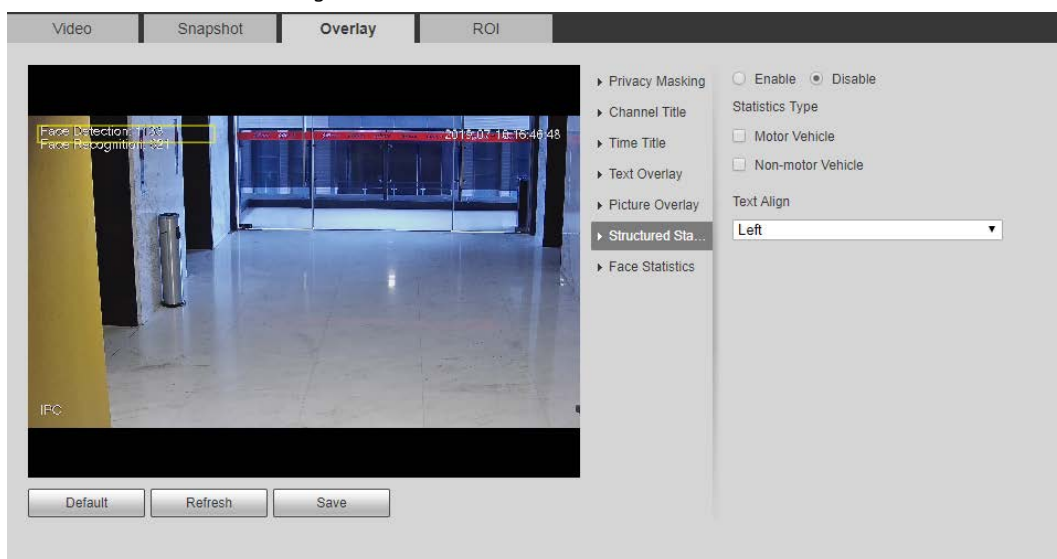
Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.10 Configuración de estadísticas estructuradas

La imagen muestra estadísticas estructuradas. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Estadísticas estructuradas**.

Figura 4-63 Estadísticas estructuradas



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadística y luego seleccione

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

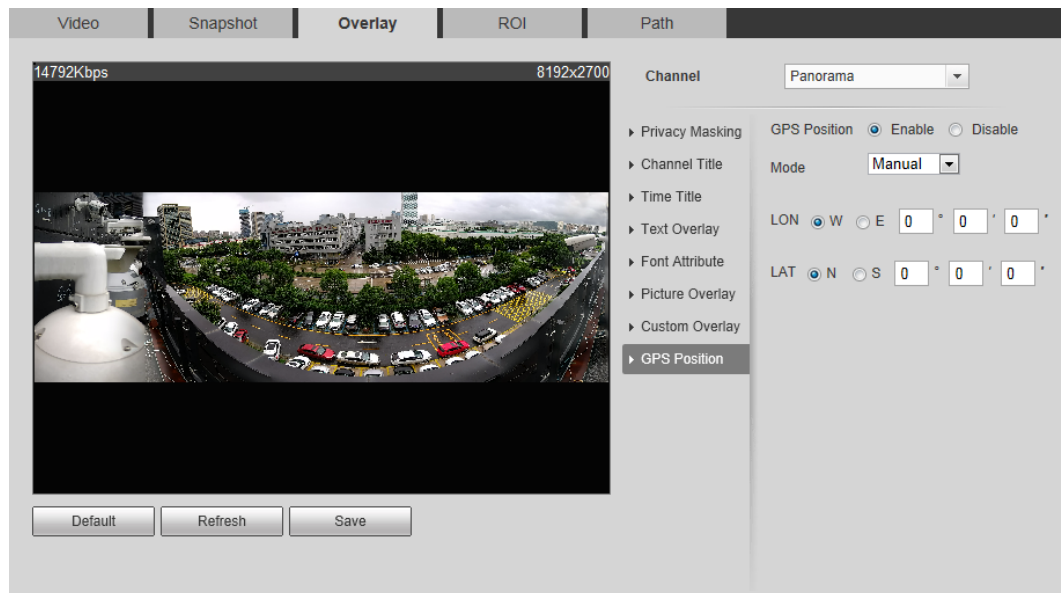
Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.11 Configuración de la posición GPS

La imagen muestra la posición GPS. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Posición del PIB**.

Figura 4-64 Posición del PIB



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego seleccione la **Modo** para **Auto** o **Manual**.

- Automático: el GPS posiciona la longitud y la latitud automáticamente.
- Manual: ingrese la longitud y latitud manualmente.

Paso 3 Mueva el cuadro de posición GPS a la posición que desee en la imagen. Hacer clic

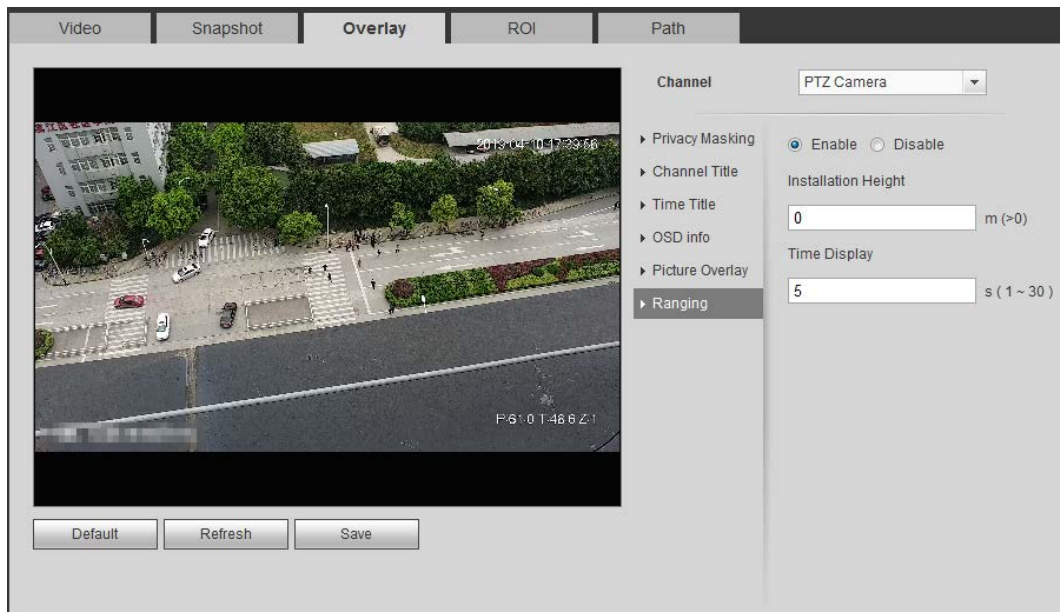
Paso 4 **Ahorrar**.

4.5.2.3.12 Configuración de rango

Configure la altura de la cámara y el tiempo de visualización de la información de superposición. Haga clic en cualquier punto del suelo en el que esté instalado el poste en la imagen y se mostrará la información de superposición entre la cámara y el punto seleccionado.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Rango**.

Figura 4-65 Rango



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure la altura de instalación y la visualización de la hora.
 Visualización de tiempo: el tiempo de visualización de la información de rango en la imagen en vivo.

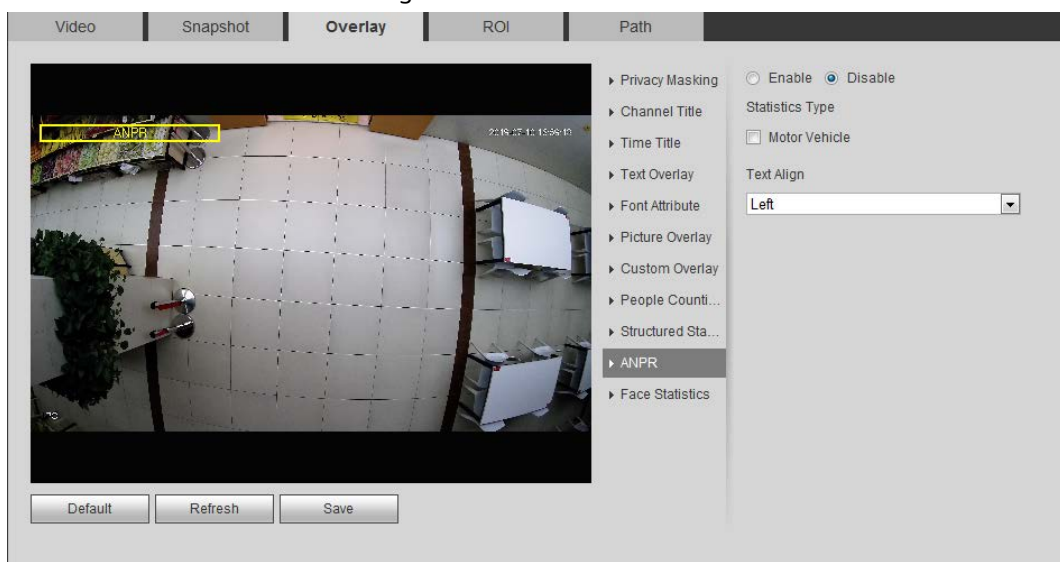
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.13 Configuración de ANPR

La imagen muestra información de estadísticas ANPR. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > ANPR**.

Figura 4-66 ANPR



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, seleccione el tipo de estadística y luego seleccione

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

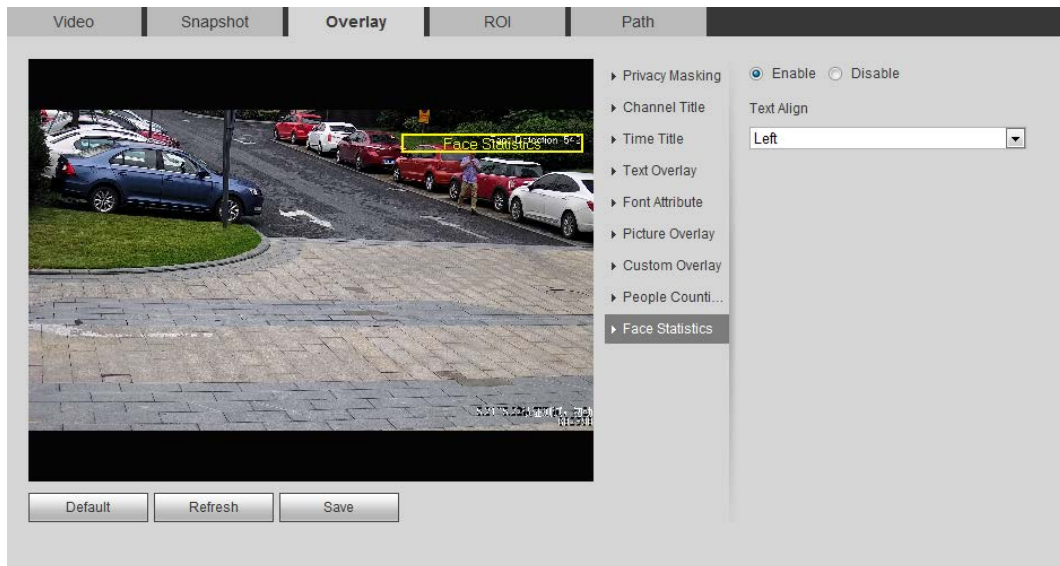
Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.3.14 Configuración de estadísticas faciales

La imagen muestra información de estadísticas faciales. Cuando la función de superposición se habilita durante la configuración de reglas inteligentes, esta función se habilita simultáneamente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Cubrir > Estadísticas faciales**.

Figura 4-67 Estadísticas de caras



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y seleccione alinear texto.

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

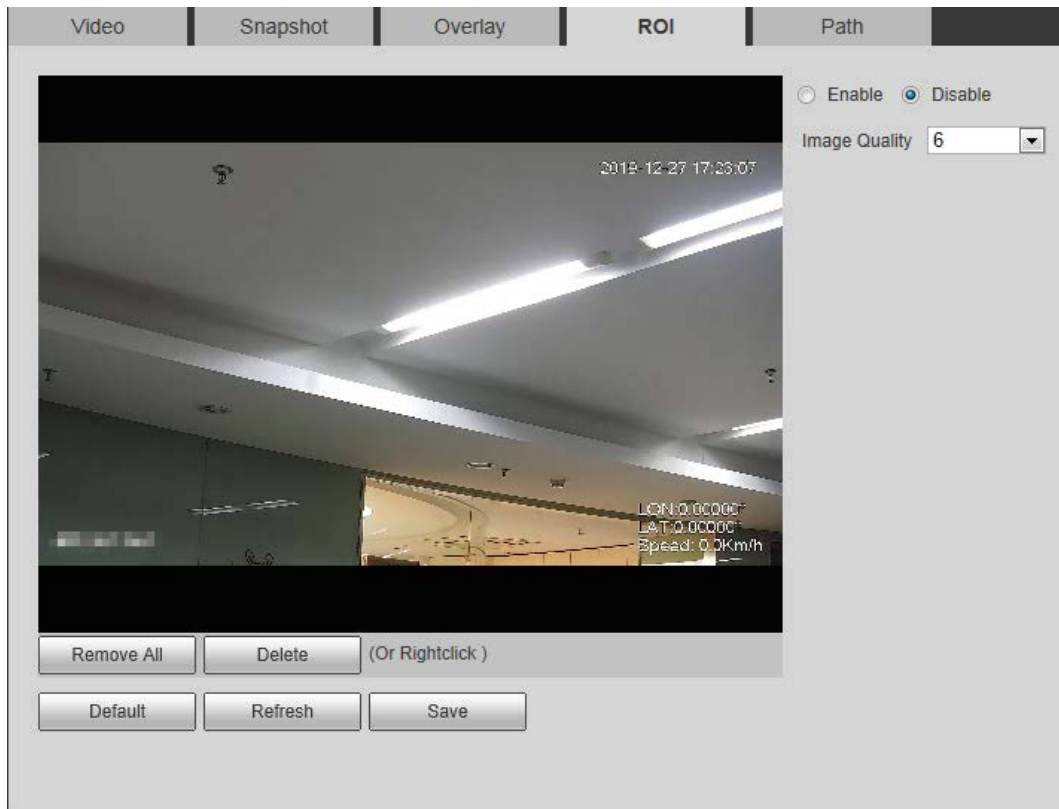
Paso 4 **Ahorrar**.

4.5.2.4 ROI

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

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

Figura 4-68 ROI



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, dibuje el área en la imagen y luego configure la calidad de imagen de ROI.



- Puede dibujar cuatro cuadros de área como máximo.
- Cuanto mayor sea el valor de la calidad de la imagen, mejor será la calidad.
- Hacer clic **Eliminar todo** para borrar todas las casillas de área; seleccione una casilla y luego haga clic en **Borrar** o haga clic derecho para eliminarlo.

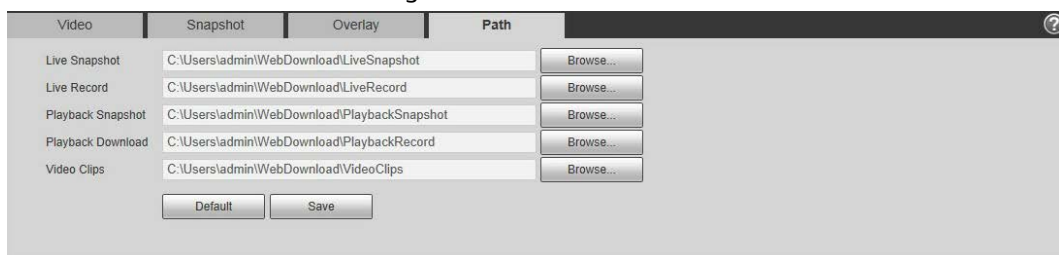
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.2.5 Ruta

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


Paso 1 Seleccione **Configuración > Cámara > Video > Sendero**.

Figura 4-69 Ruta



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

Tabla 4-20 Descripción de la ruta

| Parámetro | Descripción | |
|-----------------------------|---|--|
| Instantánea en vivo | La instantánea de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveSnapshot. |  Admin en la ruta se refiere a la cuenta que se está utilizando. |
| Grabación en vivo | El video grabado de la interfaz en vivo. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ LiveRecord. | |
| Instantánea de reproducción | La instantánea de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackSnapshot. | |
| Descarga de reproducción | El video descargado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ PlaybackRecord. | |
| Clips de video | El video recortado de la interfaz de reproducción. La ruta predeterminada es C: \ Users \ admin \ WebDownload \ VideoClips. | |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.3 Audio

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

4.5.3.1 Configuración de parámetros de audio

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

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

Figura 4-70 Audio

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación en **Convencional** o **Sub corriente**.

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



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

Paso 3 Configure los parámetros de audio.

Tabla 4-21 Descripción de los parámetros de audio


| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|--|
| Modo de codificación | Puede seleccionar audio Modo de codificación de G.711A , G.711Mu , CAA , G.726 . El modo de codificación de audio configurado se aplica tanto al audio como al intercomunicador. Se recomienda el valor predeterminado. |
| Frecuencia de muestreo | Número de muestreo por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será la muestra en un segundo y más precisa será la señal restaurada. Puede seleccionar audio Frecuencia de muestreo de 8K , 16K , 32K , 48K , 64K . |
| Tipo de entrada de audio | Puede seleccionar el tipo de audio en: <ul style="list-style-type: none"> ● En línea: Requiere un dispositivo de audio externo. ● Micrófono: No requiere dispositivo de audio externo. |
| Filtro de ruido | Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental. |
| Volumen del micrófono | Ajusta el volumen del micrófono. |
| Volumen del altavoz | Ajusta el volumen del altavoz. |

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.5.3.2 Configuración de audio de alarma

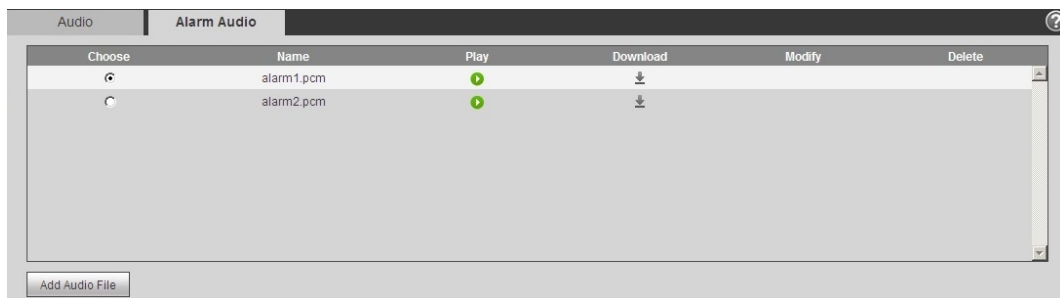
Puede grabar o cargar un archivo de audio de alarma. El archivo de audio se reproducirá cuando se active la alarma.

- Haga clic para reproducir el audio seleccionado.

- Hacer clic  para descargar el audio al almacenamiento local. Seleccione

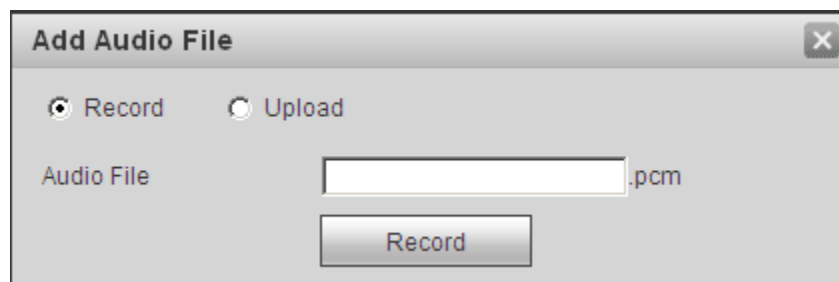
Paso 1 Configuración > Cámara > Audio > Audio de alarma.

Figura 4-71 Audio de alarma




Paso 2 Hacer clic **Agregar archivo de audio**.

Figura 4-72 Agregar archivo de audio



Paso 3 Configure el archivo de audio.

- Seleccione **Registro**, ingrese el nombre del audio en el cuadro de entrada y luego haga clic en **Registro**.
- Seleccione **Subir**, haga clic  para seleccionar el archivo de audio que se cargará y luego haga clic en **Subir**.



La cámara solo admite archivos de audio con formato .pcm y puede cargar archivos de audio con formatos .pcm o .wav2.

Paso 4 Seleccione el archivo que necesita.

4.6 Red

Esta sección presenta la configuración de la red.

4.6.1 TCP / IP

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

Prerrequisitos

La cámara se ha conectado a la red.

Procedimiento


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

Figura 4-73 TCP / IP

Paso 2 Configure los parámetros de TCP / IP.

Tabla 4-22 Descripción de los parámetros de TCP / IP

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Nombre de host | Ingrese el nombre de host y la longitud máxima es de 15 caracteres. |
| Tarjeta ethernet | Seleccione la tarjeta Ethernet que necesita ser configurada, y la predeterminada es Cable . |
| Modo | El modo que obtiene la cámara IP: <ul style="list-style-type: none"> ● Estático Configurar Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace predeterminada manualmente y luego haga clic en Ahorrar, se muestra la interfaz de inicio de sesión con la dirección IP configurada. ● DHCP Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP y la cámara adquiere la dirección IP automáticamente. |
| Dirección MAC | Muestra la dirección MAC del host. |
| Versión de IP | Seleccione IPv4 o IPv6 . |
| Dirección IP | Cuando seleccionas Estático en Modo , ingrese la dirección IP y la máscara de subred que necesita. |
| Máscara de subred | |

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Puerta de enlace predeterminada |  <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 que la dirección IP. |
| DNS preferido | Dirección IP del DNS preferido. |
| DNS alternativo | Dirección IP del DNS alternativo. |
| Habilite ARP / Ping para configurar el servicio de dirección IP | <p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC de la cámara y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo con el comando ARP / ping.</p> <p>Esto está habilitado por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping con cierta longitud, el servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se configure correctamente. Si esto no está habilitado, la dirección IP no se puede configurar con el paquete de ping.</p> <p>Una demostración de cómo configurar la dirección IP con ARP / Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenga la cámara que necesita ser configurada y la PC dentro de la misma red local, y luego obtenga una dirección IP utilizable. 2. Obtenga la dirección MAC de la cámara de la etiqueta del dispositivo. 3. Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Windows syntax↵</p> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -l 480 -t <IP Address> ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Windows example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac syntax↵</p> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -s 480 <IP Address> ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -s 480 192.168.0.125↵</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 4. Reinicie la cámara. 5. Compruebe la línea de comandos de la PC, si hay información como Responde desde 192.168.0.125...se muestra, la configuración se realiza correctamente y, a continuación, puede desactivarla. 6. Ingrese http:// (dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.6.2 Puerto

Configure 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.

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > Puerto**.

Figura 4-74 Puerto

| Parámetro | Valor | Rango |
|----------------|-------|--------------|
| 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 | |

Paso 2 Configure los parámetros del puerto.



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

Tabla 4-23 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. |
| El 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. |

| Parámetro | Descripción |
|--------------|--|
| Puerto RTSP | <ul style="list-style-type: none"> ● Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real y el valor predeterminado es 554. Si reproduce la vista en vivo con un teléfono inteligente QuickTime, VLC o Blackberry, el siguiente formato de URL está disponible. ● Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. ● Al reproducir la vista en vivo con el teléfono inteligente Blackberry, debe apagar el audio y luego configurar el modo de códec en H.264B y la resolución en CIF. <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <p>rtsp: // nombre de usuario: contraseña @ ip : puerto / cam / realmonitor? channel = 1 & subtype = 0</p> <p>Entre eso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario: el nombre de usuario, como admin. ● Contraseña: la contraseña, como admin. ● IP: la IP del dispositivo, como 192.168.1.112. ● Puerto: déjelo si el valor predeterminado es 554. ● Canal: El número de canal, que comienza desde 1. Por ejemplo, si está usando 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 de un dispositivo determinado, la URL debe ser:</p> <p>rtsp: // admin: admin@10.12.4.84 : 554 / cam / realmonitor? channel = 2 & subtype = 1</p> <p>Si el nombre de usuario y la contraseña no son necesarios, entonces la URL puede ser: rtsp: // ip: port / cam / realmonitor? Channel = 1 & subtype = 0</p> |
| Puerto RTMP | Protocolo de mensajería en tiempo real. El puerto que RTMP proporciona servicio. Es 1935 por defecto. |
| Puerto HTTPS | Puerto de comunicación HTTPS. Es 443 por defecto. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.



La configuración de **Conexión máxima** entra en vigor inmediatamente, y otros entrarán en vigor después del reinicio.

4.6.3 PPPoE

Protocolo punto a punto sobre Ethernet, es uno de los protocolos que utiliza el dispositivo para conectarse a Internet. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE del proveedor de servicios de Internet y luego configure la conexión de red a través de PPPoE, la cámara adquirirá una dirección IP dinámica 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 Seleccione **Configuración > La red > PPPoE**.

Figura 4-75 PPPoE

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña.



- Desactive UPnP mientras usa PPPoE para evitar una posible influencia.
- Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP del dispositivo no se puede modificar a través de la interfaz web

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Se muestra el cuadro de indicación de éxito y, a continuación, se muestra la dirección IP WAN en tiempo real. Puede visitar la cámara a través de la dirección IP.

4.6.4 DDNS

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

Prerrequisitos

Verifique el tipo de servidor DNS admitido por la cámara.

Procedimiento

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



- El servidor de terceros puede recopilar la información de su dispositivo después de que DDNS esté habilitado.
- Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS, y luego podrá ver la información de todos los dispositivos conectados en su cuenta.

Figura 4-76 DDNS

Paso 2 Seleccione **Escribey** configure los parámetros según sea necesario.

Tabla 4-24 Descripción de los parámetros de DDNS

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Escribe | El nombre y la dirección web del proveedor de servicios DDNS; consulte la relación de coincidencia a continuación: <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección web CN99 DDNS: www.3322.org ● Dirección web NO-IP DDNS: dynupdate.no-ip.com ● Dirección web de Dyndns DDNS: members.dyndns.org |
| Dirección web | |
| Nombre de dominio | |
| Prueba | Solo al seleccionar DDNS SIN IP escriba, puede hacer clic en 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 (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 por defecto es de 10 minutos. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Resultado

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

4.6.5 SMTP (correo electrónico)

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > SMTP (correo electrónico)**.

Figura 4-77 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication

Title + Attachment

Mail Receiver +
-

Health Mail Update Period Min.(30~1440)

Paso 2 Configure los parámetros de SMTP (correo electrónico).



Tabla 4-25 Descripción de los parámetros de SMTP (correo electrónico)




| Parámetro | Descripción |
|--------------------|--|
| Servidor SMTP | Dirección del servidor SMTP |
| Puerto | El número de puerto del servidor SMTP. |
| Nombre de usuario | La cuenta del servidor SMTP. |
| Contraseña | La contraseña del servidor SMTP. |
| Anonimato | Seleccione la casilla de verificación y la información del remitente no se mostrará en el correo electrónico. |
| Remitente | Dirección de correo electrónico del remitente. |
| Autenticación | Seleccione Autenticación de Ninguno, SSL y TLS . Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-26. |
| Título | Ingrese un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y arábigos. Haga clic para seleccionar el tipo de título, incluido Nombre, ID del dispositivo, y Tipo de evento puede establecer un máximo de 2 títulos. |
| Adjunto | Seleccione la casilla de verificación para admitir el archivo adjunto en el correo electrónico. |
| Receptor de correo | Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo. |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------|--|
| Correo de salud | El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Seleccione Correo de salud y configurar el Periodo de actualización , y luego el sistema envía un correo de prueba como el intervalo establecido. |

Para la configuración de los principales buzones de correo, consulte la Tabla 4-26.

Tabla 4-26 Descripción de la configuración principal del buzón

| Buzón | SMTP servidor | Autenticación | Puerto | Descripción |
|-------|----------------------|---------------|--------|---|
| QQ | smtp.qq.com metro | SSL | 465 | <ul style="list-style-type: none"> ● El tipo de autenticación no se puede Ninguno. ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● Se requiere el código de autenticación, la contraseña de QQ o la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p> |
| | | TLS | 587 | <ul style="list-style-type: none"> ● El tipo de autenticación no se puede Ninguno. ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● Se requiere el código de autenticación, la contraseña de QQ o la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p> |

| Buzón | SMTP servidor | Autenticación | Puerto | Descripción |
|-------|--------------------------------------|---------------|---------|---|
| 163 | smtp.163.co <small>metro</small> | SSL | 465/994 | <ul style="list-style-type: none"> ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● Se requiere el código de autenticación; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p> |
| | | TLS | 25 | <ul style="list-style-type: none"> ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● Se requiere el código de autenticación; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p> |
| | | ninguno | 25 | <ul style="list-style-type: none"> ● Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón. ● Se requiere el código de autenticación; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.  <p>Código de autenticación: el código que recibe al habilitar el servicio SMTP.</p> |
| Sina | smtp.sina.co <small>metro</small> | SSL | 465 | Habilite el servicio SMTP en su buzón. |
| | | ninguno | 25 | |
| 126 | smtp.126.co <small>metro</small> | ninguno | 25 | Habilite el servicio SMTP en su buzón. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 4 Hacer clic **Prueba** para probar si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir correctamente.

4.6.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play), un protocolo que establece la relación de mapeo entre las redes de área local y de área amplia. Esta función le permite visitar el dispositivo de área local a través de la dirección IP de área amplia.

Prerrequisitos

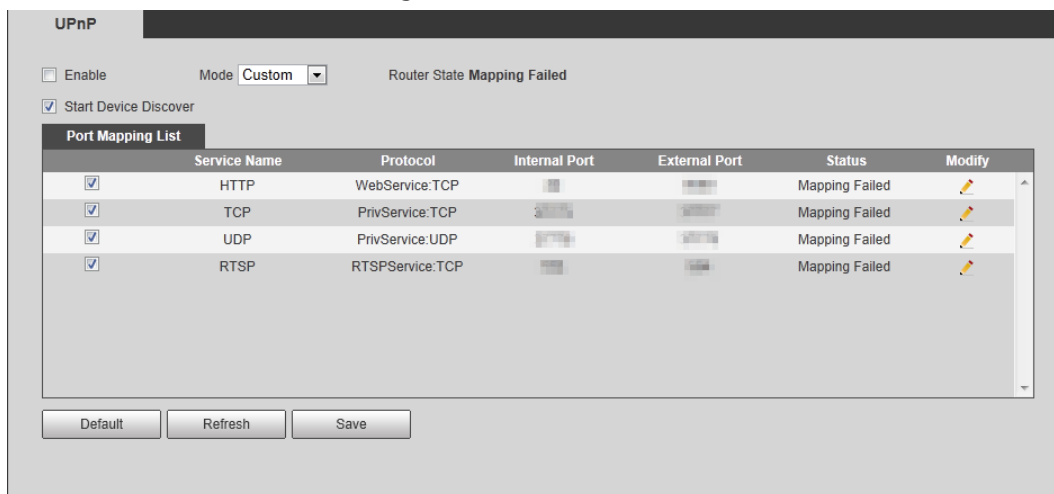
- Asegúrese de que el servicio UPnP esté instalado en el sistema.
- Inicie sesión en el enrutador y configure la dirección IP WAN para configurar la conexión a Internet.
- Habilite UPnP en el enrutador.
- Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador.

- Seleccione **Configuración > La red > TCP / IP**, en **Dirección IP**, ingrese la dirección IP de área local del enrutador o seleccione **DHCP** y adquiere la dirección IP automáticamente.


Procedimiento

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

Figura 4-78 UPnP



- Paso 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación, y hay dos modos de mapeo: **Personalizado** y **Defecto**.

- Seleccione **Personalizado**, haga clic en  y luego puede modificar el puerto externo según sea necesario.
- Seleccione **Defecto**, y luego el sistema termina de mapear con el puerto desocupado automáticamente, y no puede modificar la relación de mapeo.

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

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

4.6.7 SNMP

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

Prerrequisitos

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

Procedimiento

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

Figura 4-79 SNMP (1)

Figura 4-80 SNMP (2)

Paso 2 Seleccione la versión SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccione **V1**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V1.
- Seleccione **V2**, y el sistema solo puede procesar información de la versión V2.
- Seleccione **V3**, y luego **V1** y **V2** dejar de estar disponible. Puede configurar el nombre de usuario,




contraseña y tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para visitar su dispositivo desde el servidor.



Utilizando **V1** y **V2** puede provocar una fuga de datos, y **V3** es recomendado.

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

Tabla 4-27 Descripción de los parámetros SNMP

| Parámetro | Descripción |
|--|---|
| Puerto SNMP | El puerto de escucha del agente de software en el dispositivo. |
| Leer comunidad, escribir Comunidad | La cadena de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.  Puede ingresar número, letra, subrayado y guión para formar el nombre. |
| Dirección de trampa | La dirección de destino de la información de Trap enviada por el agente de software en el dispositivo. |
| Puerto de trampa | El puerto de destino de la información de Trap enviada por el agente de software en el dispositivo. |
| Nombre de usuario de solo lectura | Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de solo lectura, y es público por defecto.  Puede ingresar número, letra y subrayado para formar el nombre. |
| Nombre de usuario de lectura / escritura | Configure el dispositivo de acceso al nombre de usuario de lectura / escritura, y público por defecto.  Puede ingresar número, letra y subrayado para formar el nombre. |
| 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 predeterminado es CBC-DES. |
| Contraseña de cifrado | No debe tener menos de 8 dígitos. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

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 para buscar.
5. Despliegue todas las listas de árboles que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB y, a continuación, podrá ver el

información de configuración, cantidad de canales de video, cantidad de canales de audio y versión de software.



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

4.6.8 Bonjour

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

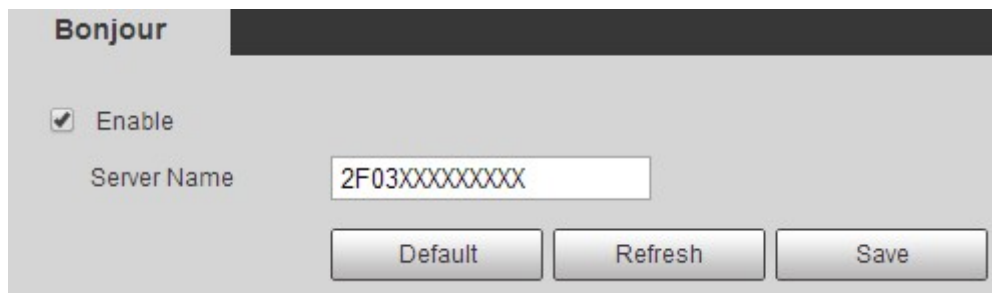


Bonjour está habilitado de forma predeterminada.

Procedimiento

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

Figura 4-81 Bonjour



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure el nombre del servidor. Hacer

Paso 3 clic **Ahorrar**.

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

4.6.9 Multidifusión

Cuando varios usuarios obtienen una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, puede fallar debido al ancho de banda limitado. Puede resolver este problema configurando una IP de multidifusión (224.0.1.0-238.255.255.255) para la cámara y adoptando el protocolo de multidifusión.

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > Multidifusión**.

Figura 4-82 Multidifusión

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación e ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Tabla 4-28 Descripción de los parámetros de multidifusión

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|---|
| Dirección de multidifusión | La dirección IP de multidifusión de Convencional/Sub corriente es 224.1.2.4 de forma predeterminada y el rango es 224.0.0.0-239.255.255.255. |
| Puerto | El puerto de multidifusión del flujo correspondiente: Convencional: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032 , y todo el rango es 1025-65500. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Resultado

En el **Vivir** interfaz, seleccione **RTSP** en **Multidifusión**, y luego puede ver la imagen de video con el protocolo de multidifusión.

4.6.10 802.1x

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > 802.1x**.

Figura 4-83 802.1x

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación y, a continuación, configure los parámetros.

Tabla 4-29 Descripción de los parámetros de 802.1x

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Autenticación | PEAP (protocolo EAP protegido). |
| Nombre de usuario | El nombre de usuario que se autenticó en el servidor. |
| Contraseña | Contraseña correspondiente. |

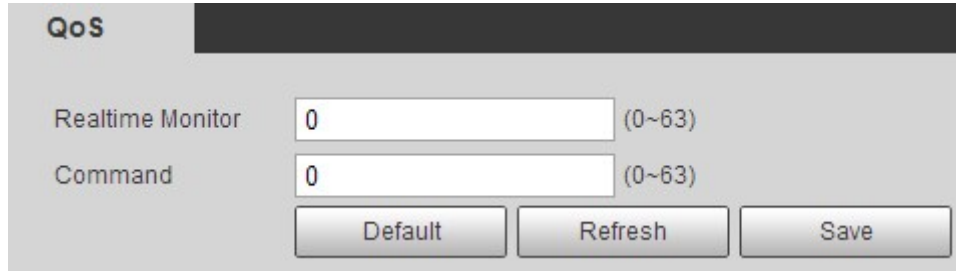
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.6.11 QoS

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

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

Figura 4-84 QoS



Paso 2 Configure los parámetros de QoS.

Tabla 4-30 Descripción de los parámetros de QoS

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

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.6.12 5G

La configuración 5G incluye configuración de marcación y configuración móvil. Instale la tarjeta SIM (módulo de identificación del suscriptor) en la cámara y conéctela a la red 5G a través de la configuración de marcación y la configuración móvil.

- Configuración de marcación: Conecte la cámara a la red 5G en un período específico.
- Configuración móvil: configure el teléfono móvil para recibir el mensaje de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema envía un mensaje de alarma al receptor, y luego el receptor puede activar la cámara y conectarla a la red 5G mediante mensaje o llamada.

4.6.12.1 Configuración de marcación

Configure la cámara para conectarla a la red 5G.

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > 5G > Configuración de marcación**. Seleccione

Paso 2 el **Habilitar** casilla de verificación y configure los parámetros.

Figura 4-85 Configuración de marcación

Tabla 4-31 Parámetros de configuración de marcación

| Parámetro | Descripción |
|------------------------------|--|
| Tipo de red inalámbrica | Seleccione el tipo de red inalámbrica según el operador. |
| APN | Adquirido del transportista. |
| modo de autenticación | Seleccione el modo de autenticación según el operador diferente. |
| Número de marcación | El número es diferente según el operador diferente y se puede adquirir del operador. |
| Nombre de usuario | Adquirido del transportista. |
| Contraseña | Adquirido del transportista. |
| Intervalo | Es el período posterior al período de marcación que se ha configurado, es 30 s por defecto, durante el cual la cámara puede conectarse automáticamente a la red 5G. Una vez finalizado el período, la cámara corta automáticamente la conexión para ahorrar flujo. |
| Intervalo de tiempo | La cámara puede conectarse a la red 5G durante el período configurado. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración". |
| Estado de la red inalámbrica | Cuando la marcación se realiza correctamente, se muestra el estado de la red inalámbrica. |
| Señal inalámbrica | Cuando la marcación se realiza correctamente, se muestran el tipo de red inalámbrica y la intensidad de la señal. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.6.12.2 Configuración móvil

Configure el teléfono móvil y todos los mensajes de alarma admiten el envío de mensajes al receptor configurado. Después de recibir un mensaje, el receptor puede activar la cámara y conectarla a la red 5G mediante mensaje o llamada.


- Envío de mensaje: establezca el número de teléfono del receptor y, cuando se active una alarma, el sistema enviará un mensaje al receptor.
- Activación de mensaje: establezca el número de teléfono del remitente, el remitente puede enviar un mensaje de comando para activar la cámara. Los comandos son los siguientes:
 - ◇ Activado: hace que la cámara esté en línea.
 - ◇ Desactivado: hace que la cámara esté fuera de línea.
 - ◇ Reiniciar: reinicia la cámara.
- Activación del teléfono: establezca el número de teléfono del receptor, la persona que llama puede llamar a la cámara para activar la cámara y conectarse.

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > 5G > Configuración móvil**.

Paso 2 Seleccione **Mensaje enviado, Activación de mensajes, o Activación por teléfono** según sea necesario.

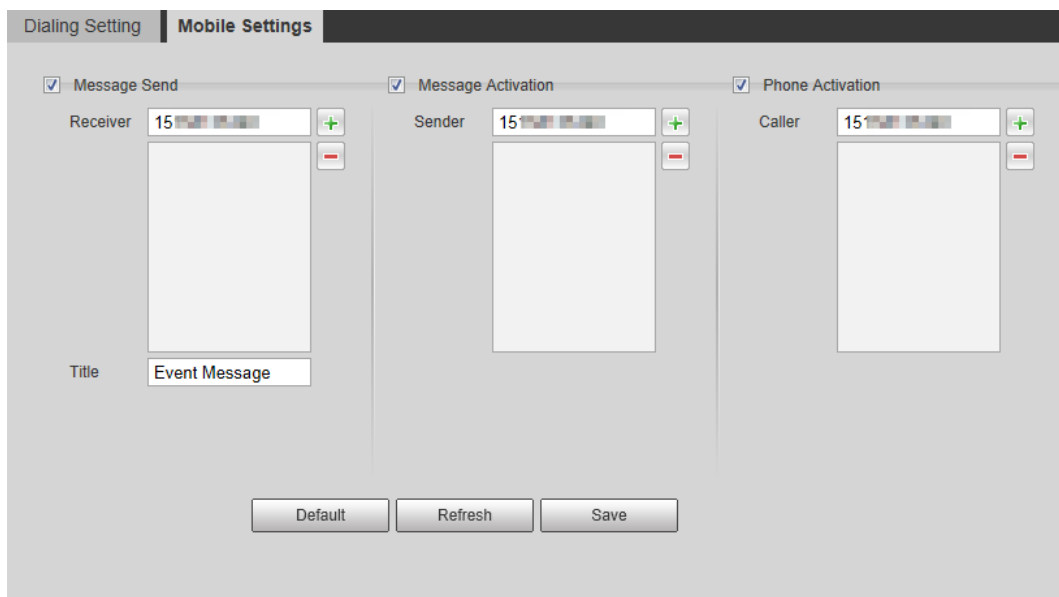
Paso 3 Ingrese los números de teléfono del destinatario, el remitente o la persona que llama y haga clic para agregarlo a la lista.



- Seleccione un número de teléfono y haga clic en  para eliminarlo.

- Puede editar el mensaje en **Título** durante la configuración.

Figura 4-86 Configuración móvil



4.6.13 Plataforma de acceso

4.6.13.1 P2P

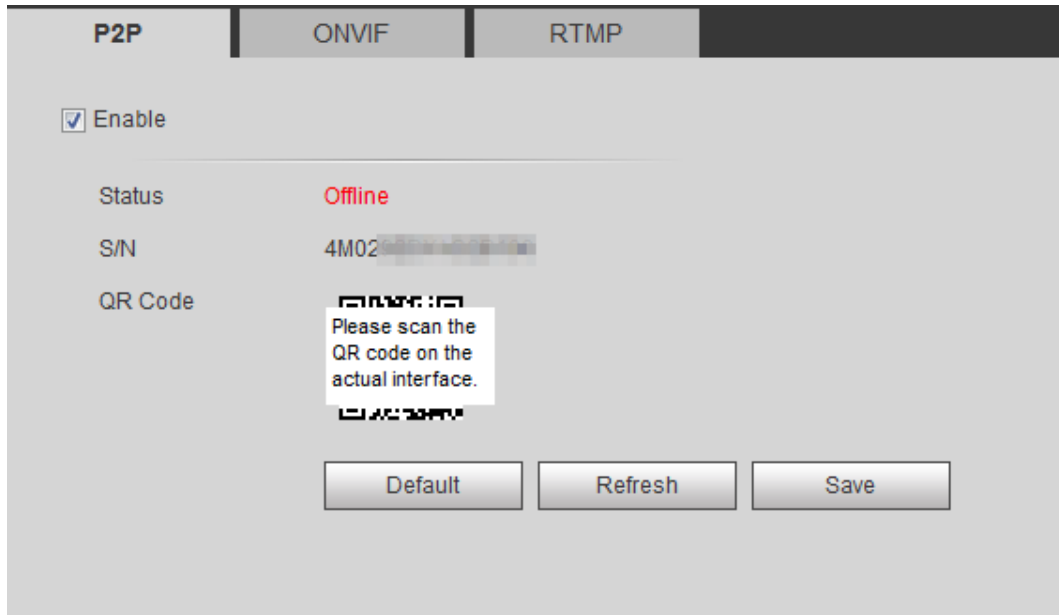
P2P es una tecnología transversal de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin requerir DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito.

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

cliente de telefonía móvil.

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > Plataforma de acceso > P2P**.

Figura 4-87 P2P



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

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

Paso 3 **dispositivos**. Toque en el+ en la esquina superior derecha. Escanee el

Paso 4 código QR en el **P2P** interfaz. Siga las instrucciones para finalizar la

Paso 5 configuración.

4.6.13.2 ONVIF

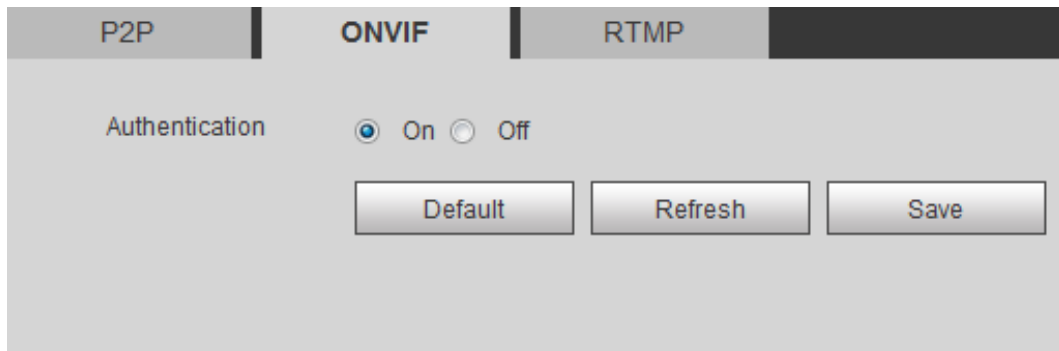
La autenticación ONVIF es **Sobre** de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluido el dispositivo de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten a su dispositivo.



ONVIF está habilitado de forma

predeterminada. Seleccione **Configuración > La red > Puerto > ONVIF**.

Figura 4-88 ONVIF



Paso 2 Seleccione **Sobre** en **Autenticación**.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.6.13.3 RTMP

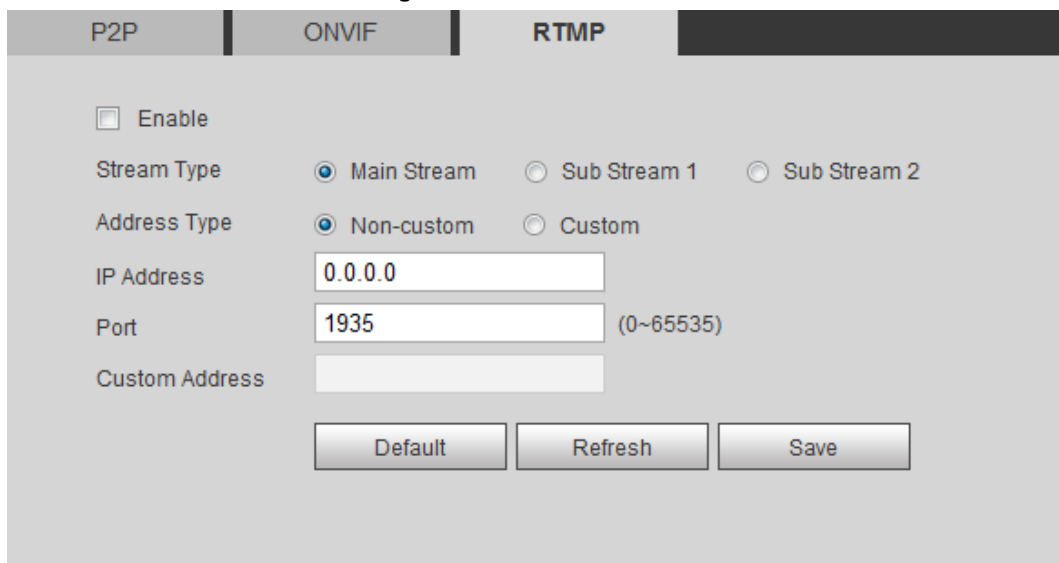
A través de RTMP, puede acceder a la plataforma de terceros (como Ali y YouTube) para realizar una visualización en vivo de video.



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

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > Puerto > RTMP**.

Figura 4-89 RTMP



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** caja.



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

Paso 3 Configure los parámetros de RTMP. .

Tabla 4-32 Descripción de los parámetros de RTMP

| Parámetro | Descripción |
|---------------|---|
| Tipo de flujo | La transmisión para visualización en vivo. Asegúrese de que el formato de video sea H.264, H.264 B y H.264H, y que el formato de audio sea AAC. |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------|---|
| Tipo de dirección | Incluye No personalizado y Personalizado . <ul style="list-style-type: none"> ● No personalizado: Ingrese la IP del servidor y el nombre de dominio. ● Personalizado: Introduzca la ruta asignada por el servidor. |
| Dirección IP | Al seleccionar No personalizado , debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● dirección IP: Admite IPv4 o nombre de dominio. ● Puerto: Le recomendamos que utilice el predeterminado. |
| Puerto | |
| Dirección personalizada | Al seleccionar Personalizado , debe ingresar la ruta asignada por el servidor. |

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.7 Almacenamiento

Esta sección presenta cómo administrar los recursos guardados (como videos grabados) y el espacio de almacenamiento. La gestión del almacenamiento ayuda a aprovechar al máximo el espacio de almacenamiento.

4.7.1 Configuración del plan de almacenamiento

- Configuración del plan de grabación y el control de grabación para lograr una grabación de todos los tiempos, grabación en un período específico o grabación vinculada a alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación" y "5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación".
- Configure la programación de instantáneas según sea necesario. Para obtener más información, consulte "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".

4.7.2 Configuración del horario

Puede configurar la programación de grabación, la programación de instantáneas y la programación de vacaciones. Establezca determinados días como festivos y cuando **Registro** o **Instantánea** se selecciona en el programa de vacaciones, el sistema toma instantáneas o graba videos según el programa de vacaciones definido.

Prerrequisitos

- Establezca el modo de grabación en **Auto** en **Control de registro**. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación".
- Configure el registro de vacaciones y la programación de instantáneas. Para obtener más información, consulte "5.1.1.2.1 Configuración del plan de grabación" y "5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Almacenamiento** > **Calendario** > **Calendario de vacaciones**.

Figura 4-90 Programación de vacaciones

Paso 2 Seleccione **Registro** o **Instantánea**.

Paso 3 Seleccione los días que necesita establecer como vacaciones.

Los días con color amarillo indican que se establecieron como festivos.



Cuando la configuración de la programación de vacaciones no es la misma que la configuración general, la configuración de la programación de vacaciones es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con **Calendario de vacaciones** habilitado, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o graba como configuración de programación de feriados; de lo contrario, el sistema toma instantáneas o graba como configuración general.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.7.3 Configuración de destino

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento para los videos grabados y las instantáneas.

4.7.3.1 Ruta

Puede seleccionar diferentes rutas de almacenamiento para los videos grabados y las instantáneas según el tipo de evento. Puede seleccionar entre tarjeta SD, FTP y NAS.



Local se muestra solo en modelos que admiten tarjeta SD.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Sendero**.

Figura 4-91 Ruta

| Path | | | | Local | FTP | NAS | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Record | | | Snapshot | | | | |
| Event Type | Scheduled | Motion Detection | Alarm | Event Type | Scheduled | Motion Detection | Alarm |
| Local | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Local | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| FTP | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | FTP | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Default | | Refresh | | Save | | | |

Paso 2 Seleccione el método de almacenamiento que necesita para los videos grabados y las instantáneas de diferentes tipos.

Tabla 4-33 Descripción de los parámetros de la ruta

| Parámetro | Descripción |
|----------------|---|
| Tipo de evento | Seleccionar de Programado , Detección de movimiento y Alarma . |
| Local | Guardar en la tarjeta SD interna. |
| FTP | Guárdelo en el servidor FTP. |
| NAS | Guarde en el NAS (almacenamiento conectado a la red). |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 4 Configure otros parámetros de ruta en **Destino**, **FTP** o **NAS** interfaz. Para obtener más información, consulte "4.7.3 Configuración de destino", "4.7.3.3 FTP" o "4.7.3.4 NAS".

4.7.3.2 Local

Muestra la información de la tarjeta SD local. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; También puede intercambiar en caliente y formatear la tarjeta SD.



Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

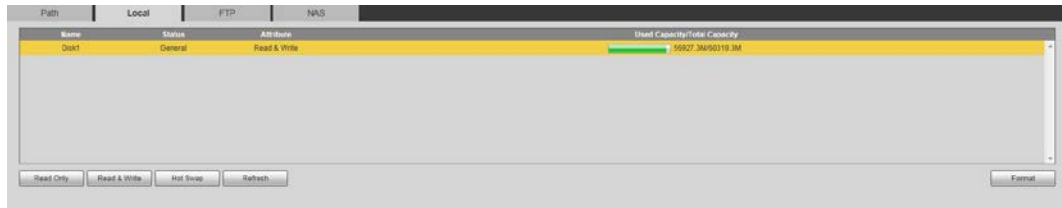
Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**.

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



Al leer la tarjeta SD en la PC, si la capacidad de la tarjeta SD es mucho menor que la capacidad nominal, debe formatear la tarjeta SD. Luego, los datos de la tarjeta SD se borrarán y la tarjeta SD se formateará para que sea un sistema de archivos privado. El sistema de archivos privados puede mejorar en gran medida el rendimiento de lectura / escritura de archivos multimedia de la tarjeta SD. Descargue Diskmanager de Toolbox para leer la tarjeta SD. Para obtener más información, póngase en contacto con los técnicos de posventa.

Figura 4-92 Local



4.7.3.3 FTP

FTP se puede habilitar solo cuando se seleccionó como ruta de destino. Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para emergencias.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP**. Selecciona

Paso 2 el **Habilitar** casilla de verificación y seleccione el tipo de FTP.



Selecciona **FTP** o **SFTP** de la lista desplegable. **SFTP** se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

Paso 3 Configure los parámetros de FTP.

Figura 4-93 FTP

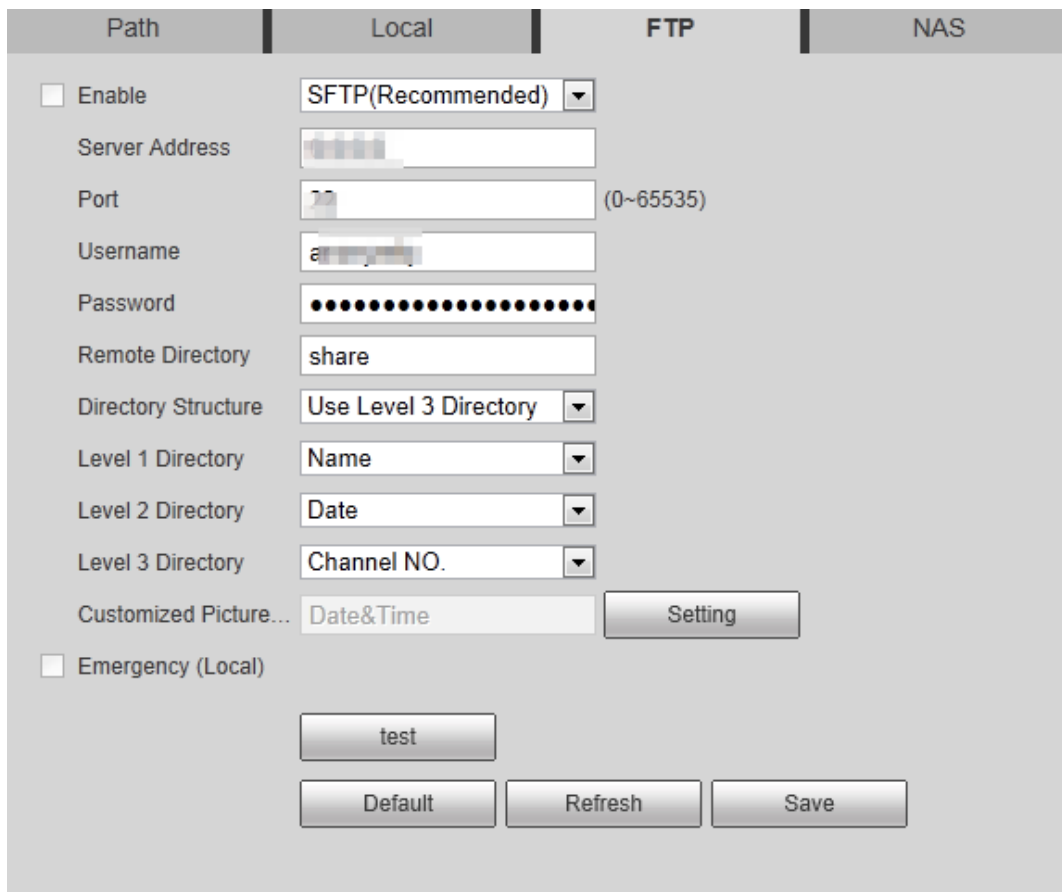


Figura 4-94 Configuración del nombre de la imagen


| <input type="checkbox"/> | No. | Picture Name Content | Separator | Ordering |
|-------------------------------------|-----|----------------------|-----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Date&Time | | ↔ ↑ ↓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Millisecond | - | ↔ ↑ ↓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Name | - | ↑ ↓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | IP Address | - | ↑ ↓ |
| <input type="checkbox"/> | 5 | Channel NO. | - | ↑ ↓ |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Snapshot Type | - | ↑ ↓ |
| <input type="checkbox"/> | 7 | Custom | - | ↑ ↓ |

Date&TimeMillisecond_Name_IP Address_
 Separator can only be a dash, underline or space.

Save Cancel

Tabla 4-34 Descripción de los parámetros de FTP

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| Dirección 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. |
| Contraseña | La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP. |
| Directorio remoto | La ruta de destino en el servidor FTP y se comparte de forma predeterminada. |
| Estructura de directorios | Establezca la estructura del directorio, que admite tres niveles como máximo. |
| Directorio de nivel 1 | Establezca el nombre del directorio y podrá personalizarlo. Cuando seleccionas Personalizado , ingrese el nombre del directorio personalizado, que admite números, letras inglesas, subrayados y guiones. |
| Directorio de nivel 2 | |
| Directorio de nivel 3 | |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------------|---|
| Nombre de imagen personalizado | <p>Hacer clic Configuración para configurar el nombre de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fecha y hora es obligatorio y está seleccionado de forma predeterminada. ● Seleccione los otros campos del nombre y la instrucción correspondiente se mostrará en la pantalla. ● Haga doble clic en los símbolos debajo Separador, puede personalizar el separador. ● Haga doble clic Personalizado, puede personalizar los archivos del nombre de la imagen. ● Haga clic en la flecha debajo Ordenando puede ajustar el orden del archivo.  <p>Fecha y hora y Milisegundo es un todo, haga clic en la flecha de cualquiera de los dos campos, los dos se mueven juntos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El valor en tiempo real de Milisegundo se mostrará para obtener una instantánea precisa, y para la programación y el evento normal, el milisegundo muestra 0000. |
| Emergencia (local) | Seleccione Emergencia (local) , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos se guardan en la tarjeta SD interna. |

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

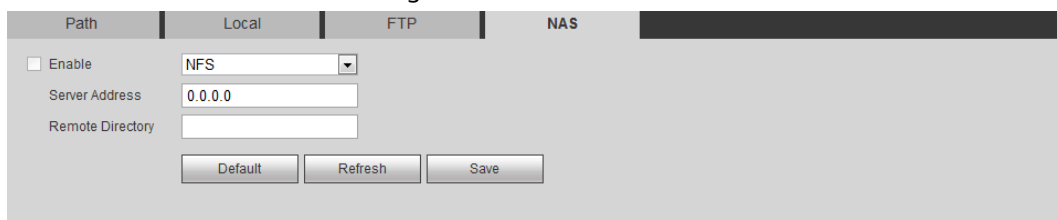
Paso 5 Hacer clic **prueba** para probar si la función FTP funciona normalmente.

4.7.3.4 NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se seleccionó NAS como ruta de destino. Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

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

Figura 4-95 NAS



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función NAS y seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS** (Network File System): un sistema de archivos que permite a las computadoras de la misma red compartir archivos a través de TCP / IP.
- **SMB** (Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor.

Paso 3 Configure los parámetros del NAS.

Tabla 4-35 Descripción de los parámetros del NAS

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Dirección del servidor | La dirección IP del servidor NAS. |
| Nombre de usuario | Al seleccionar SMB protocolo, debe ingresar el usuario |

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Contraseña | nombre y contraseña. Ingréseles según sea necesario. |
| Directorio remoto | La ruta de destino en el servidor NAS. |

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

4.8 Sistema

Esta sección presenta las configuraciones del sistema, que incluyen general, fecha y hora, cuenta, seguridad, configuración de PTZ, predeterminado, importación / exportación, remoto, mantenimiento automático y actualización.

4.8.1 General



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

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

Figura 4-96 General

Paso 2 Configure los parámetros generales.

Tabla 4-36 Descripción de los parámetros generales

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Nombre | El nombre del dispositivo.  Cada dispositivo tiene su propio nombre. |
| Idioma | Seleccione el idioma del sistema. |
| Estándar de video | Seleccionar estándar de video de CAMARADA y NTSC . |
| TV apagada | Seleccione Sobre o Apagado . Esta función está disponible en modelos con salida analógica.  ● Si la salida de TV es Sobre , los planes inteligentes se desactivarán; si los planes inteligentes están habilitados, la salida de TV se configurará como Apagado . ● SDI y HDCVI están disponibles en modelos seleccionados. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.8.2 Fecha y hora

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

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

Figura 4-97 Fecha y hora

Paso 2 Configure los parámetros de fecha y hora.

Tabla 4-37 Descripción de los parámetros de fecha y hora

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Formato de fecha | Configure el formato de fecha. |
| Formato de tiempo | Configure el formato de hora. Puede seleccionar entre 12 horas o 24 horas . |
| Zona horaria | Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara. |
| Tiempo actual | Configure la hora del sistema. Hacer clic Sincronizar PC y la hora del sistema cambia a la hora de la PC. |

| Parámetro | Descripción |
|--|---|
| DST | Habilite DST según sea necesario. Seleccione la casilla de verificación y configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano con Fecha o Semana . |
| NTP | Seleccione la casilla de verificación y luego se habilita NTP (protocolo de tiempo de red), A continuación, el sistema sincroniza la hora con el servidor de Internet en tiempo real. También puede ingresar la dirección IP, la zona horaria, el puerto y el intervalo de una PC que instaló el servidor NTP para usar NTP. |
| Servidor NTP. | |
| Zona horaria | |
| Puerto | |
| Intervalo | |
| Sistema de posicionamiento | Soporta GPS y BeiDou. |
| Sistema de posicionamiento Sincronización de tiempo | Seleccione Sincronización de tiempo del sistema de posición y configurar Intervalo para habilitar esta función. Después de habilitar esta función, el dispositivo sincronizará la hora del sistema de acuerdo con el intervalo que establezca. |
| Intervalo | |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.8.3 Cuenta

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

4.8.3.1 Agregar un usuario

Eres un usuario administrador de forma predeterminada. Puede agregar usuarios y configurar diferentes autoridades.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario**.

Figura 4-98 Nombre de usuario

The screenshot shows the 'Account' management page with the 'Onvif User' tab selected. An 'Anonymous Login' checkbox is present. Below it is a table listing users with columns for No., Username, Group Name, Memo, Restricted Login, Modify, and Delete. Two users are listed: 'admin' (No. 1) and 'admin1' (No. 2). Below the table is an 'Authority' table with columns for User, Live, Playback, System, and System Info, and rows for Manual Control, Peripheral, AV Parameter, PTZ, Security, and Maintenance. An 'Add User' button is at the bottom.

| No. | Username | Group Name | Memo | Restricted Login | Modify | Delete |
|-----|----------|------------|-----------------|------------------|--------|----------|
| 1 | admin | admin | admin's account | / | [Edit] | [Delete] |
| 2 | admin1 | admin | | [Search] | [Edit] | [Delete] |

| Authority | User | Live | Playback | System | System Info |
|----------------|--------------|---------|----------|-------------|-------------|
| Manual Control | File Backup | Storage | Event | Network | |
| Peripheral | AV Parameter | PTZ | Security | Maintenance | |

Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.


Figura 4-99 Agregar usuario (permiso de operación)

The screenshot shows the 'Add User' dialog box. It contains fields for Username (with a 'Must' label), Password, Confirm Password, Group Name (set to 'admin'), and Memo. Below these fields are password strength indicators: Weak, Middle, and Strong. The 'Operation Permission' section is active, showing a list of permissions with checkboxes checked for all items: All, User, Live, Playback, System, System Info, Manual Control, File Backup, Storage, Event, Network, Peripheral, AV Parameter, PTZ, Security, and Maintenance. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Figura 4-100 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)

Paso 3 Configurar los parámetros de usuario.

Tabla 4-38 Descripción de los parámetros de usuario (1)

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Nombre de usuario | Identificación única del usuario. No puede utilizar un nombre de usuario existente. |
| Contraseña | Ingrese la contraseña y confírmela nuevamente. |
| confirmar Contraseña | La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo '"'; &). |
| Nombre del grupo | El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades. |
| Memorándum | Describe al usuario. |
| Permiso de operación | Seleccione autoridades según sea necesario.  Se recomienda otorgar menos autorizaciones a los usuarios normales que a los usuarios avanzados. |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|--|
| Acceso restringido | <p>Configure la dirección de la PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el período de validez y el rango de tiempo. Puede iniciar sesión en la web con la IP definida en el rango de tiempo definido de período de validez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección IP: puede iniciar sesión en la web a través de la PC con la IP configurada. ● Período de validez: Puede iniciar sesión en la web en el período de validez establecido. ● Intervalo de tiempo: puede iniciar sesión en la web en el intervalo de tiempo establecido. <p>Establecer como sigue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Dirección IP: Seleccione el tipo de IP y configure la dirección IP. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Dirección IP: ingrese la dirección IP del host que se agregará. ◇ Segmento de IP: ingrese la dirección de inicio y la dirección final del host que se agregará. 2. Seleccione Período de validez: Establezca la hora de inicio y la hora de finalización. 3. Seleccione Intervalo de tiempo: Establezca el intervalo de tiempo que permite al usuario iniciar sesión. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración". |

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

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

Operaciones relacionadas

- Editar la información del usuario

Haga clic **para** cambiar la contraseña, el grupo, la nota, las autoridades de operación y las autoridades de inicio de sesión.



Solo puede cambiar la contraseña del administrador.

Los métodos para cambiar la contraseña varían según las diferentes cuentas.


- ◇ Inicie sesión con la cuenta de administrador, puede cambiar la contraseña a través de **Contraseña anterior** y **Cuenta de administrador**.
- ◇ Inicie sesión con una cuenta que no sea de administrador (una cuenta agregada con el permiso de administración de usuarios), puede cambiar la contraseña a través de **Contraseña anterior**.
- ◇ **Contraseña anterior**: Cambie la contraseña ingresando la contraseña anterior a cambiar y luego la nueva contraseña.

Figura 4-101 Cambiar la contraseña a través de la contraseña anterior (iniciar sesión con una cuenta que no sea de administrador)

- ◇ **Cuenta de administrador:** Cambie la contraseña ingresando la contraseña de administrador y luego la nueva contraseña para la cuenta que no es de administrador.

Figura 4-102 Cambiar la contraseña a través de la contraseña de administrador (iniciar sesión con una cuenta de administrador)


- Eliminar usuarios

Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

● **Ver las autoridades**

Si la cuenta actual tiene permiso de administración de usuarios, haga clic en  para ver el inicio de sesión autoridades de otras cuentas. De lo contrario, solo puede ver las autoridades de inicio de sesión de la cuenta actual.

4.8.3.2 Agregar grupo de usuarios

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre del grupo**.

Figura 4-103 Nombre del grupo

The screenshot shows the 'Account' management interface. At the top, there are tabs for 'Account' and 'Onvif User'. Below the tabs, there is a checkbox for 'Anonymous Login'. The main content area features a table with columns for 'No.', 'Group Name', 'Memo', 'Modify', and 'Delete'. The table contains two rows: one for 'admin' (administrator group) and one for 'user' (user group). Below the table, there is an 'Authority' section with a grid of permissions. At the bottom, there is an 'Add Group' button.

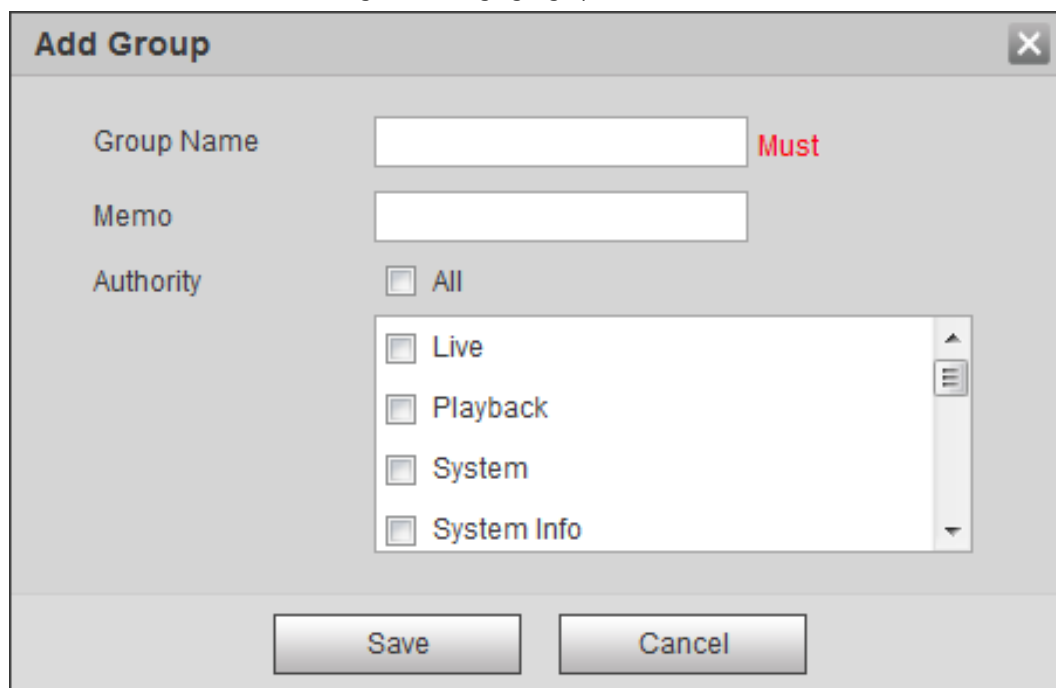
| No. | Group Name | Memo | Modify | Delete |
|-----|------------|---------------------|--------|--------|
| 1 | admin | administrator group | | |
| 2 | user | user group | | |

| Authority | | | | |
|----------------|--------------|----------|----------|-------------|
| User | Live | Playback | System | System Info |
| Manual Control | File Backup | Storage | Event | Network |
| Peripheral | AV Parameter | PTZ | Security | Maintenance |

Add Group

Paso 2 Hacer clic **Añadir grupo**.

Figura 4-104 Agregar grupo



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

Las autoridades predeterminadas del grupo de administración incluyen en vivo, reproducción, almacenamiento, respaldo de archivos, usuario, sistema, información del sistema, control manual, mantenimiento, periféricos, PTZ, seguridad, red, eventos y parámetros AV; las autoridades predeterminadas del grupo de usuarios incluyen en vivo y reproducción.

Tabla 4-39 Descripción de los parámetros del grupo de usuarios

| Autoridad de grupo | Administración | Usuario | Funciones |
|--------------------------------|----------------|---------|---|
| Usuario | SÍ | N / A | Agregar, eliminar y verificar usuario / grupo de usuarios. |
| Vivir | SÍ | SÍ | Vista de transmisión en tiempo real. |
| Reproducción | SÍ | SÍ | Vista de reproducción. |
| Sistema | SÍ | N / A | Configuración de la hora del sistema y más. |
| Información del sistema | SÍ | N / A | Información de versión, registros del sistema y más. |
| Control manual | SÍ | N / A | Configuración de PTZ. |
| Copia de seguridad de archivos | SÍ | N / A | Copia de seguridad de archivos. |
| Almacenamiento | SÍ | N / A | Configuración del punto de almacenamiento, configuración del tiempo de grabación de instantáneas, SFTP configuración y más. |
| Evento | SÍ | N / A | Configuración de detección de video, configuración de detección de audio, configuración de alarma y más. |
| La red | SÍ | N / A | Configuraciones de IP, configuraciones de SMTP, configuraciones de SNMP, configuraciones de AP Hotspot y más. |

| Autoridad de grupo | Administración | Usuario | Funciones |
|--------------------|----------------|---------|--|
| Periférico | SÍ | N / A | Configuración de luz externa, limpiaparabrisas y puerto serie. |
| Parámetro AV | SÍ | N / A | Configuración de propiedades de la cámara, configuración de audio y video y más. |
| PTZ | SÍ | N / A | Configuraciones predeterminadas, configuraciones de recorrido y más. |
| Seguridad | SÍ | N / A | Configuración de HTTPS, configuración de RTSP sobre TLS y más. |
| Mantenimiento | SÍ | N / A | Mantenimiento automatico configuraciones y más. |



- Cualquier usuario en el **Administración** el grupo tiene **Usuario** autoridades para modificar las autoridades del grupo. los **Usuario** grupo no tiene estas autoridades.
- La función del dispositivo corresponde al control de autoridad respectivamente. Solo el usuario con la autoridad especificada puede utilizar la función correspondiente; los **Administración** grupo tiene todas las autoridades.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar** para finalizar la configuración.

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



- Después de agregar el grupo, haga clic en para modificar el memo o las autoridades del grupo; hacer clic para eliminar el grupo agregado, el grupo de administración y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.
- Haga clic en la fila del grupo de administradores o el grupo de usuarios para modificar la nota de grupo.

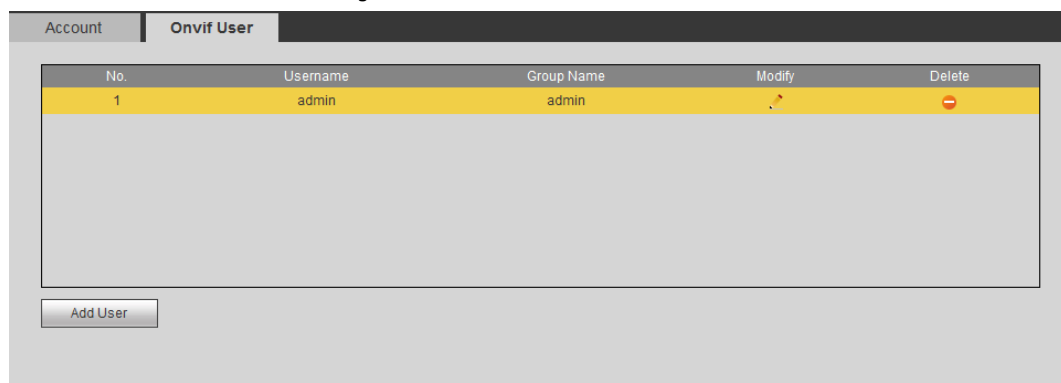
4.8.3.3 Usuario de ONVIF

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

Procedimiento

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

Figura 4-105 Usuario de ONVIF



Paso 2 Hacer clic **Agregar usuario**.

Figura 4-106 Agregar usuario

Paso 3 Configurar los parámetros de usuario.

Tabla 4-40 Descripción de los parámetros de usuario

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

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

El usuario recién agregado aparece en la lista de nombres de usuario.

Operaciones relacionadas

- Editar la información del usuario

Haga clic **para** cambiar la contraseña, el grupo, la nota, las autoridades de operación y las autoridades de inicio de sesión.



Solo puede cambiar la contraseña del administrador.

Los métodos para cambiar la contraseña varían según las diferentes cuentas.


- ◇ Inicie sesión con la cuenta de administrador, puede cambiar la contraseña a través de **Contraseña anterior** y **Cuenta de administrador**.
La contraseña de la cuenta de administrador se puede cambiar a través de **Contraseña anterior** solamente.
- ◇ Inicie sesión con una cuenta que no sea de administrador (una cuenta agregada con el permiso de administración de usuarios), puede cambiar la contraseña a través de **Contraseña anterior**.
- ◇ **Contraseña anterior:** Cambie la contraseña ingresando la contraseña anterior a cambiar y luego la nueva contraseña.

Figura 4-107 Cambiar la contraseña a través de la contraseña anterior (iniciar sesión con una cuenta que no sea de administrador)

- ◇ **Cuenta de administrador:** Cambie la contraseña ingresando la contraseña de administrador y luego la nueva contraseña para la cuenta que no es de administrador.

Figura 4-108 Cambiar la contraseña a través de la contraseña de administrador (iniciar sesión con una cuenta de administrador)

● **Eliminar usuarios**

Haga clic  para eliminar los usuarios agregados.



La cuenta de administrador no se puede eliminar.

● Ver las autoridades

Si la cuenta actual tiene permiso de administración de usuarios, haga clic en para ver el inicio de sesión autoridades de otras cuentas. De lo contrario, solo puede ver las autoridades de inicio de sesión de la cuenta actual.

4.8.4 Seguridad

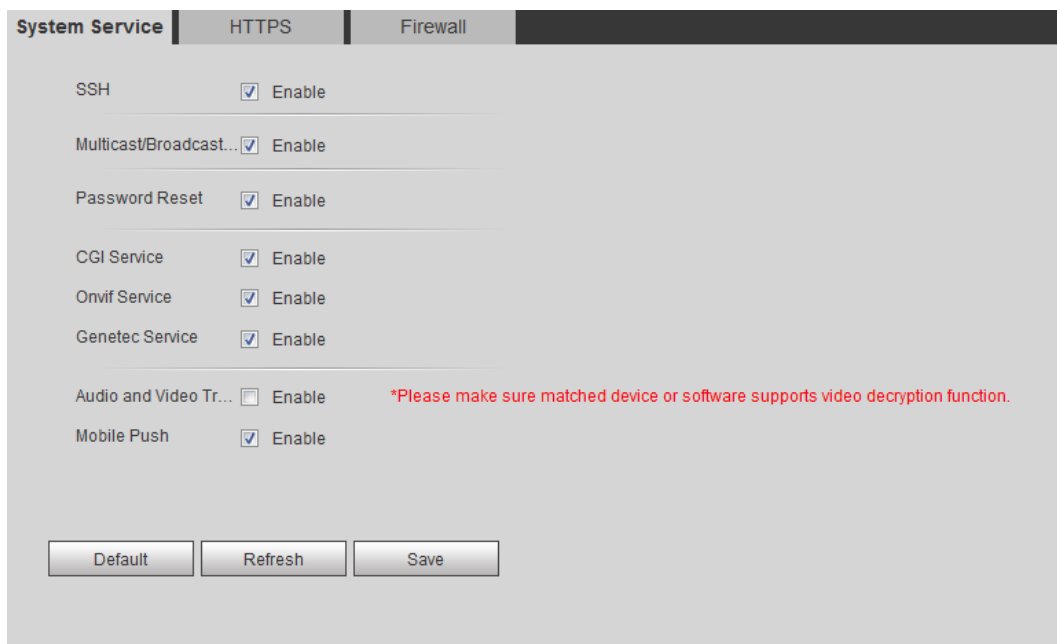
Puede configurar el servicio del sistema, HTTPS y Firewall.

4.8.4.1 Servicio del sistema

Configure los hosts IP (dispositivos con dirección IP) que pueden visitar el dispositivo. Solo los hosts de la lista de sitios de confianza pueden iniciar sesión en la interfaz web. Esto es para mejorar la seguridad de la red y los datos. [Paso 1](#)

Seleccione **Configuración > Sistema > La seguridad > Servicio del sistema.**


Figura 4-109 Servicio del sistema



Paso 2 Habilite el servicio del sistema de acuerdo con las necesidades reales.

Tabla 4-41 Descripción de los parámetros de servicio del sistema

| Función | Descripción |
|--------------------------------------|---|
| SSH | Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. |
| Búsqueda de multidifusión / difusión | Habilite esta función, y luego, cuando varios usuarios estén obteniendo una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, pueden encontrar su dispositivo con el protocolo de multidifusión / transmisión. |
| Restablecimiento de contraseña | Gestione la seguridad del sistema con esta función. |

| Función | Descripción |
|---|--|
| Servicio CGI | Habilite esta función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. |
| Servicio Onvif | Habilite esta función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. |
| Servicio Genetec | Habilite esta función, y luego otros dispositivos podrán acceder a través de este servicio. |
| Audio y video Cifrado de transmisión | Habilite para cifrar la transmisión de audio / video.  Asegúrese de que los otros dispositivos y software que trabajan junto con la cámara sean compatibles con el descifrado de video. |
| Empuje móvil | Habilite esta función, y luego el sistema enviará la instantánea que se tomó cuando se activó la alarma a su teléfono, esto está habilitado de manera predeterminada. |

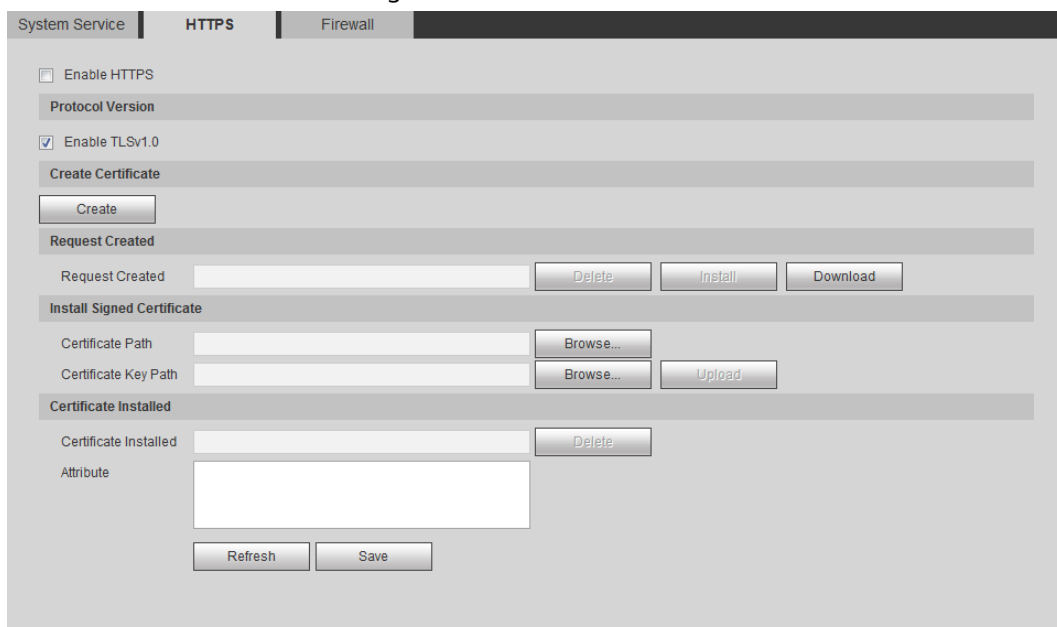
Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.8.4.2 HTTPS

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > La red > HTTPS**.

Figura 4-110 HTTPS



Paso 2 Cree un certificado o cargue un certificado autenticado.

- Para crear un certificado, haga clic en **Crear**.

Figura 4-111 Cuadro de diálogo HTTPS

- Para cargar el certificado autenticado, haga clic en **Navegar** para seleccionar el certificado y la clave del certificado, haga clic en **Subir** para cargarlos y luego pasar a Paso 5. Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.

Paso 3



El entrada **IP o nombre de dominio** debe ser el mismo que la IP o el nombre de dominio del dispositivo.

Paso 4

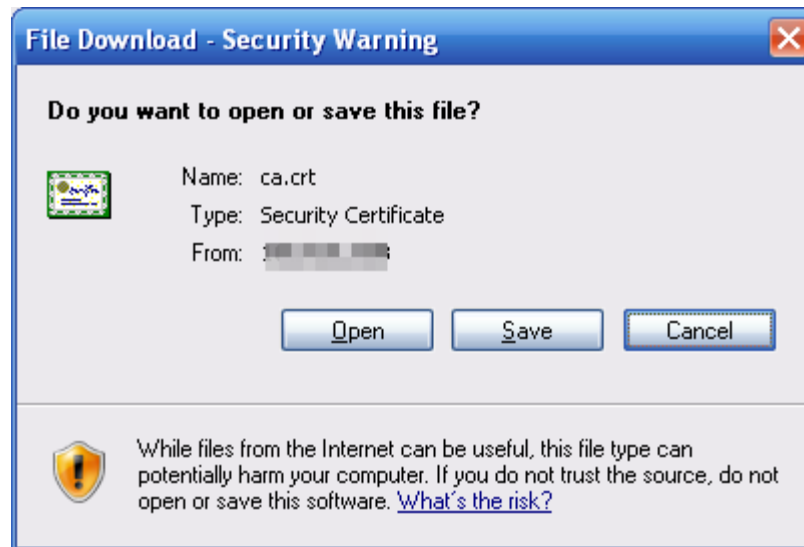
Hacer clic **Instalar en pc**.

Figura 4-112 Instalación del certificado

Paso 5 Hacer clic **Descargar** para descargar el certificado raíz.

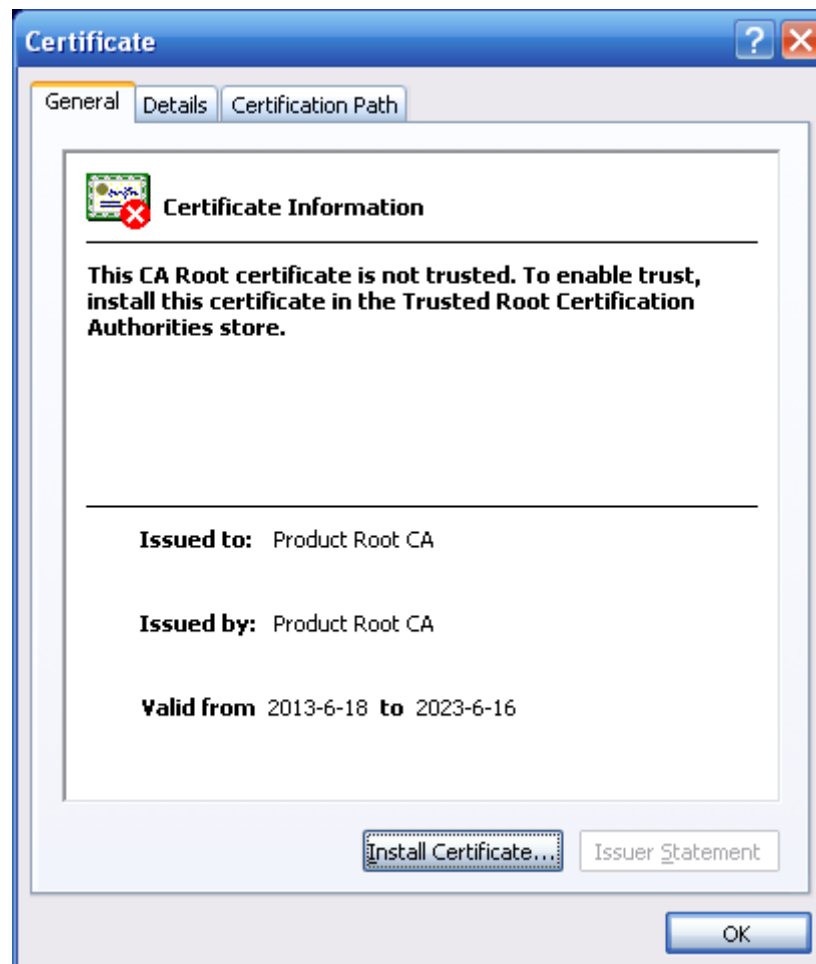
Paso 6 Hacer clic **Descargar certificado raíz**.

Figura 4-113 Descarga de archivo



Paso 7 Hacer clic **Abierto**.

Figura 4-114 Información del certificado



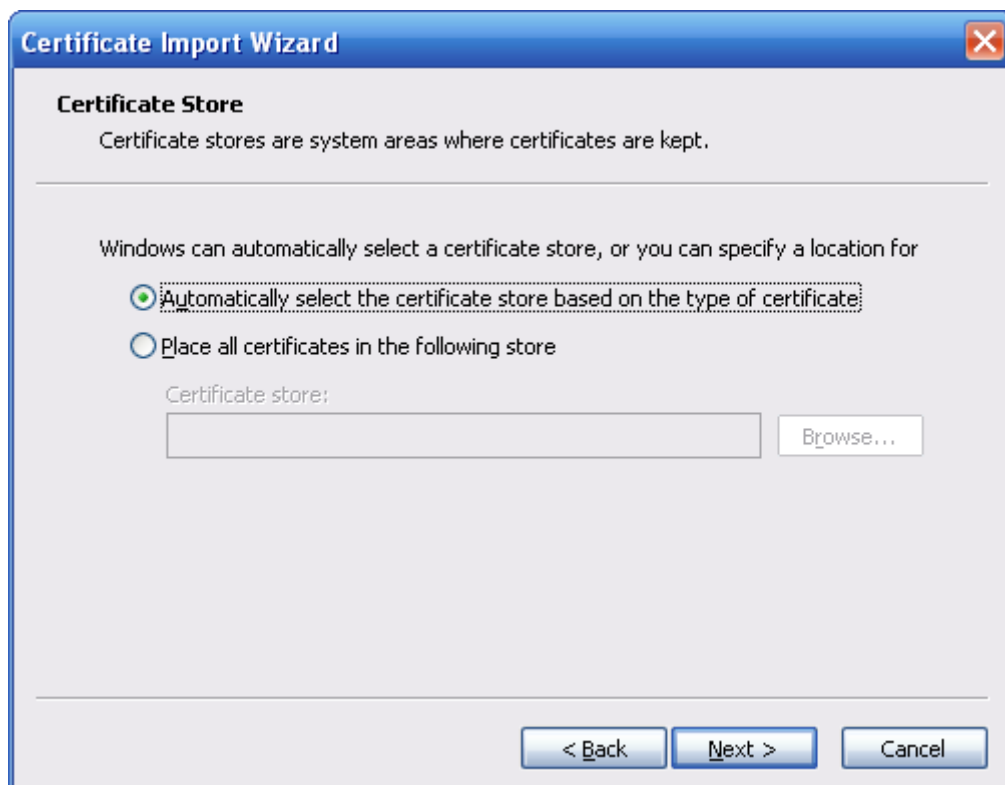
Paso 8 Hacer clic **Instalar certificado**.

Figura 4-115 Asistente de importación de certificados (1)



Paso 9 Hacer clic **próximo**.

Figura 4-116 Almacén de certificados



Paso 10 Seleccione la ubicación de almacenamiento y haga clic en **próximo**.

Figura 4-117 Asistente de importación de certificados (2)



Paso 11 Hacer clic **Terminar** y un cuadro de diálogo que muestra **La importación se ha realizado correctamente** aparece.

Figura 4-118 La importación se realiza correctamente



4.8.4.3 Cortafuegos

Configurar **Acceso a la red**, **PING prohibido** y **Prevenir la semiunión** para mejorar la seguridad de la red y los datos.

- **Acceso a la red:** Establece una lista de confianza y una lista restringida para limitar el acceso.
 - ◇ **Lista de permitidos:** Solo cuando la IP / MAC de su PC esté en la lista de permitidos, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
 - ◇ **Lista de bloqueos:** Cuando la IP / MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **PING prohibido:** Habilitar **PING prohibido** función, y la cámara no responderá a la solicitud de ping.
- **Prevenir la semiunión:** Habilitar **Prevenir la semiunión** función, y la cámara puede proporcionar servicio normalmente bajo ataque Semijoin.



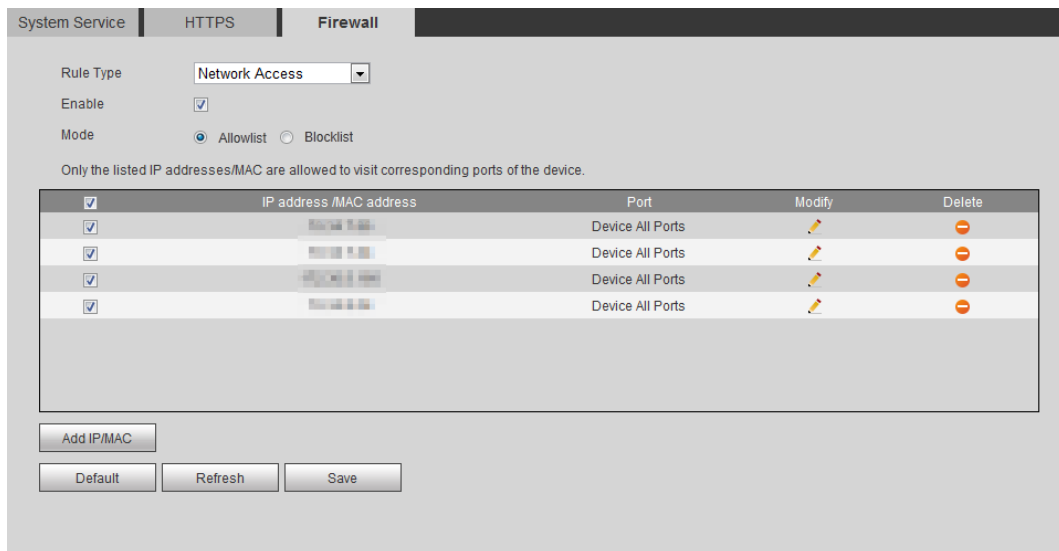
- No puede establecer una lista de permitidos o una lista de bloqueo para las direcciones IP o MAC de la cámara.

- No puede establecer una lista de permitidos o una lista de bloqueo para las direcciones MAC de los puertos.
- Cuando las direcciones IP de la cámara y su PC están en la misma LAN, se aplica la verificación MAC.
- Cuando accede a la cámara a través de Internet, la cámara verifica la dirección MAC de acuerdo con el MAC del enrutador.

Esta sección toma **Acceso a la red** como ejemplo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > La seguridad > Cortafuegos**.

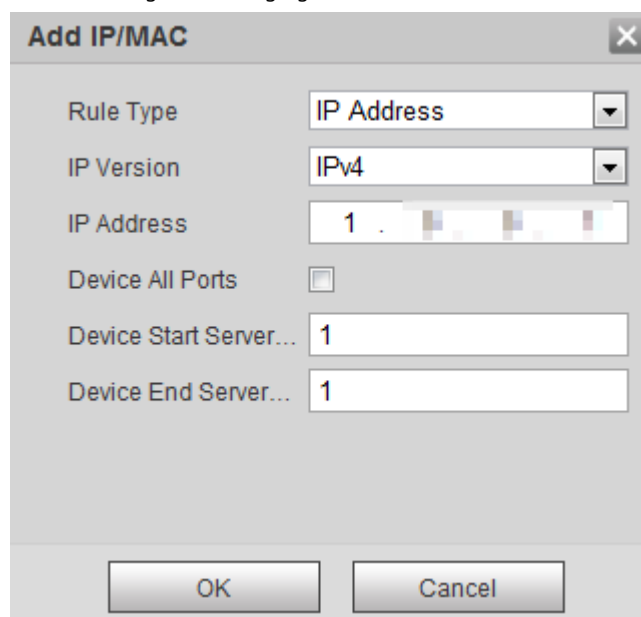
Figura 4-119 Cortafuegos



Paso 2 Seleccione **Acceso a la red** de **Tipo de regla** lista, y luego seleccione el **Habilitar** caja.

- Habilitar **PING prohibido** y **Prevenir la semiunión** haga clic en **Ahorrar**. No es necesario configurar los parámetros.
- Habilitar **Acceso a la red** y configure la lista de permitidos y la lista de bloqueo.
 - ◇ Seleccione el modo: **Lista de permitidos** y **Lista de bloqueos**.
 - ◇ Hacer clic **Agregar IP / MAC**.

Figura 4-120 Agregar IP / MAC



Paso 3 Configure los parámetros.

Tabla 4-42 Descripción de la adición de parámetros IP / MAC

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Tipo de regla | <p>Seleccione la dirección IP, el segmento IP, la dirección MAC o todas las direcciones IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dirección IP: seleccione la versión de IP e ingrese la dirección IP del host que se agregará. ● Segmento de IP: seleccione la versión de IP e ingrese la dirección de inicio y la dirección final del segmento que se agregará. ● Dirección MAC: ingrese la dirección MAC del host que se agregará. ● Todas las direcciones IP: establezca todas las direcciones IP en la lista de permitidos o en la lista restringida. |
| Dispositivo todos los puertos | <p>Configure los puertos de acceso. Puede seleccionar todos los puertos o los puertos en áreas definidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dispositivo todos los puertos: establezca todos los puertos IP en la lista de permitidos o en la lista de bloqueo. Al seleccionar BlockList en Modo, y Toda la dirección IP en Tipo de regla, usted no se puede seleccionar el Dispositivo todos los puertos caja. ● Puerto del servidor de inicio del dispositivo y Puerto del servidor final del dispositivo: Configure el puerto del servidor de inicio del dispositivo y el puerto del servidor final del dispositivo, y el rango es 1-65535. |
| Servidor de inicio de dispositivo Puerto | |
| Servidor final del dispositivo Puerto | |

Paso 4 Hacer clic **OK**, y el **Cortafuegos** se muestra la interfaz. Hacer clic

Paso 5 **Ahorrar**.

4.8.5 Periférico

4.8.5.1 Configuración del puerto serie

Configure el puerto serie del dispositivo externo.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Configuración del puerto serie**.

Figura 4-121 Configuración del puerto serie


The screenshot shows a configuration window titled "Serial Port Settings" with three tabs: "Serial Port Settings", "External Light", and "Wiper". The "Serial Port Settings" tab is active. It contains the following fields and values:

- Address: 1
- Baud Rate: 9600
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: NONE

At the bottom of the window, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Paso 2 Configure los parámetros de configuración del puerto serie.

Tabla 4-43 Descripción de los parámetros de configuración del puerto serie

| Parámetro | Descripción |
|-----------------|---|
| Dirección | La dirección del dispositivo correspondiente. Es 1 por defecto.  Asegúrese de que la dirección sea la dirección del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo. |
| Tasa de baudios | Seleccione la velocidad en baudios de la cámara. Es 9600 por defecto. |
| Bit de fecha | Es 8 por defecto. |
| Bit de parada | Es 1 por defecto. |
| Paridad | Está Ninguno por defecto. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.8.5.2 Luz externa

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

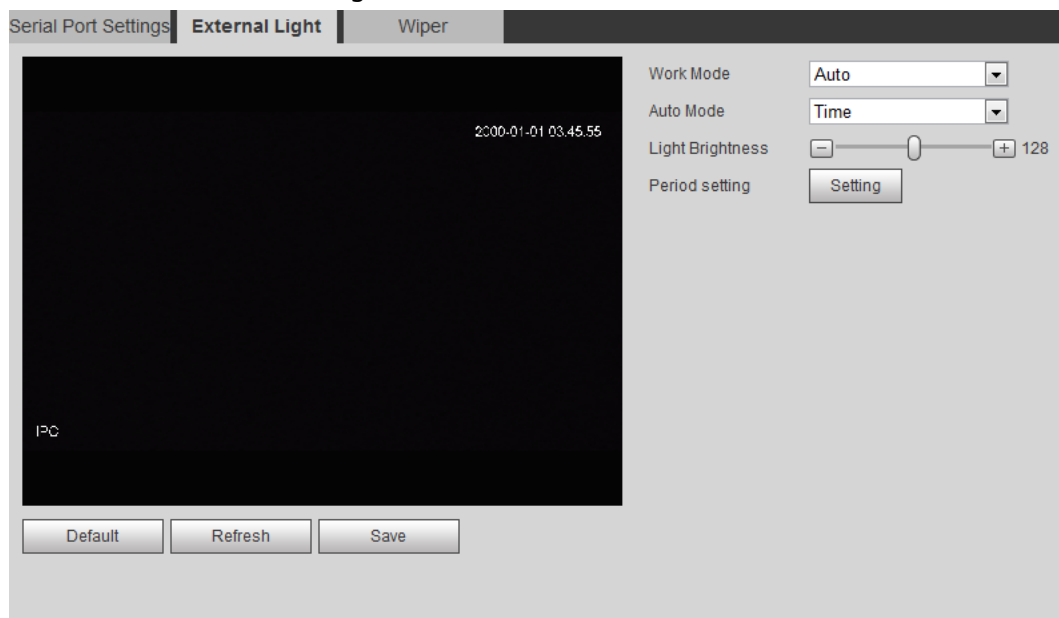
Prerrequisitos

- Conecte la luz externa con el puerto RS-485.
- Ha configurado los parámetros del puerto serie. Para obtener más información, consulte "4.8.5.1 Configuración del puerto serie".

Procedimiento

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

Figura 4-122 Luz externa



Paso 2 Configure el modo de trabajo de luz externa.

Tabla 4-44 Descripción de los parámetros de luz externa

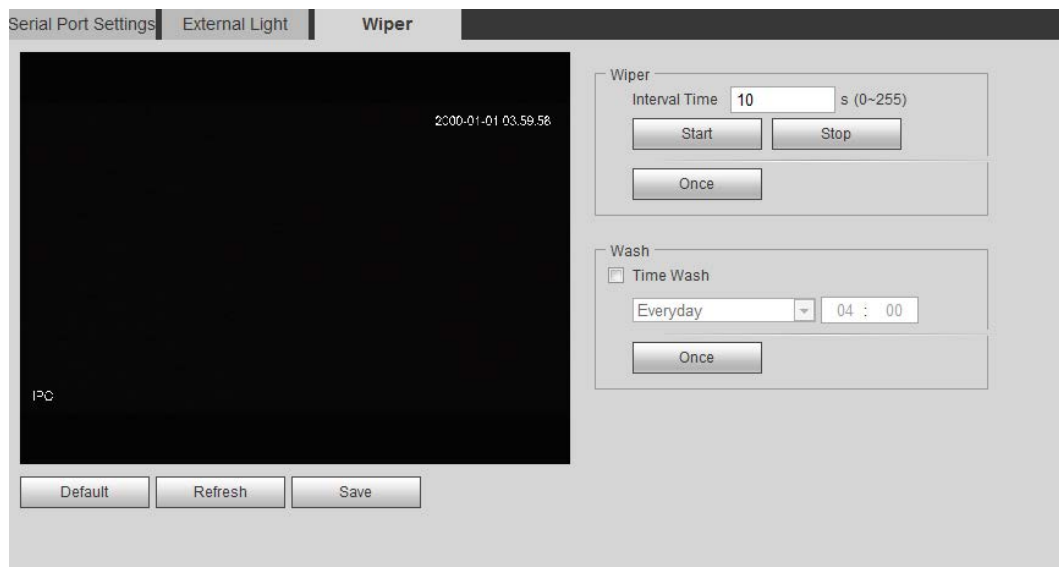
| Parámetro | Descripción |
|-----------------|--|
| Modo de trabajo | <ul style="list-style-type: none"> ● Apagado: apaga la luz externa. ● Manual: establezca el brillo de la luz manualmente. ● Automático: la cámara enciende o apaga la luz según el tiempo de luz y el fotorresistente automáticamente. |
| Modo automático | <ul style="list-style-type: none"> ● Hora: al seleccionar Tiempo en Modo automático, haga clic en Configuración para configurar el período de armado. Durante el período de armado, la luz externa está encendida. Para obtener detalles sobre la configuración del período de armado, consulte "5.1.1.1 Período de configuración". ● Photoresister: cuando selecciona Photoresister en Modo automático, el sistema enciende la luz externa de acuerdo con el brillo automáticamente. |
| Brillo de luz | Configure el brillo de la luz externa. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

4.8.5.3 Limpiaparabrisas

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

Figura 4-123 Limpiador



Paso 2 Configure el modo de trabajo del limpiaparabrisas.

Tabla 4-45 Descripción de los parámetros del limpiaparabrisas

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|---|
| Tiempo de intervalo | El intervalo de tiempo entre el modo de parada y el modo de inicio. Por ejemplo, establezca el tiempo en 10 s, y el limpiaparabrisas funcionará cada 10 s. |
| Comienzo | Establece el estado de trabajo del limpiaparabrisas. |
| Parada | <ul style="list-style-type: none"> ● Inicio: haga clic en Comienzo, y el limpiaparabrisas funciona como el intervalo de tiempo establecido. ● Detener: haga clic en Parada el limpiaparabrisas deja de funcionar. |
| Una vez | <ul style="list-style-type: none"> ● Una vez: haga clic en Una vez el limpiaparabrisas funciona una vez. |

| Parámetro | Descripción |
|------------------|---|
| Tiempo de lavado | Selecciona el Tiempo de lavado casilla de verificación y establezca la hora, y luego el limpiador funcionará como la hora establecida. Hacer clic Una vez el limpiaparabrisas funciona una vez. Se puede utilizar para comprobar si el limpiaparabrisas puede funcionar con normalidad. |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

5 Evento

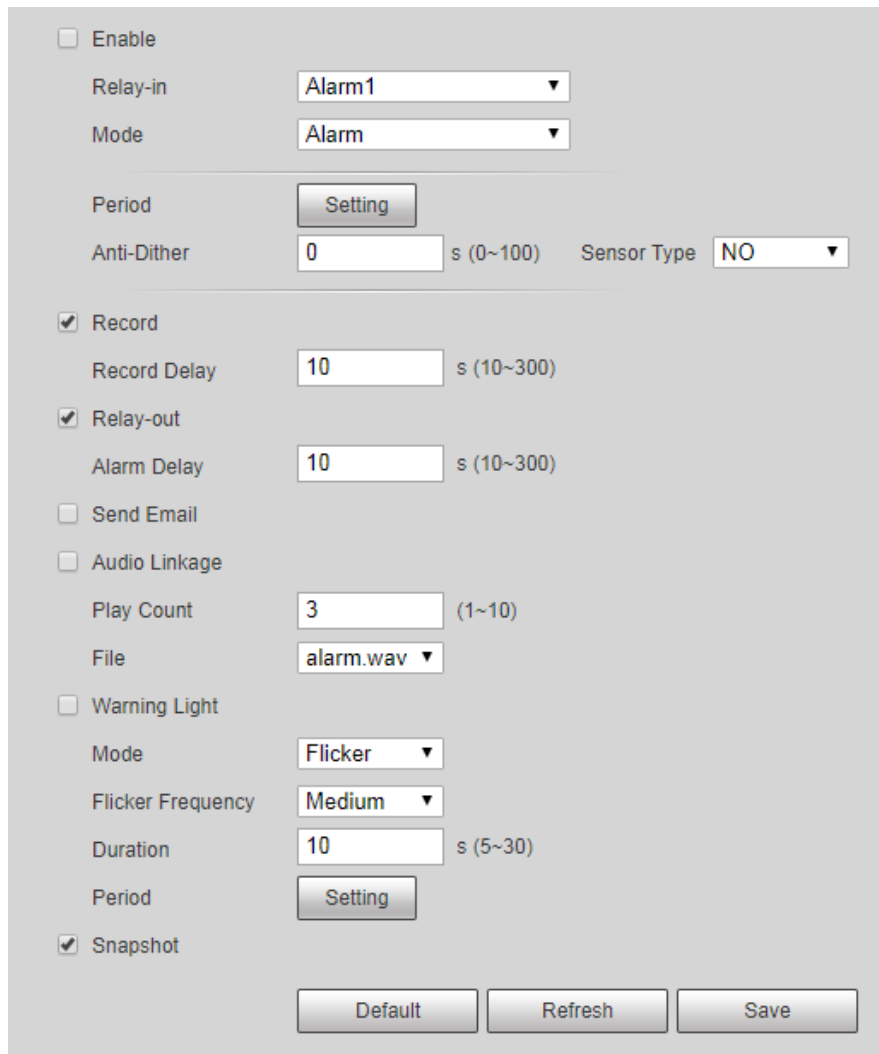
Este capítulo presenta configuraciones de eventos inteligentes, que incluyen seguimiento inteligente, calibración panorámica, detección de video, detección de audio, plan inteligente, IVS, detección de rostros, reconocimiento de rostros, conteo de personas, mapa de calor, metadatos de video, alarma y anomalías.

5.1 Configuración del enlace de alarma

5.1.1 Enlace de alarma

Al configurar eventos de alarma, seleccione vínculos de alarma (como registro, instantánea). Vea la Figura 5-1. Cuando se dispara la alarma correspondiente en el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma. Las interfaces pueden variar con diferentes eventos y prevalecerá la interfaz real.

Figura 5-1 Enlace de alarma



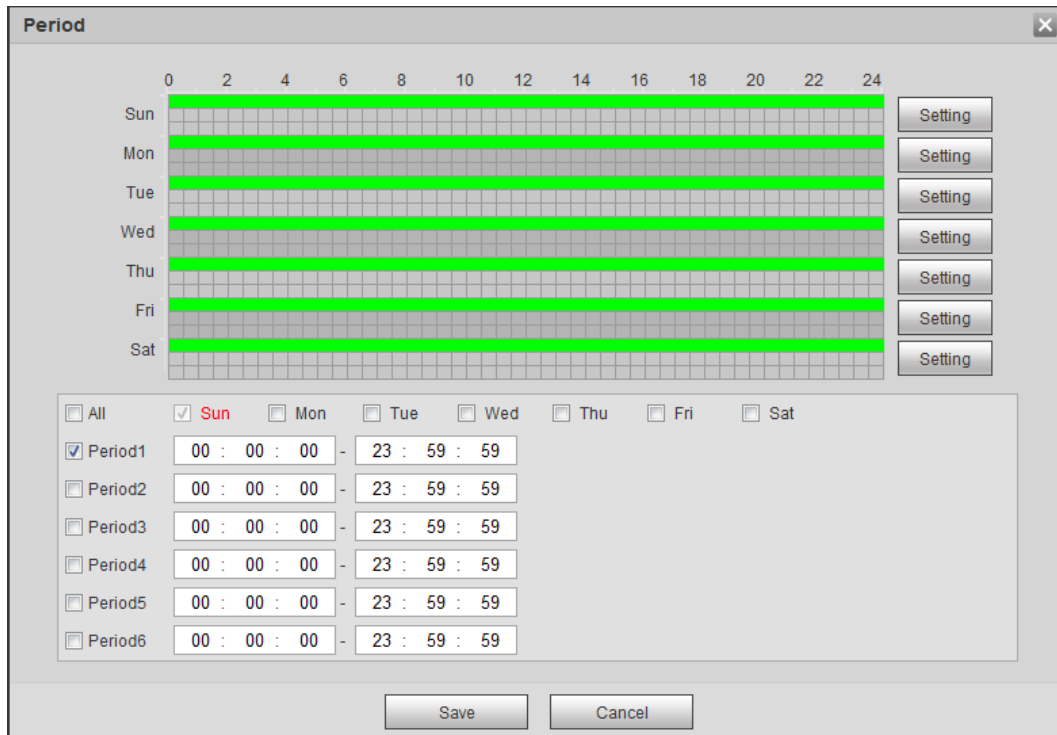
Enable
 Relay-in: Alarm1
 Mode: Alarm
 Period: Setting
 Anti-Dither: 0 s (0~100) Sensor Type: NO
 Record
 Record Delay: 10 s (10~300)
 Relay-out
 Alarm Delay: 10 s (10~300)
 Send Email
 Audio Linkage
 Play Count: 3 (1~10)
 File: alarm.wav
 Warning Light
 Mode: Flicker
 Flicker Frequency: Medium
 Duration: 10 s (5~30)
 Period: Setting
 Snapshot
 Default Refresh Save

5.1.1.1 Período de configuración

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

Paso 1 Hacer clic **Configuración** junto a **Período**.

Figura 5-2 Período



Paso 2 Establecer períodos de armado. Las alarmas se activarán en el período de tiempo en verde en la línea de tiempo.

- Método uno: presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo.
- Método dos: ingrese un período de tiempo real.

1. Haga clic en **Configuración** al lado de un día.
2. Seleccione un período de tiempo para habilitarlo.
3. Introduzca la hora de inicio y la hora de finalización de un período de tiempo.



- ◇ Seleccione **Todos** o casillas de verificación de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.
- ◇ Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.2 Vinculación de registros

El sistema puede vincular el canal de grabación cuando ocurre un evento de alarma. Después de la alarma, el sistema deja de grabar después de un período de tiempo prolongado de acuerdo con el **Retraso de grabación** configuración.

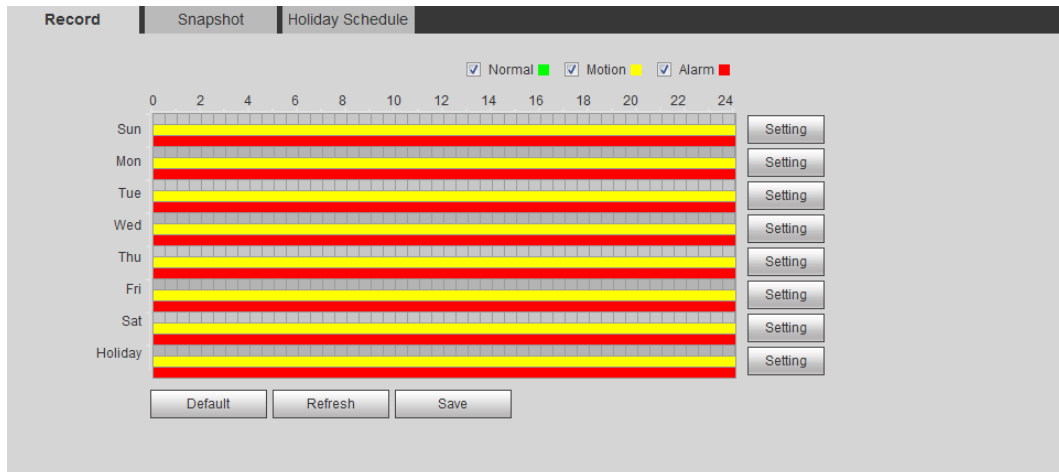
Para utilizar la función de vinculación de grabación, configure el plan de grabación para la alarma de detección de movimiento y habilite la grabación automática en el control de grabación.

5.1.1.2.1 Establecimiento del plan de registro

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**, **Movimiento**, y **Alarma**) está habilitado, el canal de grabación enlaza la grabación.

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Almacenamiento** > **Calendario** > **Registro**.

Figura 5-3 Registro



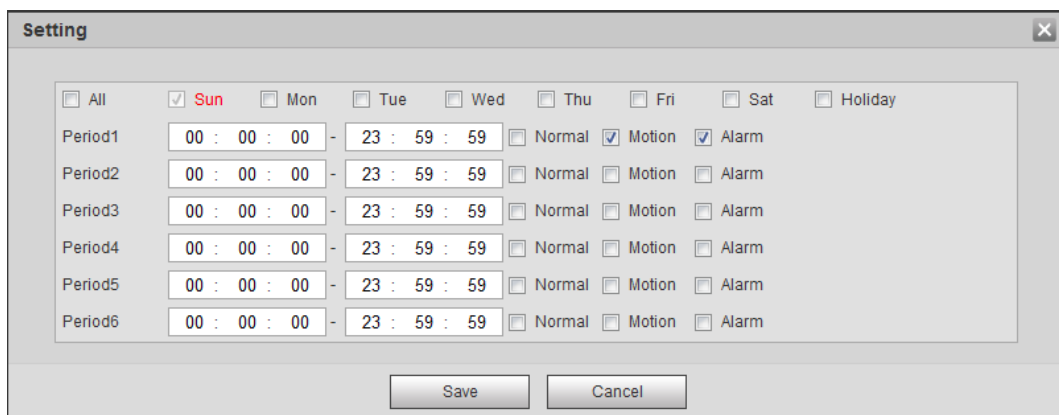
Paso 2 Establecer un plan récord.

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

- Método uno: seleccione un tipo de registro, como **Normal** y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de tiempo para la grabación normal en la línea de tiempo.
- Método dos: ingrese un período de tiempo real.

1. Haga clic en **Configuración** al lado de un día.

Figura 5-4 Configuración (período de tiempo de registro)



2. Seleccione un día y el tipo de alarma junto a un período, y luego configure el período.



- ◇ Seleccione **Todos** o casillas de verificación de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.
- ◇ Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.2.2 Configuración del control de grabación

Configure parámetros como duración del paquete, registro previo al evento, disco lleno, modo de registro y flujo de registro.



Asegúrese de que la tarjeta SD esté autenticada antes de grabar si usa la tarjeta inteligente Dahua. Para obtener más información, consulte "4.5.2.5 Ruta".

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de registro**.

Figura 5-5 Control de grabación

Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de control de registros

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|---|
| Duración del paquete | El tiempo para empaquetar cada archivo de video. |
| Registro previo al evento | <p>El tiempo para grabar el video antes de que se active un evento de alarma. Por ejemplo, si el registro previo al evento se establece en 5 s, el sistema guarda el video grabado de 5 s antes de que se active la alarma.</p> <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.</p> |
| Disco lleno | <p>Estrategia de grabación cuando el disco está lleno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parada: Detiene la grabación cuando el disco está lleno. ● Sobrescribir: Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno. |
| Modo de grabación | Cuando seleccionas Manual , el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas Auto , el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación. |
| Grabar secuencia | Seleccione la secuencia de grabación, incluida Convencional y Sub corriente . |

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.1.1.2.3 Configuración de vinculación de registros

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Registro** y establecer **Retraso de grabación** para configurar el enlace de alarma y el retardo de grabación.

Después **Retraso de grabación** está configurada, la grabación de la alarma continúa durante un período prolongado después de que finaliza la alarma.

Figura 5-6 Vinculación de registros



5.1.1.3 Vinculación de instantáneas

Una vez configurada la vinculación de instantáneas, el sistema puede activar la alarma y tomar instantáneas automáticamente cuando se activa una alarma.

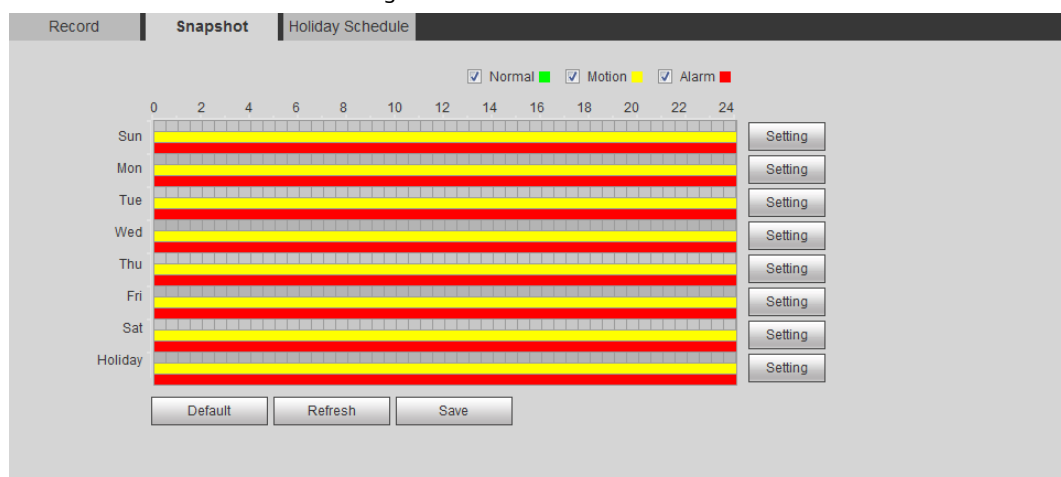
Después **Movimiento** está habilitado en **Instantánea**, el sistema toma instantáneas cuando se activa una alarma. Para consultar y configurar la ubicación de almacenamiento de instantáneas, consulte "4.5.2.5 Ruta".

5.1.1.3.1 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la instantánea en el momento correspondiente.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Calendario > Instantánea**.

Figura 5-7 Instantánea



Paso 2 Seleccione el tipo de instantánea y establezca el período de tiempo.

El verde representa un plan de instantánea normal (como una instantánea de tiempo); el amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como una instantánea desencadenada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de instantánea de alarma (como una instantánea activada por la entrada de alarma).

- Método uno: seleccione el tipo de instantánea, como **Normal**, y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de tiempo para la instantánea normal en la línea de tiempo.
- Método dos: ingrese un período de tiempo real.

1. Haga clic en **Configuración** al lado de un día.

Figura 5-8 Configuración (período de tiempo de la instantánea)

2. Seleccione un día y el tipo de alarma junto a un período. Luego establezca el período.



- ◇ Seleccione **Todos** o casillas de verificación de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.
- ◇ Puede establecer 6 períodos de tiempo por día.

3. Puede establecer 6 períodos de tiempo por día. los

Instantánea se muestra la interfaz. Hacer clic

Paso 3 **Ahorrar.**

5.1.1.3.2 Configuración del enlace de instantáneas

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Instantánea** y establecer una instantánea de vinculación de alarma.

Figura 5-9 Enlace de instantáneas

Snapshot

5.1.1.4 Enlace de salida de relé

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

En la interfaz de configuración de eventos de alarma (como la interfaz de detección de movimiento), seleccione **Alarma** y establecer **Retardo de alarma**.

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

Figura 5-10 Enlace de salida de relé

Relay-out
Alarm Delay s (10~300)

5.1.1.5 Enlace de correo electrónico

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

El enlace de correo electrónico tiene efecto solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "4.6.5 SMTP (correo electrónico)".

Figura 5-11 Enlace de correo electrónico

 Send Email

5.1.1.6 Enlace PTZ

Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para realizar algunas operaciones. Por ejemplo, el sistema vincula PTZ para rotar a la X preestablecida.

Figura 5-12 Enlace PTZ

 PTZ Activation Preset No. 1 (1~255)

5.1.1.7 Conexión de la luz de advertencia

Cuando se activa una alarma, el sistema puede activar automáticamente la luz de advertencia. Colocar

Modo, Frecuencia de parpadeo, Duración, y Período.

- **Modo:** El modo de visualización de la luz de advertencia cuando se activa una alarma. Incluye **Normalmente en** y **Parpadeo**. Al configurar **Parpadeo** como modo, debe configurar la frecuencia de parpadeo.



Para la cámara con luz de alarma roja y azul, solo puede seleccionar **Parpadeo en Modo**.

- **Duración:** Después de configurar la duración de la luz de advertencia, la luz de advertencia se apaga después de un período prolongado después de una alarma. Son de 5 a 30 segundos.
- **Período:** El período de uso de la luz de advertencia. Cuando se dispara una alarma durante el período configurado, el sistema enlaza la luz de advertencia. Para la configuración, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".

Figura 5-13 Conexión de la luz de advertencia

 Warning Light
 Mode Flicker
 Flicker Frequency Medium
 Duration 10 s (5~30)
 Period Setting

5.1.1.8 Enlace de audio

El sistema transmite un archivo de audio de alarma cuando ocurre un evento de alarma. Seleccione **Configuración > Cámara > Audio > Audio de alarma** para configurar el archivo de audio de alarma.

Figura 5-14 Enlace de audio

 Audio Linkage
 Play Duration 10 s

5.1.2 Suscripción de alarma

5.1.2.1 Acerca de los tipos de alarma

Para conocer los tipos de alarma y la preparación de eventos de alarma, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 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 "5.4.1 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 tarjeta SD sin espacio está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.19.1 Configuración de la tarjeta SD". |
| Error de disco | La alarma se activa cuando hay una falla o mal funcionamiento en la tarjeta SD. | La detección de fallas en la tarjeta SD está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.19.1 Configuración de la tarjeta SD". |
| Manipulación de video | La alarma se activa cuando la lente de la cámara está cubierta o hay un desenfoque en las imágenes de video. | La manipulación de video está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.2 Configuración de manipulación de video". |
| Alarma externa | La alarma se dispara 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 "5.18 Configuración de relé". |
| Acceso ilegal | La alarma se activa cuando el número de errores consecutivos de contraseña de inicio de sesión supera el número permitido. | La detección de acceso ilegal está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.19.3 Configuración de acceso ilegal". |
| 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 "5.6 Configuración de la detección de audio". |
| IVS | La alarma se activa cuando se activa una regla inteligente. | Habilite IVS, mapa de multitudes, detección de rostros o recuento de personas y otras funciones inteligentes. |
| Cambio de escena | La alarma se activa cuando la escena de monitoreo del dispositivo cambia. | La detección de cambio de escena está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.4.3 Configuración del cambio de escena". |
| Detección de voltaje | La alarma se activa cuando el dispositivo detecta anomalías de entrada de voltaje. | La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más detalles, consulte "5.19.4 Configuración de la detección de voltaje". |
| Excepción de seguridad | La alarma se activa cuando el dispositivo detecta un ataque malicioso. | La detección de voltaje está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.19.5 Configuración Excepción de seguridad". |

5.1.2.2 Suscripción de información de alarma

Puede suscribirse al evento de alarma. Cuando se activa un evento de alarma suscrito, el sistema registra información de alarma detallada en el lado derecho de la interfaz.



Las funciones de diferentes dispositivos pueden variar.

Paso 1 Haga clic en el **Alarma** pestaña.

Figura 5-15 Alarma (suscripción)

Paso 2 Seleccione **Tipo de alarma** según la necesidad real.

- Seleccione **Inmediato**. El sistema solicita y registra información de alarma de acuerdo con las condiciones reales.
 - ◇ Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el **Alarma** no se muestra la interfaz, se muestra en el **Alarma** pestaña y la información de la alarma se registra automáticamente. Haga clic en el **Alarma** pestaña, y este icono desaparece.
 - ◇ Cuando se activa el evento de alarma suscrito y el **Alarma** se muestra la interfaz, la información de alarma correspondiente se muestra en la lista de alarmas en el lado derecho del **Alarma** interfaz.
- Seleccione **Reproducir tono de alarma** y seleccione la ruta del tono.
El sistema reproducirá el archivo de audio seleccionado cuando se active la alarma seleccionada.

5.2 Configuración de Smart Track

Después de configurar la calibración y los parámetros para el seguimiento inteligente, el domo de velocidad de seguimiento se puede vincular automáticamente a una posición correspondiente y seguir un objeto hasta que esté fuera del rango de seguimiento o se alcance el tiempo de seguimiento establecido cuando las reglas inteligentes para la cámara panorámica activen una alarma.

5.2.1 Configuración de parámetros de calibración para Smart Track

La cámara tiene parámetros de calibración de forma predeterminada y puede modificar los parámetros manualmente cuando el efecto no es bueno con la configuración predeterminada.



El modo de calibración automática está disponible en algunos modelos seleccionados.

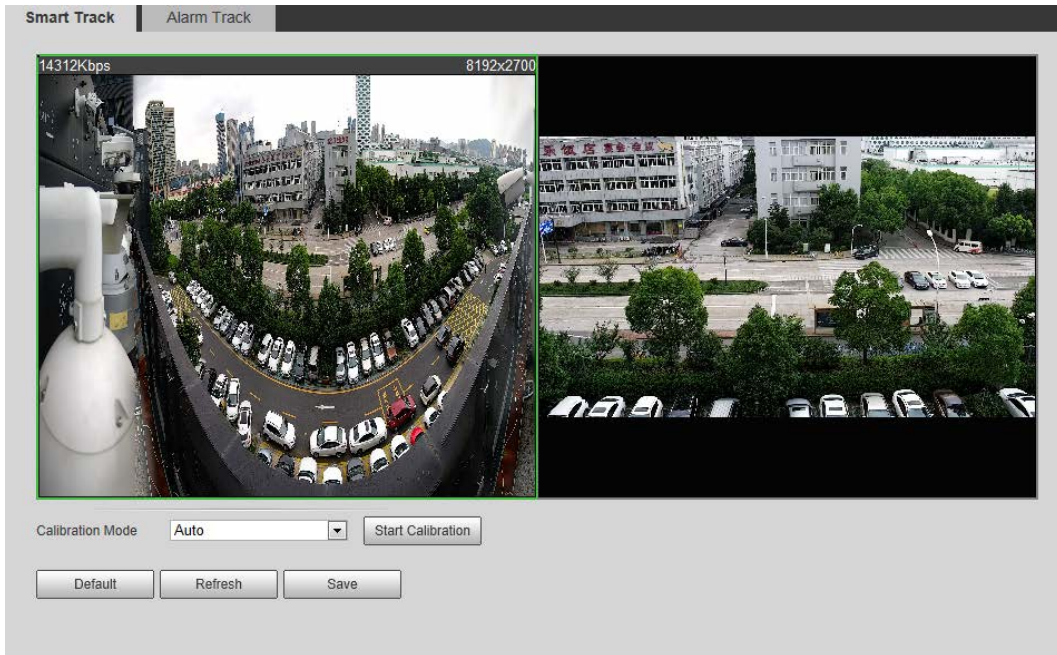
Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Pista inteligente > Pista inteligente**.

Paso 2 Configure los parámetros de calibración.

● Calibración automática

Seleccione **Auto** en **Modo de calibración** y luego haga clic en **Iniciar calibración**.

Figura 5-16 Calibración automática



● Calibración manual

Seleccione **Manual** en **Modo de calibración**, seleccione el canal; que necesita, y luego agregue un punto de calibración para ello en la imagen en vivo.

Figura 5-17 Calibración manual (1)

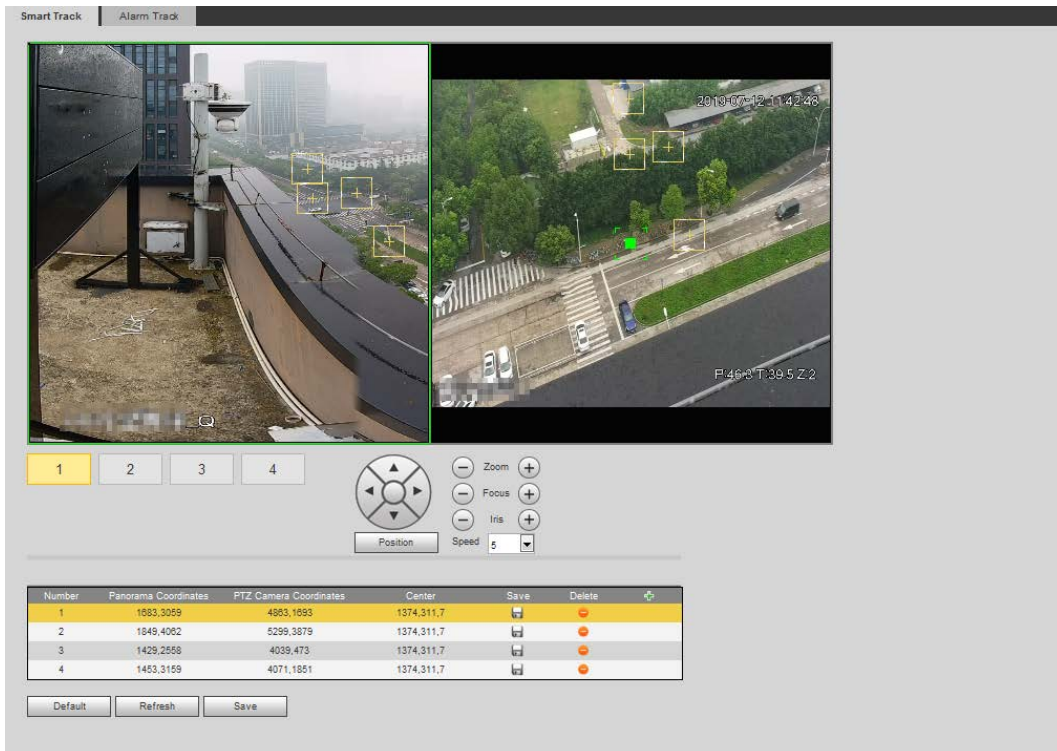
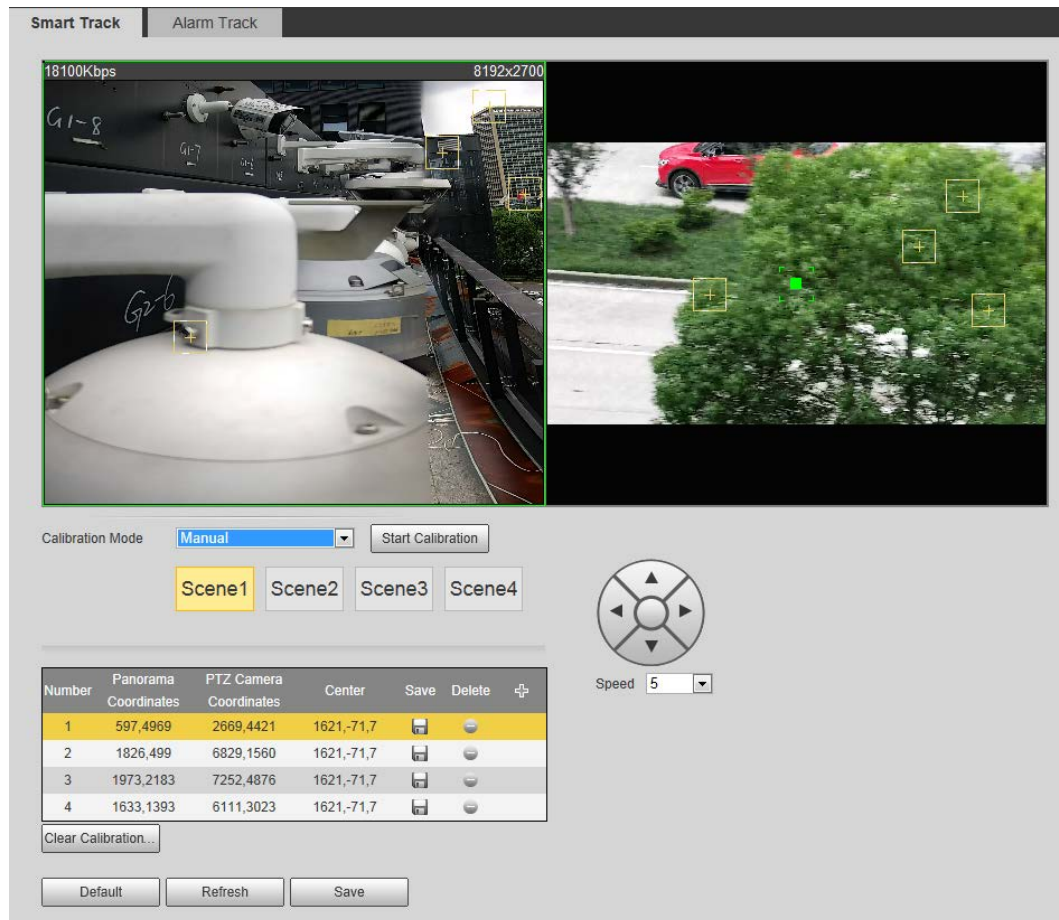


Figura 5-18 Calibración manual (2)



1) Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic

Los cuadros de calibración se muestran en ambas imágenes.

2) Empareje cada cuadro en las dos imágenes y mantenga los cuadros emparejados en el mismo lugar de la vista en vivo.

3) Haga clic en

Necesita al menos 4 pares de cajas de calibración para garantizar que las vistas del domo de velocidad y la cámara panorámica sean lo más similares posible.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.2.2 Habilitación de seguimiento de alarma

Alarm Track está deshabilitado de forma predeterminada. Smart Track se habilita solo después de habilitar Alarm Track y se configuran las reglas inteligentes de la cámara panorámica. Smart Track solo es compatible cuando se activan las reglas del mapa de multitudes, la intrusión y el cable trampa. Consulte "5.8 Configuración de IVS" y "5.9 Configuración de mapa de multitudes".

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Pista inteligente > Pista de alarma**.

Figura 5-19 Pista de alarma

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la vinculación de pistas.

Después de habilitar la función, se activan el posicionamiento manual, el virado manual y el seguimiento automático.

Paso 3 Establecer parámetros.

Tabla 5-3 Descripción de los parámetros de la pista de alarma

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|--|
| Seguimiento automático | Seleccione Sobre , y el domo de velocidad se vincula automáticamente a una posición correspondiente y rastrea un objeto cuando las reglas inteligentes de la cámara panorámica disparan alarmas. |
| Tiempo de seguimiento | <p>Configure el tiempo de seguimiento de la alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Antes de que un objeto desaparezca: el domo de velocidad se vinculará automáticamente a una posición correspondiente y rastreará un objeto hasta que el objeto se mueva fuera del rango de monitoreo cuando las reglas inteligentes de la cámara panorámica disparen alarmas. ● Personalizado: establece el tiempo de seguimiento de la alarma automática del domo Speed. |
| Tiempo de inactividad | Es un intervalo desde el final de la pista de alarma del domo de velocidad hasta el inicio del modo inactivo. |
| Posición inactiva | <p>Colocar Tiempo de inactividad y Posición inactiva. Si no es necesario realizar un seguimiento de ningún evento después del tiempo de inactividad configurado, el dispositivo gira automáticamente a la posición inactiva establecida. Por ejemplo, el Tiempo de inactividad se establece en cinco segundos y el Posición inactiva está configurado como punto preestablecido 1. Cuando el domo de velocidad no comienza a rastrear después de cinco segundos, gira automáticamente al preestablecido 1.</p> <p>Para configurar Posición inactiva, primero establezca un punto preestablecido. Para el punto preestablecido, consulte "4.3.2.1 Preestablecido".</p> |

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.3 Configuración de la calibración panorámica

El dispositivo tiene parámetros de calibración por defecto y puede modificar los parámetros manualmente

cuando el efecto no es bueno con la configuración predeterminada. Antes de calibrar manualmente un canal, borre todos los parámetros de calibración predeterminados.

Canal 1 es una cámara PTZ. Debe calibrar las coordenadas de la escena de **Canal 1** y otros canales. Llevar **Canal 2** como ejemplo. Paso 1

Seleccione **Configuración > Evento > Calibración panorámica**.

Figura 5-20 Calibración panorámica



Paso 2 Seleccione el canal 2 y luego seleccione un número de calibración debajo de las imágenes de video por turnos (consulte la Figura 5-21) para agregar puntos de calibración a las imágenes de video correspondientes. Llevar **Calibrar 1** como ejemplo.

Figura 5-21 Seleccione un número de calibración



1) Ajuste el ángulo PTZ del canal 1 a través de la interfaz de control PTZ para rotar el centro del canal 1 a una posición alineada con el punto verde en **Calibrar 1** imagen y luego haga clic en.



El cuadro de calibración se muestra en imágenes de **Canal 1** y **Calibrar 1**

2) Arrastre respectivamente cuadros de calibración en imágenes de **Canal 1** y **Calibrar 1** a las posiciones correspondientes. Haga clic para guardar este par de cuadros de calibración.



Se recomienda arrastrar el cuadro de calibración a una posición estática con bordes claros en

la imagen. Esto puede garantizar que la cámara pueda distinguir con precisión los bordes. Una vez guardado el registro de calibración, el cuadro de calibración se muestra en amarillo. Repetir 1) para 2) para agregar al menos 4 pares de puntos de calibración a cada imagen de calibración. Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 3

5.4 Configuración de la detección de video

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

5.4.1 Configuración de la detección de movimiento

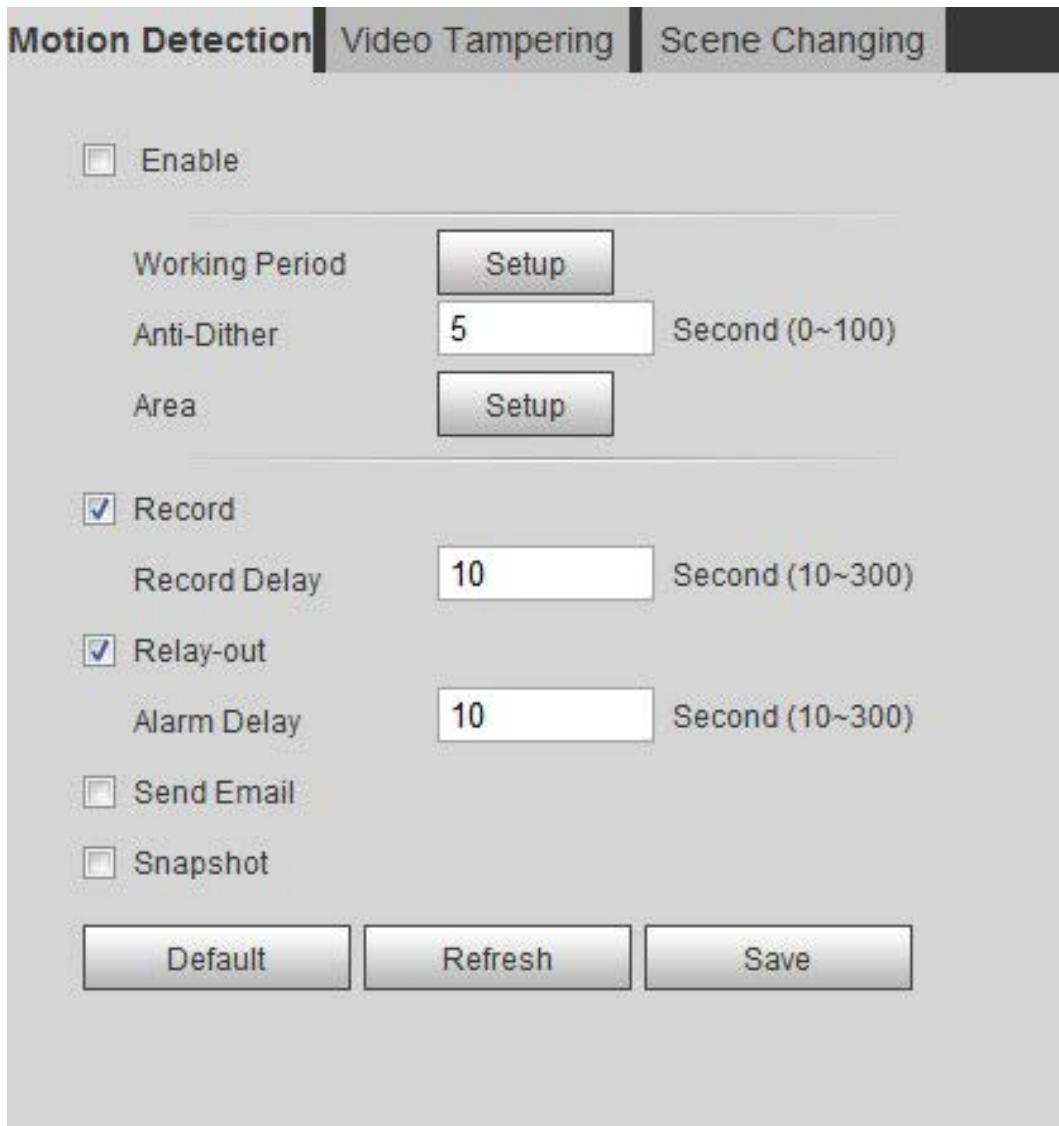
El sistema realiza un enlace de alarma cuando el objeto en movimiento aparece en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida.



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

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

Figura 5-22 Detección de movimiento

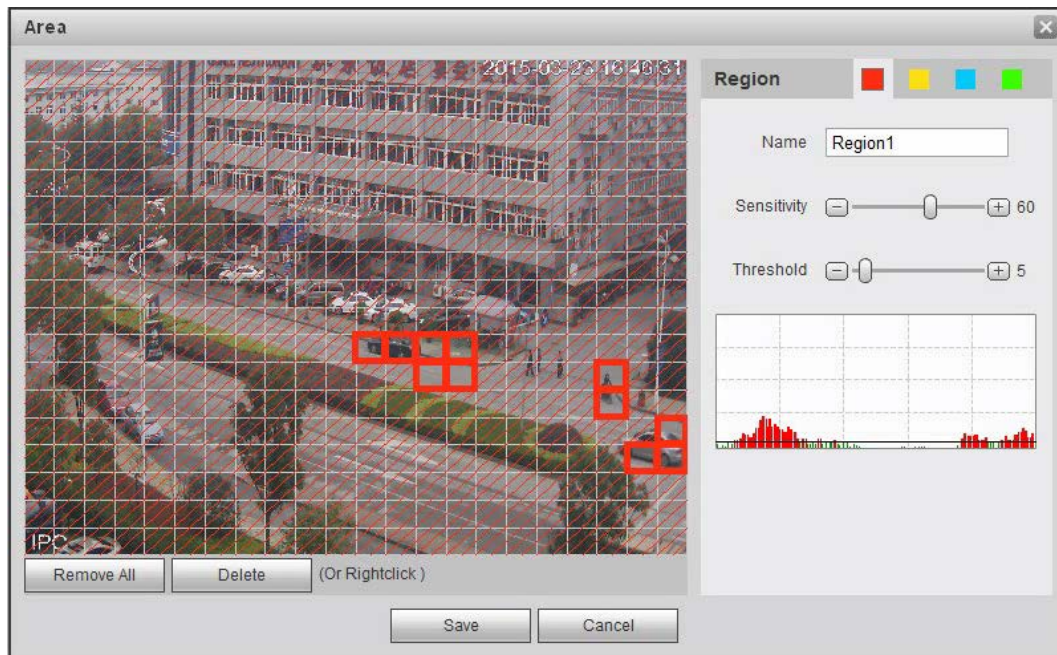


Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de movimiento.


Paso 3 Configure el área para la detección de movimiento.

1) Haga clic en **Configuración** junto a **Zona**.

Figura 5-23 Área



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

- Seleccione un color en  para configurar diferentes parámetros de detección para cada región.
- **Sensibilidad**: grado sensible de cambios externos. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad.
- **Umbral**: umbral de área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la activación de 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 la detección de movimiento está activada y la verde indica que no hay detección de movimiento. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

3) Haga clic en **Ahorrar**.

Paso 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma". Anti-dither: después de la **Anti-vibración** programado, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

5.4.2 Configuración de manipulación de video

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

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

Paso 2 Seleccione el tipo de evento.

- **Manipulación de video**: Cuando el porcentaje de imagen manipulada y la duración superan los valores configurados, se disparará una alarma.
- **Detección de desenfoco**: Cuando la imagen está borrosa, se activará una alarma. Esta

La función está disponible en algunos modelos seleccionados.

Figura 5-24 Manipulación de video

Tabla 5-4 Descripción del parámetro de templado de video

| Parámetro | Descripción |
|------------------|--|
| Área de sabotaje | Cuando el porcentaje de imagen manipulada y la duración superan los valores configurados, se disparará una alarma. El área de manipulación es del 30% y la duración predeterminada es de 5 s. |
| Duración | |
| Anti-Dither | Solo registre un evento de alarma durante el período anti-dither. |

Paso 3 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma". Hacer

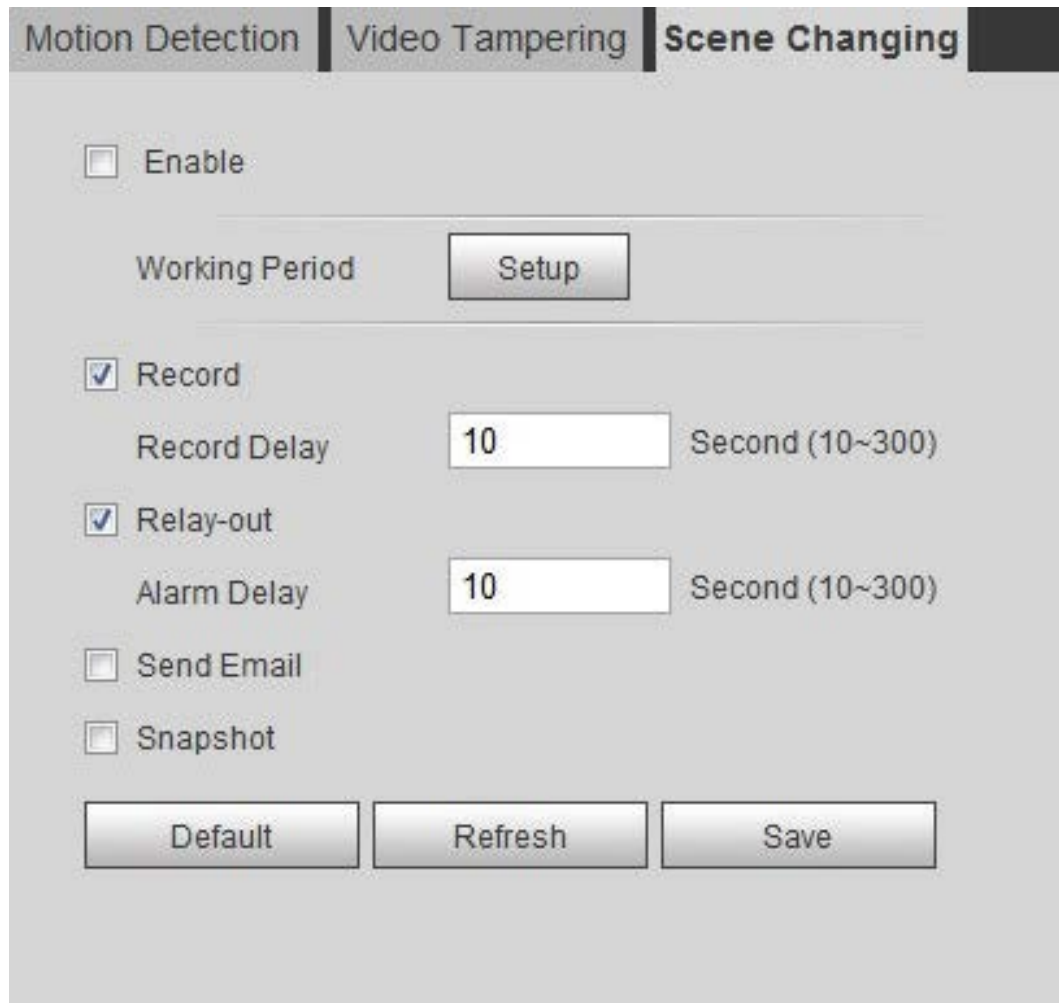
Paso 4 clic **Ahorrar**.

5.4.3 Configuración del cambio de escena

El sistema realiza un enlace de alarma cuando la imagen cambia de la escena actual a otra. [Paso 1](#)

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

Figura 5-25 Cambio de escena



Paso 2 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma". Hacer

Paso 3 clic **Ahorrar**.

5.5 Configuración de la detección de movimiento inteligente

El sistema realiza un enlace de alarma cuando una persona, un vehículo no motorizado o un vehículo de motor aparecen en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida. Habilitar la detección de movimiento inteligente puede evitar las alarmas activadas por los cambios ambientales, y la función está habilitada de forma predeterminada.

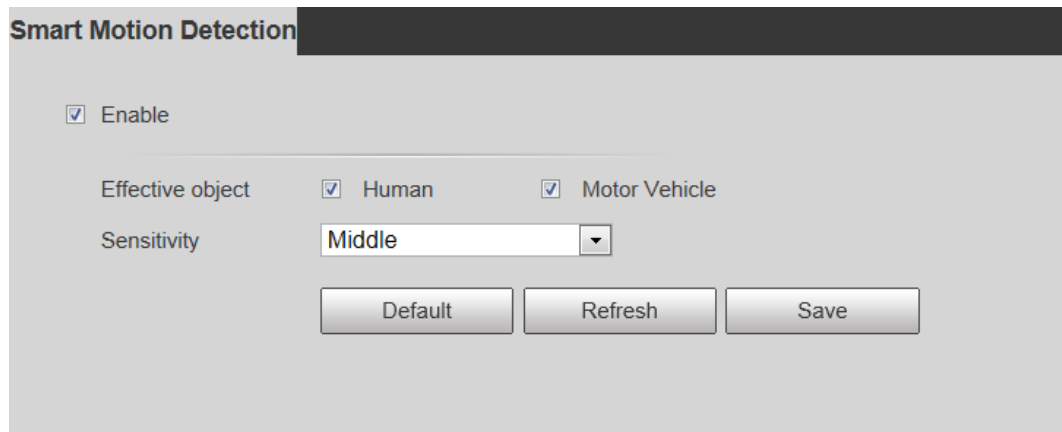
Prerrequisitos

- Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento** para habilitar la función de detección de movimiento.
- Ha establecido **Período** y **Zona** en **Detección de movimiento** y asegúrese de que el valor de sensibilidad sea mayor que 0 y el valor de umbral sea menor que 100.

Procedimiento

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

Figura 5-26 Detección de movimiento inteligente



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de movimiento

Paso 3 inteligente. Establecer objeto y sensibilidad efectivos.

- Objeto efectivo: Incluye **Humano** y **Vehículo de motor**. Cuando seleccionas **Humano**, la cámara detectará vehículos humanos y no motorizados.

- Sensibilidad: Incluye **Bajo**, **Medio**, y **Elevado**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

Paso 4 Hacer clic **OK**.

5.6 Configuración de la detección de audio

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

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

Figura 5-27 Detección de audio

Audio Detection

Enable Input Abnormal

Enable Intensity Change

Sensitivity -

 + 50

Threshold -

 + 50

Working Period Setup

Anti-Dither 5 Second (0~100)

Record

Record Delay 10 Second (10~300)

Relay-out

Alarm Delay 10 Second (10~300)

Send Email

Snapshot

Default
Refresh
Save

Paso 2

Establecer parámetros.

- Entrada anormal: seleccione el **Habilitar entrada anormal** casilla de verificación, y la alarma se activa cuando el sistema detecta una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: seleccione el **Habilitar cambio de intensidad** casilla de verificación y luego establecer **Sensibilidad** y **Umbral**. La alarma se dispara cuando el sistema detecta que la intensidad del sonido supera el umbral establecido.
 - ◇ Es más fácil activar la alarma con una sensibilidad más alta o un umbral más pequeño. Establecer un alto

umbral para ambiente ruidoso.

- ◇ La línea roja en la forma de onda indica que se ha activado la detección de audio y la verde indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral de acuerdo con la forma de onda.

Paso 3 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.7 Establecimiento de un plan inteligente

El plan inteligente incluye detección de rostros, mapa de calor, IVS, conteo de personas, detección de rostros, metadatos de video, análisis estéreo y programación. La función inteligente se puede habilitar solo después de que se habilite el plan inteligente correspondiente.

5.7.1 Plan inteligente básico

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

los **Plan inteligente** se muestra la interfaz. Para ver el icono del plan inteligente, consulte la tabla a continuación.

Tabla 5-5 Descripción del icono del plan inteligente

| Icono | Descripción | Icono | Descripción | Icono | Descripción |
|-------|------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|
| | Cara detección | | Visión en estéreo | | Mapa de calor |
| | Estéreo análisis | | IVS | | Cara reconocimiento |
| | Gente contando | | Video metadatos | | Mapa de multitudes |
| | ANPR | | Vehículo densidad | - | - |

Paso 2 Habilite las funciones inteligentes según sea necesario.

Las diferentes cámaras admiten diferentes formas de habilitar funciones inteligentes. Seleccione las formas correspondientes para habilitar estas funciones de acuerdo con la interfaz real.

- Seleccione un icono para habilitar el plan inteligente correspondiente.

Haga clic en un icono para habilitarlo y se resaltarán la función inteligente seleccionada. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Si aparece el icono en la interfaz, haga clic en él para habilitar el interruptor de función inteligente.

- Habilite el plan inteligente a través de **Agregar plan**.

1. Seleccione un punto preestablecido de la **Agregar plan** La interfaz.
Se muestra el plan inteligente para el punto.
2. Haga clic en el icono correspondiente para habilitar una función inteligente.
Se resalta la función inteligente seleccionada. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección. Hacer clic

Paso 3 Ahorrar.

5.7.2 Horario

Después de habilitar esta función, puede configurar diferentes planes inteligentes en diferentes períodos para su cámara.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Plan**

Paso 2 **inteligente.** Habilitar **Calendario.**

Figura 5-28 Programación

Paso 3 Hacer clic **Agregar plan.**



1. Cambie el nombre del plan según sea necesario.
2. Seleccione plan inteligente. Otros planes que son incompatibles con el que seleccionó se volverán grises.
3. Haga clic en **Ahorrar.**
4. (opcional) Siga **Paso 1** para **Paso 3** para agregar más planes. Puede agregar 10 planes como máximo.
 - Hacer clic  para modificar el plan agregado.
 - Hacer clic  para borrar el plan.

Figura 5-29 Agregar plan (1)

Figura 5-30 Agregar plan (2)

| No. | Color | Name | Channel 1 | Modify | Delete |
|-----|--------|-------|-----------------|--------|--------|
| 1 | Red | Plan1 | Face Detection | | |
| 2 | Blue | Plan2 | Heat Map | | |
| 3 | Orange | Plan3 | IVS | | |
| 4 | Green | Plan4 | People Counting | | |

Paso 4 Configure los ajustes de la hora. 1.

Haga clic en **Ajustes**.

2. Configure el período. En el **Plan inteligente** lista, seleccione el tipo según sea necesario.

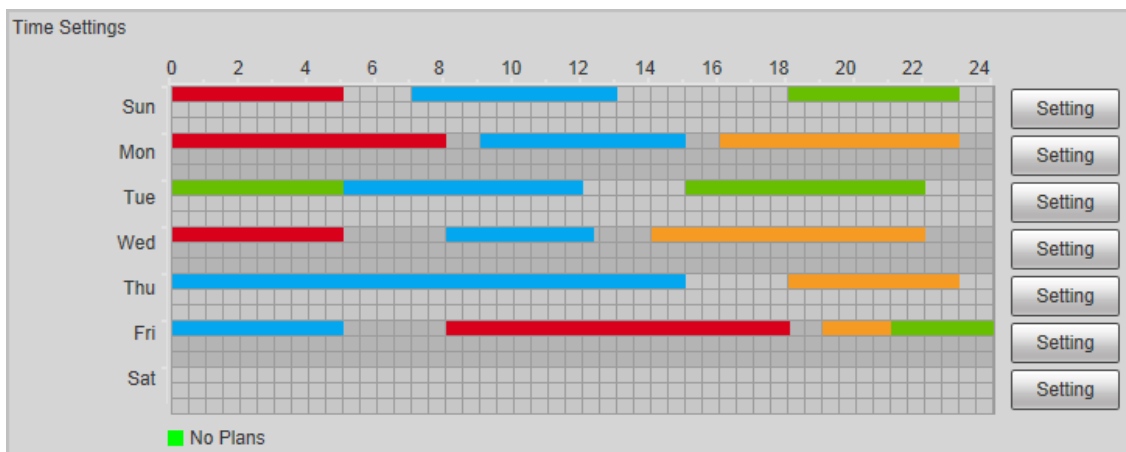
3. Haga clic en **Ahorrar**.

4. (Opcional) Repita los pasos 1-4 para agregar más planes para diferentes horarios.

- Puede configurar hasta 6 planes diferentes para un día.
- Un período solo puede agregar un plan inteligente.

Figura 5-31 Configuración de hora (1)

Figura 5-32 Configuración de hora (2)



Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.



Calendario La función solo está disponible en cámaras de un solo canal.

5.8 Configuración de IVS

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

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

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño de destino en la imagen no debe ser superior a 10×10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15×15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser inferiores a un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo del objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- 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 pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie del agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite la escena de contraluz y la luz directa.

5.8.1 Configuración global

Establezca reglas globales para IVS, incluyendo anti-disturbio, calibración de profundidad de campo y parámetro de movimiento válido para objetivos.

Propósito de la calibración

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

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 montadas en el techo.
- Calibre el plano horizontal, no paredes verticales o superficies inclinadas.
- Esta función no es aplicable a escenas con vista distorsionada, como las vistas distorsionadas capturadas por una cámara súper gran angular o de ojo de pez.

Notas

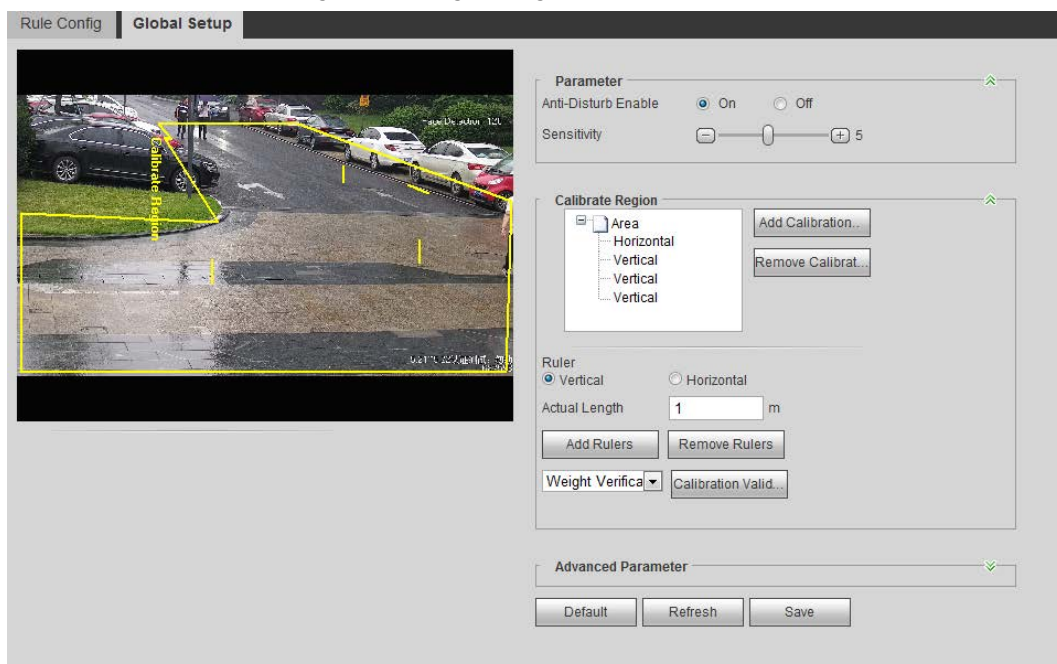
- Dibujo de calibración
 - ◇ Área de calibración: el área de calibración dibujada debe estar en un plano horizontal.
 - ◇ Regla vertical: la parte inferior de tres reglas verticales debe estar en el mismo plano horizontal. Seleccione tres objetos de referencia con altura fija en distribución triangular como reglas verticales, como un vehículo estacionado al costado de la carretera o postes de luz de la carretera. Organice a tres personas para que dibujen en cada una de las tres posiciones en la escena de monitoreo.
 - ◇ Regla horizontal: seleccione un objeto de referencia con una longitud conocida en el suelo, como un letrero en la carretera, o use una cinta para medir la longitud real.
- Verificación de calibración

Después de configurar la regla, dibuje una línea recta en la imagen, verifique el valor estimado de la línea recta y luego compare este valor con el valor medido en la escena real para verificar la precisión de la calibración. En caso de una diferencia importante entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

Procedimiento

1. Seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración global**.

Figura 5-33 Configuración global de IVS



2. Configure los parámetros.

Tabla 5-6 Descripción de los parámetros de configuración global (IVS)

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Activar Anti-Disturbio | Una función reservada. |
| Sensibilidad | Ajuste la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es mayor. |
| Seguimiento de la tasa de superposición | Funciones reservadas. |
| Distancia de seguimiento válida | |
| Tiempo de seguimiento válido | |

3. Configure el área de calibración y la regla.

una. Hacer clic **Agregar área de calibración** y dibuje un área de calibración en la imagen.

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

C. Dibuja una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

4. Haga clic en **Ahorrar**.

Resultado

1. Seleccione el tipo de verificación y luego haga clic en **Calibración válida**.

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

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

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

5.8.2 Configuración de reglas

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

- Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y habilitar **IVS**.
- Seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración global** para finalizar la configuración global y luego configurar **Movimiento rápido** regla.

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-7.

Tabla 5-7 Descripción de las funciones del IVS

| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|-----------|--|--|
| Tripwire | Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, el sistema realiza conexiones de alarma. | Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como la protección del perímetro de un área desatendida. |
| Intrusión | Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, el sistema realiza enlaces de alarma. | |

| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|------------------------------|---|---|
| Objeto abandonado | Cuando un objeto se abandona en el área de detección durante el tiempo establecido, el sistema realiza enlaces de alarma. | <p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz frecuentes y obvios. Se recomienda una escena simple en el área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. ● En escenas con primer plano complejo y antecedentes, se puede activar una falsa alarma por abandono o falta objeto. |
| Objeto perdido | Cuando se saca un objeto del área de detección durante el tiempo definido, el sistema realiza enlaces de alarma. | <p>Escenas con objetivos dispersos y sin cambios de luz frecuentes y obvios. Se recomienda una escena simple en el área de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La alarma perdida puede aumentar en las escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas que se quedan. ● En escenas con primer plano complejo y antecedentes, se puede activar una falsa alarma por abandono o falta objeto. |
| Movimiento rápido | Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, el sistema realiza conexiones de alarma. | Escena con objetivos dispersos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical al movimiento. |
| Detección de estacionamiento | Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo configurado, el sistema realiza enlaces de alarma. | Control de carreteras y gestión del tráfico. |

| Regla | Descripción | Escena aplicable |
|-----------------------|---|--|
| Reunión de multitudes | Cuando la multitud se reúne o la densidad de la multitud es grande, el sistema realiza conexiones de alarma. | Escenas con media o larga distancia, como plaza exterior, entrada de gobierno, entrada y salida de la estación. No es adecuado para el análisis de vistas a corta distancia. |
| Detección de merodeo | Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, el sistema realiza conexiones de alarma. Después de que se active la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente. | Escenas como parque y pasillo. |

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

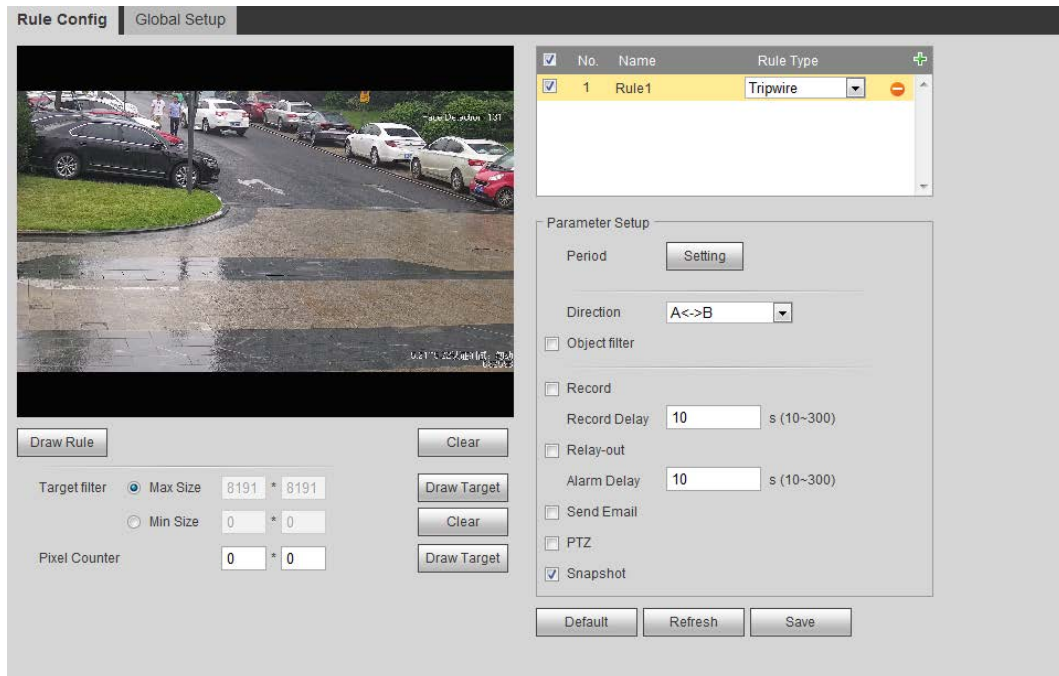


Ve a la **Configuración de reglas** interfaz del domo de velocidad, y la función de bloqueo PTZ se habilita automáticamente. El tiempo de bloqueo es de 180 segundos. Solo puede controlar manualmente el PTZ durante el tiempo de bloqueo. Hacer clic **desbloquear** en la esquina inferior izquierda de la **Configuración de reglas** interfaz para desbloquear manualmente el PTZ y haga clic en **Cerrar con llave** nuevamente para volver a bloquear el PTZ. Paso 1

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

Paso 2 Clickea **+** en la **Configuración de reglas** interfaz, haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y luego seleccione **Tripwire** desde el **Tipo de regla** la lista desplegable.

Figura 5-34 Cable trampa



Paso 3 Hacer clic **Dibujar regla** para dibujar una línea de regla en la imagen. Haz clic derecho para terminar de dibujar.

Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la Tabla 5-7. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 5-8 Descripción del análisis IVS


| Regla | Descripción |
|------------------------------|---|
| Tripwire | Dibuja una línea de detección. |
| Intrusión | Dibuja un área de detección. |
| Objeto abandonado | <ul style="list-style-type: none"> ● Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa. se activa si el peatón o el vehículo permanecen durante mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar el peatón y el vehículo o extienda adecuadamente la duración para evitar una falsa alarma activada por la permanencia transitoria de un peatón. ● Durante la detección de aglomeración de multitudes, se puede activar una falsa alarma por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen u oclusión obvia del objetivo, sacudidas continuas de la cámara, sacudidas de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil , o tráfico denso o flujo de personas. |
| Objeto perdido | |
| Movimiento rápido | |
| Detección de estacionamiento | |
| Reunión de multitudes | |
| Detección de merodeo | |


Paso 4 (Opcional) Haga clic en **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro de destino** y luego dibuje el objetivo en la imagen.

- Cuando se configura la regla de reunión de multitudes, no es necesario establecer un filtro de destino, sino dibujar el área de reunión mínima. Haga clic **Dibujar objetivo** para dibujar el área mínima de reunión en la escena. La alarma se dispara cuando el número de personas en el área de detección excede el área mínima y la duración.
- Haga clic **Claro** para eliminar todas las líneas de detección dibujadas.
- Haga clic **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Contador de píxeles** y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, **Contador de píxeles** luego muestra su píxel. Establecer parámetros de

Paso 5 reglas para IVS.

Tabla 5-9 Descripción de los parámetros del IVS

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------|---|
| Dirección | Establezca la dirección de detección de reglas. <ul style="list-style-type: none"> ● Al configurar la detección de cerca transversal y el cable trampa, seleccione A-> B, B-> A, o A <-> B. ● Al configurar la intrusión, seleccione Entra, Salidas, o Entrada salida. |
| Acción | Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruz . |
| Seguimiento de objetos | Seleccione Seguimiento de objetos para habilitar esta función. Cuando la alarma es activada por un objeto en movimiento, seleccione 1P + 3 o 1P + 5 como el modo de visualización de seguimiento de objetos en el Vivir interfaz. Luego, la escena de seguimiento sigue al objeto en movimiento hasta que el objeto está fuera del alcance de la cámara. Para obtener más información, consulte "4.2.4 Barra de ajuste de la ventana".  Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados. |
| Seguimiento de vínculos | Seleccione AlarmTrack y establezca el tiempo de seguimiento. Cuando la alarma es |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------|---|
| Tiempo de seguimiento | <p>activada, la cámara rastrea automáticamente a la persona u objeto que activa la alarma. El tiempo de seguimiento es el tiempo que la cámara rastrea automáticamente el objeto.</p>  <p>Antes de habilitar esta función, debe habilitar o deshabilitar la Pista de alarma funcionar bajo Pista inteligente según sea necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el Canal se establece como 1, desactivar Pista de alarma debajo Pista inteligente. ● Cuando el Canal se establece como 2 o 3, habilitar Pista de alarma debajo Pista inteligente. |
| Reconocimiento de IA | <p>Seleccione Reconocimiento de IA para habilitar esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando seleccionas Persona como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte que las personas activan la regla. ● Cuando seleccionas Vehículo como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte que el vehículo activa la regla. |
| Duración | <ul style="list-style-type: none"> ● Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que un objeto es abandonado. ● En el caso de un objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto. ● Para la detección de estacionamiento, la concentración de multitudes o la detección de merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área. |
| Sensibilidad | <ul style="list-style-type: none"> ● Para movimientos rápidos, la sensibilidad está relacionada con la velocidad de activación. Una sensibilidad más baja requiere una velocidad de movimiento más rápida para activar la alarma. ● Para la reunión de multitudes, la sensibilidad está relacionada con el tiempo de activación de la alarma. Es más fácil activar la alarma con mayor sensibilidad. |

Paso 6 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma". Hacer

Paso 7 clic **Ahorrar**.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

5.9 Configuración del mapa de multitudes

Puede ver la distribución de la multitud en el mapa en tiempo real para el armado oportuno, para evitar estampidas y otros accidentes.

5.9.1 Configuración global

Configure los parámetros de calibración de las cámaras panorámicas.

Propósito de la calibración

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

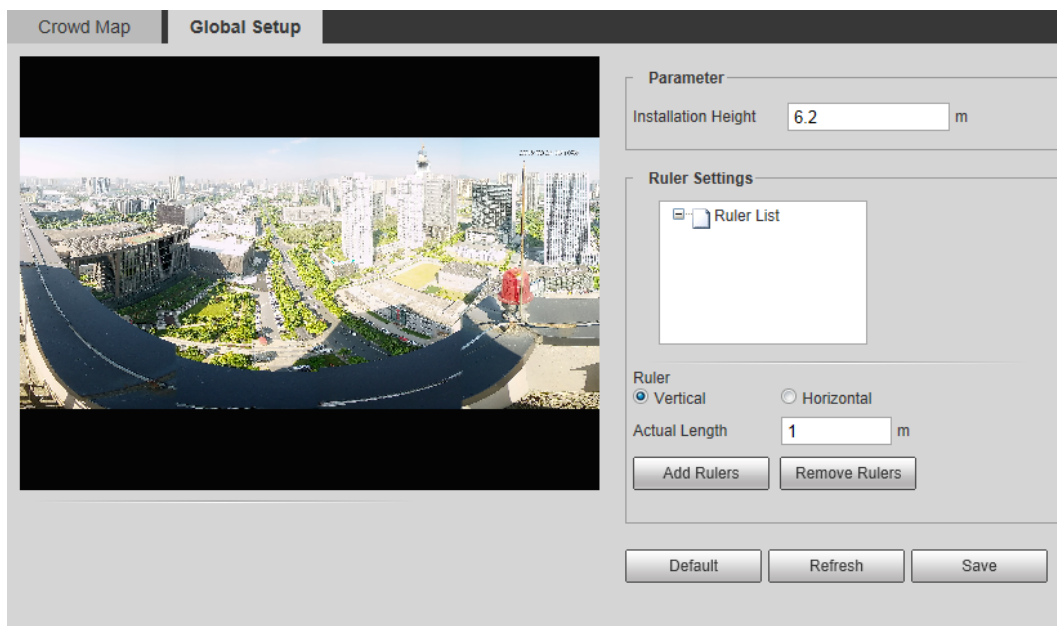
Notas

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

Procedimiento

1. Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de multitudes > Configuración global**

Figura 5-35 Configuración global del mapa de multitudes



2. Configure el área de calibración y la regla.

una. Hacer clic **Agregar área de calibración** y dibuje un área de calibración en la imagen.

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

C. Dibuje una regla horizontal y tres reglas verticales en el área de calibración.

3. Haga clic en **Ahorrar**.

5.9.2 Configuración de reglas

Cuando el número de personas o la densidad de multitudes en el área de detección excede el umbral configurado, el sistema realiza conexiones de alarma.

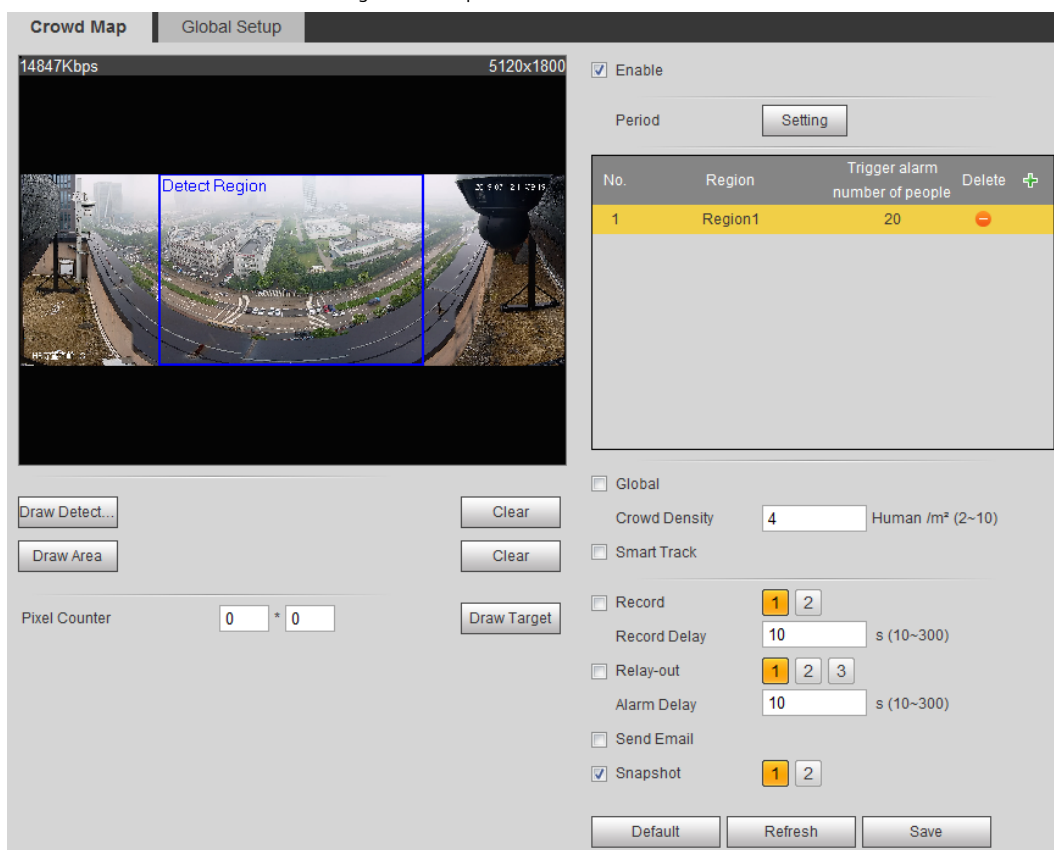
Prerrequisitos

- Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y habilite **Mapa de multitudes**.
- Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de multitudes > Configuración global** para configurar el mapa de multitudes.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de multitudes > Mapa de multitudes**.


Figura 5-36 Mapa de multitudes



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación, y luego se habilita la función de mapa de multitudes.

Paso 3 Hacer clic **Dibujar área de detección** para dibujar un área global para detectar la distribución de multitudes en la imagen.

Después de dibujar un área global, puede dibujar varias áreas estadísticas locales en el área global según sea necesario.

1) Haga clic en  y luego haga clic en **Dibujar área** para dibujar el área estadística local en el área de detección global.

Puede dibujar hasta ocho áreas estadísticas locales.


2) Haga doble clic en el nombre del área y la cantidad de personas de alarma para establecer el nombre de área del área estadística local y el umbral de la cantidad de personas de alarma.

Cuando la cantidad de personas en el área estadística excede la cantidad de personas de alarma, el sistema realiza enlaces de alarma. La cantidad de personas de alarma predeterminada es 20.

Paso 4 Establecer parámetros.

Tabla 5-10 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|--|
| Global | Selecciona el Global casilla de verificación y establezca el umbral de densidad de multitudes. El sistema detecta la distribución de multitudes en el área global. Cuando la densidad de la multitud excede el umbral configurado, el sistema realiza conexiones de alarma. |
| Densidad de multitudes | |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|--|
| Pista inteligente | <p>Selecciona el Pista inteligente casilla de verificación, y cuando la cámara panorámica activa la alarma, el domo de velocidad gira automáticamente a la posición donde se activa la alarma. El tiempo de seguimiento es "tiempo de inactividad + cinco segundos". Para obtener detalles sobre la configuración del tiempo de inactividad, consulte "5.2.2 Habilitación de seguimiento de alarma".</p> <p>Reglas de vinculación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Detectar solo alarma global: se convierte en multitud con mayor densidad. ● Detectar solo alarma local: se dirige al área local que activa la alarma primero. ● Detectar alarma global + una alarma local: primero se dirige al área local y luego a la multitud con mayor densidad cuando no hay alarma en el área local. ● Detectar alarma global + múltiples alarmas locales: primero se dirige al área local que activa la alarma primero, y luego a la multitud con mayor densidad cuando no hay alarma en el área local. <p></p> <p>Antes de habilitar esta función, debe configurar Smart Track. Para obtener más información, consulte "5.2 Configuración de Smart Track".</p> |
| Contador de píxeles | <p>Hacer clic Dibujar objetivo junto a Contador de píxeles y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p> |

Paso 5 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma"

Paso 6 Haga clic en **Ahorrar**.

Resultado


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

Figura 5-37 Mapa de multitudes (1)



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

Figura 5-38 Mapa de multitudes (2)

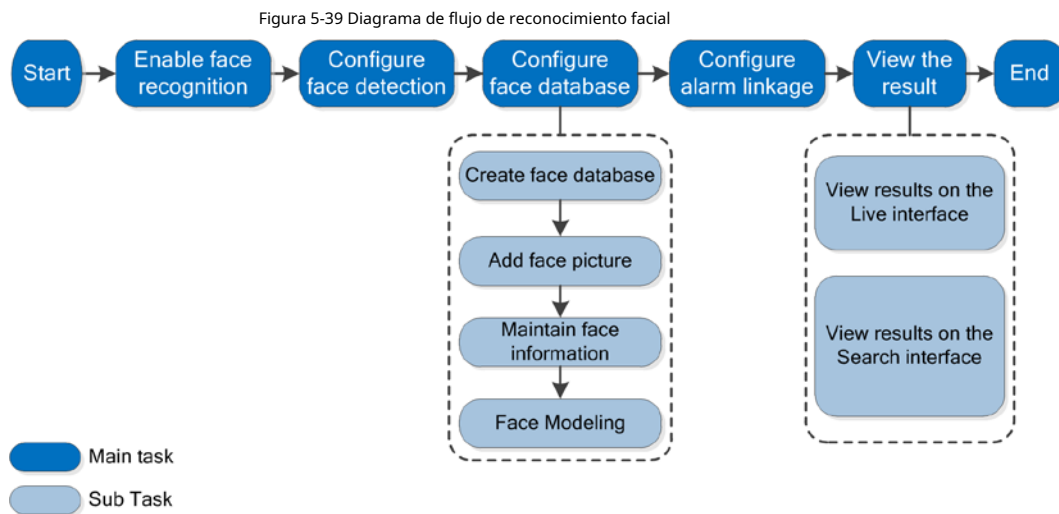


5.10 Configuración del reconocimiento facial

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

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

Para conocer el proceso de configuración del reconocimiento facial, consulte la Figura 5-39.



5.10.1 Configuración de la detección de rostros

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

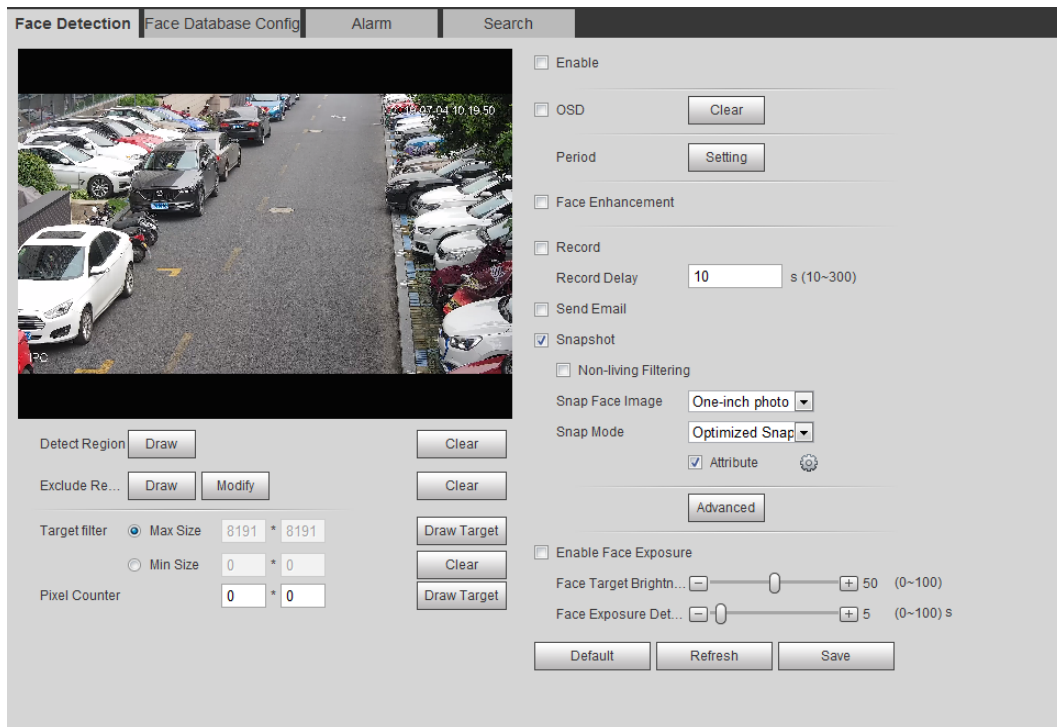
Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Reconocimiento facial**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Reconocimiento facial > Detección de rostro**.



Figura 5-40 Detección de rostro



- Paso 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de rostros.
- Paso 3** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en la imagen.
- Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Excluir región** para dibujar un área sin detección de rostros en el **Detectar región**.
- Paso 5** (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño min**, haga clic en **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro de destino** luego dibuje el objetivo en la imagen.
- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de detección de rostros

| Parámetro | Descripción |
|------------------|--|
| OSD | Selecciona el OSD casilla de verificación, y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en la Vivir interfaz. Hacer clic Reiniciar contar. |
| Mejora facial | Selecciona el Mejora facial casilla de verificación para garantizar preferiblemente una cara clara con flujo bajo. |
| Filtrado no vivo | Filtre rostros muertos en la imagen, como una imagen de rostro. |

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Capturar imagen de cara | <p>Establezca un rango para capturar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara, la imagen de una pulgada y personalizada.</p> <p>Al seleccionar Personalizado, haga clic en Configuración, configure los parámetros en la interfaz de solicitud y luego haga clic en OK.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; ingrese los tiempos del ancho de la cara original. Va de 1 a 5. ● Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; ingrese los tiempos de la altura de la cara original. Varía de 1 a 2. ● Altura del cuerpo personalizada: Establecer la altura del cuerpo: en instantánea; ingrese los tiempos de la altura del cuerpo original. Va de 0 a 4. <p>Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.</p> |
| Modo Snap | <ul style="list-style-type: none"> ● Instantánea optimizada: Captura la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecta la cara. ● Prioridad de reconocimiento: Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, capture la imagen de rostro más similar y envíe la alarma. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado.</p> |
| Atributo | <p>Selecciona el Atributo casilla de verificación y haga clic en  para configurar la visualización de el atributo de rostro durante la detección de rostros.</p> |
| Avanzado | <ul style="list-style-type: none"> ● Filtro de ángulo de instantánea: Establece el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. ● Sensibilidad de instantáneas: Establece la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. ● Tiempo optimizado: Establezca un período de tiempo para capturar la imagen más nítida después de que la cámara detecte el rostro. |
| Habilitar la exposición facial | <p>Selecciona el Habilitar la exposición facial caja. Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen del rostro sea más clara.</p> |
| Brillo objetivo facial | <p>Establece el brillo del objetivo de la cara. Es 50 por defecto.</p> |
| Exposición facial Intervalo de detección | <p>Configure el intervalo de detección de exposición de la cara para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición de la cara. Son cinco segundos por defecto.</p> |
| Contador de píxeles | <p>Hacer clic Dibujar objetivo junto a Contador de píxeles y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p> |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma"

Paso 8 Haga clic en **Ahorrar**.

5.10.2 Configuración de la base de datos de rostros

Al configurar la base de datos de rostros, la información de la base de datos de rostros se puede utilizar para comparar con la

detectado.

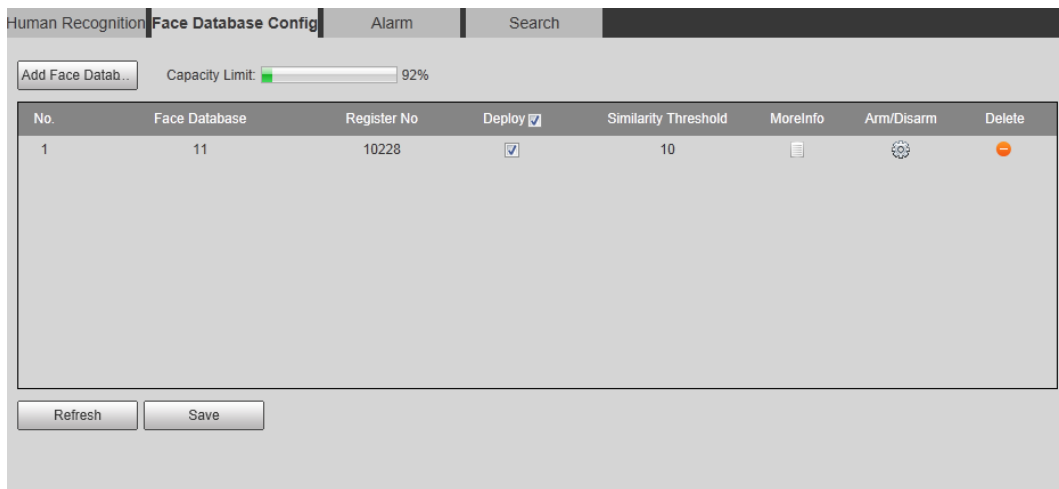
La configuración de la base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

5.10.2.1 Creación de una base de datos de rostros

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

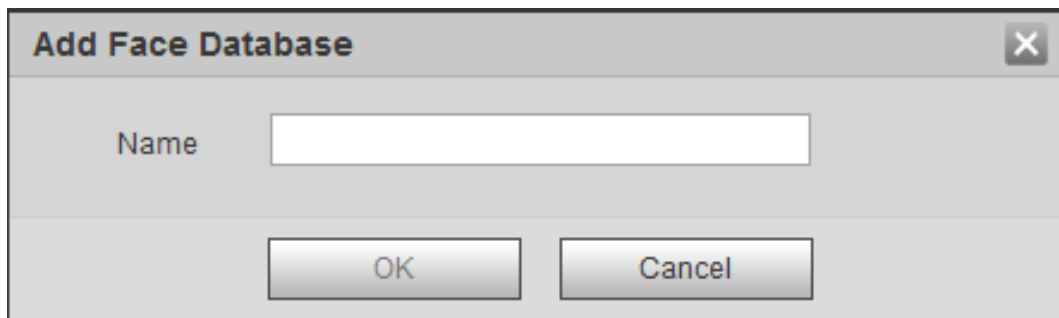
Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de caras**. **Límite de capacidad:** Muestra el uso de la memoria.

Figura 5-41 Configuración de la base de datos de rostros



Paso 2 Hacer clic **Agregar base de datos de rostros**.

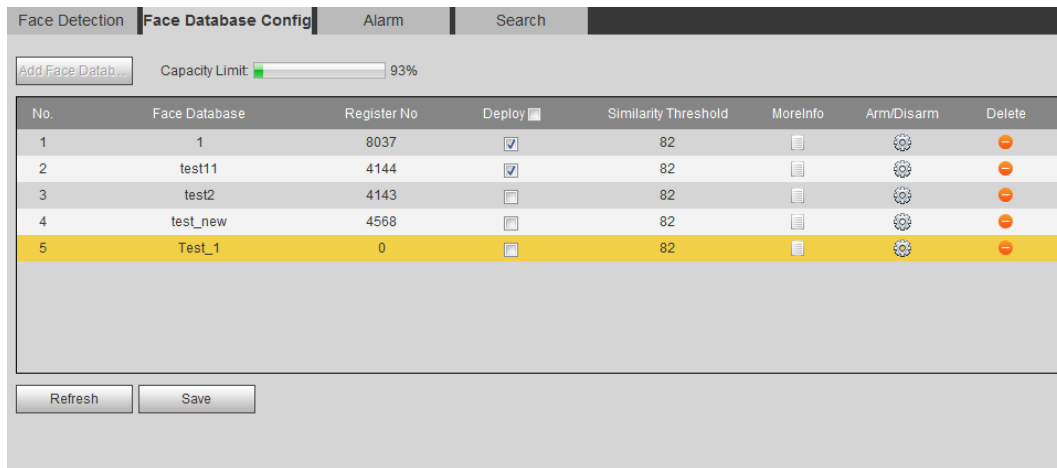
Figura 5-42 Agregar base de datos de rostros



Paso 3 Establece el nombre de la base de datos de rostros.

Paso 4 Hacer clic **OK**.

Figura 5-43 Se agregó correctamente la base de datos de rostros



Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 5-12 Descripción de los parámetros de la base de datos de rostros

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|--|
| Desplegar | Selecciona el Desplegar casilla de verificación y se habilita la implementación de la base de datos de rostros. La imagen de la cara capturada se compara con la base de datos de caras armadas. |
| Umbral de similitud | El rostro detectado coincide con la base de datos de rostros solo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica de rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud configurado. Después de una coincidencia exitosa, el resultado de la comparación se muestra en la Vivir interfaz. |
| Más información | Hacer clic Más información para administrar la base de datos de rostros. Puede buscar imágenes de rostros configurando condiciones de búsqueda, registrar personal y modificar la información del personal. |
| Armar / Desarmar | Configure el período de tiempo de la alarma. El evento de alarma se activará solo dentro del tiempo definido. Consulte "5.1.1.1 Período de configuración". |
| Borrar | Elimina la base de datos de rostros seleccionada. |

5.10.2.2 Agregar imagen de rostro

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

Requisitos de las fotografías de caras.

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

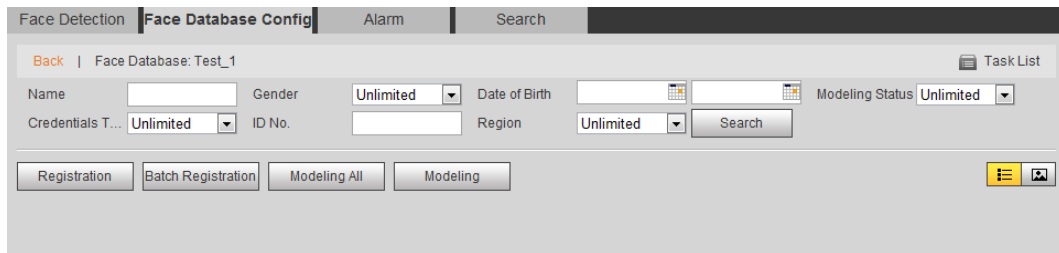
5.10.2.2.1 Adición única

Agrega imágenes de caras una por una. Seleccione esta forma cuando necesite agregar una pequeña cantidad de imágenes de caras. [Paso 1](#)

Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de caras**. Haga

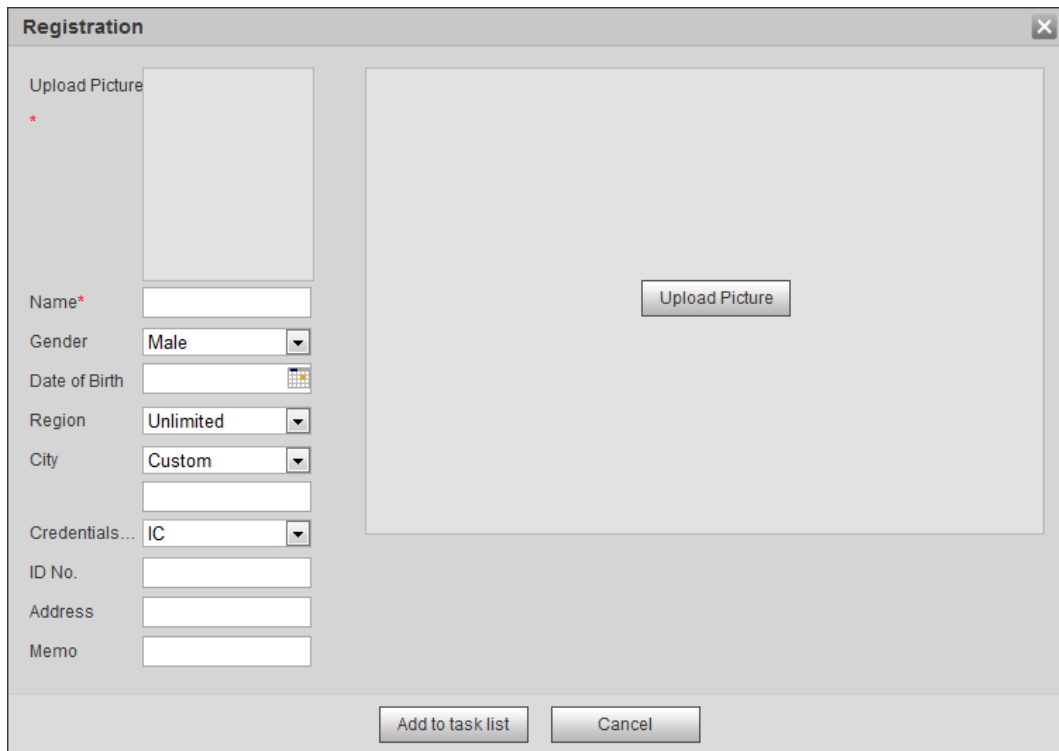
Paso 2 clic en junto a la base de datos de rostros que se va a configurar.

Figura 5-44 Configuración de la base de datos de rostros



Paso 3 Hacer clic **Registro**.

Figura 5-45 Registro (1)



Paso 4 Hacer clic **Subir foto**, seleccione una imagen de la cara para cargar y luego haga clic en **Abierto**.



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

Figura 5-46 Registro (2)



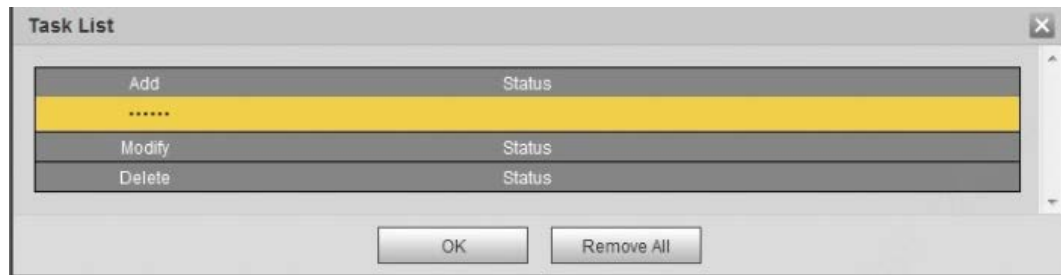
Paso 5 Introduzca la información sobre la imagen de la cara de acuerdo con la situación real. Hacer clic

Paso 6 **Agregar a la lista de tareas.** Haga clic en, y luego haga clic en **OK**.

Paso 7 **Task List1**

los **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Vea la Figura 5-47. Hacer clic **Eliminar todo** para eliminar todas las tareas con un clic.

Figura 5-47 Lista de tareas (agregar manualmente)



Si la adición de un usuario falla, el código de error se muestra en la interfaz. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-13. Para la operación de modelado de rostros, consulte "5.10.2.4 Modelado de rostros".

Tabla 5-13 Descripción del código de error

| Parámetro | Error | Descripción |
|------------|-----------------------------|--|
| 0x1134000C | Error al importar la imagen | La imagen es demasiado grande y el límite superior es 150 K. |
| 0x1134000E | | La calidad de las imágenes agregadas está al límite superior. |
| 0x11340019 | | El espacio de la base de datos de rostros supera el límite superior. |

| Parámetro | Error | Descripción |
|-----------|-----------------------------|---|
| 1 | Error de modelado de imagen | El formato de la imagen no es correcto. Importe la imagen en formato JPG. |
| 2 | | No hay rostro en la imagen o el rostro no está claro. Cambia la imagen. |
| 3 | | Varias caras en la imagen. Cambia la imagen. |
| 4 | | No se puede decodificar la imagen. Cambia la imagen. |
| 5 | | La imagen no es adecuada para importarla a la base de datos de rostros. Cambia la imagen. |
| 6 | | El error de la base de datos. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente. |
| 7 | | No consigue hacerse una idea. Importa la imagen de nuevo. |
| 8 | | Error del sistema. Reinicie la cámara y modele las caras nuevamente. |

5.10.2.2.2 Importación por lotes

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

Antes de importar imágenes en lotes, nombre las imágenes de la cara en un formato de "Nombre # SGender # BDate of Birth # NRegion # TCredentials Type # MID No.jpg" (por ejemplo, "John # S1 # B1990-01-01 # T1 # M0000 Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 5-14.



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

Tabla 5-14 Descripción de las reglas de nomenclatura para los parámetros de importación por lotes

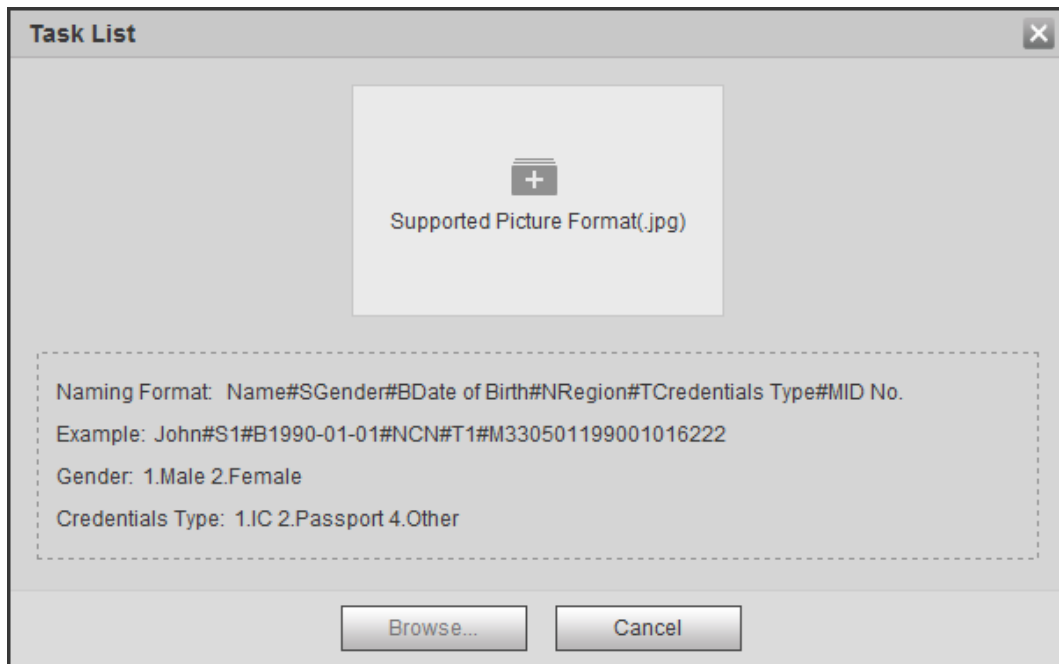
| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|---|
| Nombre | Ingresa un nombre. |
| Género | Introduzca una cifra. "1" es masculino y "2" femenino. |
| Fecha de cumpleaños | Introduzca una cifra. Formato: aaaa-mm-dd, como 2017-11-23. |
| Tipo de credenciales | Introduzca una cifra. "1" es tarjeta de identificación y "2" pasaporte. |
| número de identificación | Ingrese el número de identificación |

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de**

Paso 2 **caras.** Haga clic en junto a la base de datos de rostros que desea configurar.

Paso 3 Hacer clic **Registro de lotes.**

Figura 5-48 Agregar lote



Paso 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

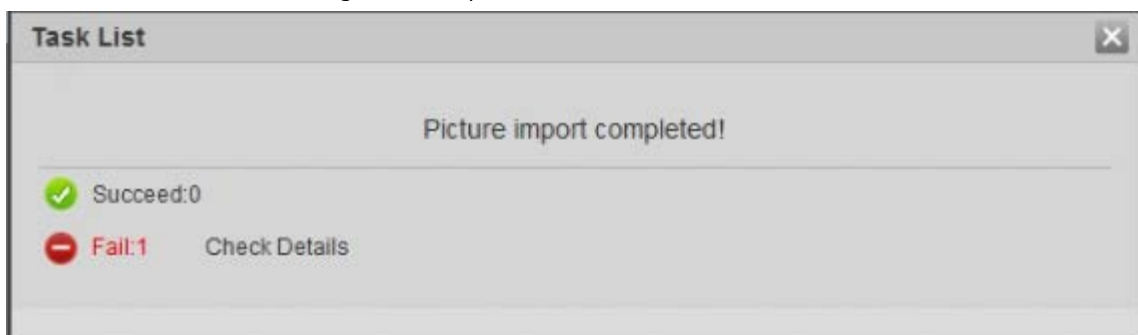
Figura 5-49 Importación por lotes



Paso 5 Hacer clic **Navegar**.

La interfaz muestra el proceso de importación. Después de finalizar la importación, se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-50.

Figura 5-50 Importado correctamente



5.10.2.3 Gestión de la imagen de la cara

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

5.10.2.3.1 Modificación de la información de la cara

Paso 1 Ve a la **Configuración de la base de datos de caras** interfaz, establezca la condición de filtrado según sea necesario y haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado de la búsqueda.



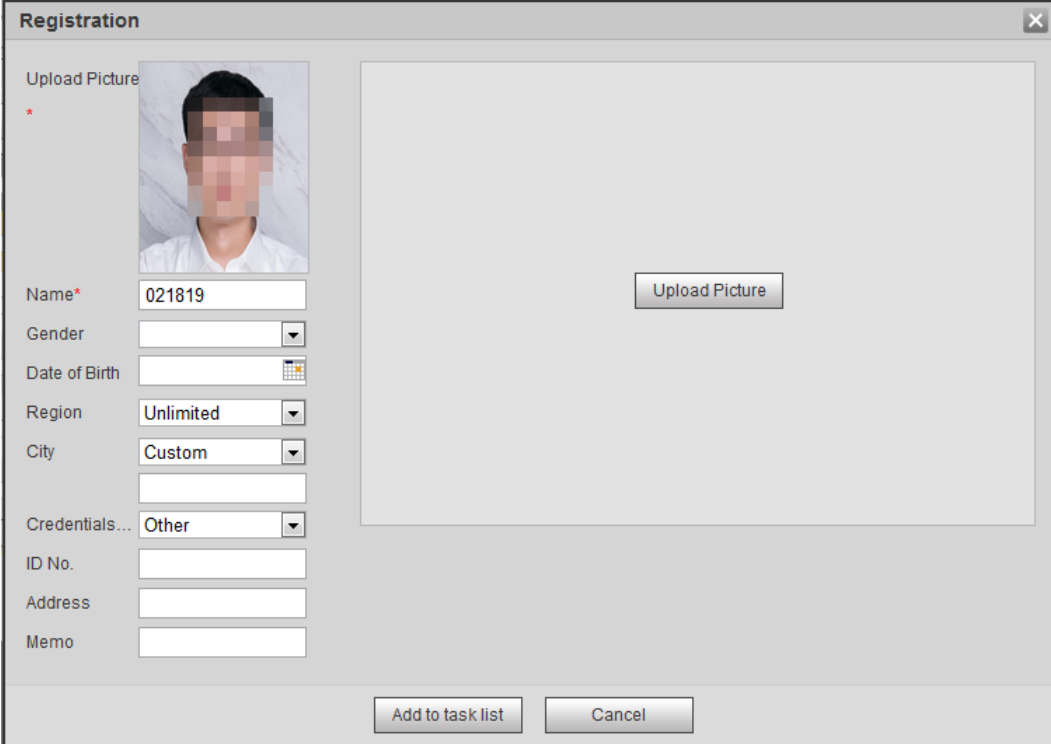

Paso 2 Seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y luego haga clic en  o .

Figura 5-51 Modificación de la información de la cara






Paso 3 Modifique la información de la cara de acuerdo con la necesidad real. Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

Paso 4 Haga clic en  y luego haga clic en **OK**.

5.10.2.3.2 Eliminación de la imagen de la cara

Ve a la **Configuración de la base de datos de caras** interfaz y elimine la imagen de la cara creada.

- Eliminación única: seleccione la fila donde se encuentra la imagen de la cara o la información del personal y haga clic en  o  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 en **Agregar a la lista de eliminación** y luego , haga clic en **OK** para eliminar la imagen de la cara seleccionada.
- Eliminar todo: cuando vea imágenes de caras en una lista, haga clic en de la fila donde está el número de serie situado; al ver en miniatura, seleccione **Todos** para seleccionar todas las imágenes de caras. Hacer clic **Agregar a la lista de eliminación**, y luego haga clic en **OK** para borrar todas las imágenes de caras.

5.10.2.4 Modelado facial

El modelado facial extrae información de la imagen facial e importa la información a una base de datos para

Establecer modelos relevantes de rasgos faciales. A través de esta función, se pueden realizar el reconocimiento facial y otras detecciones inteligentes.

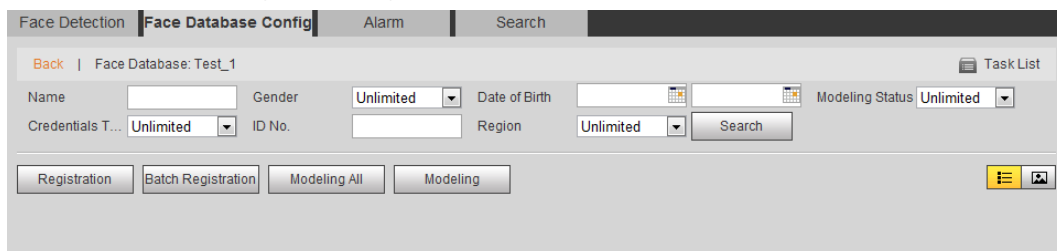


- Cuantas más imágenes de caras seleccionadas sean, más tiempo llevará el modelado de caras. Espere pacientemente.
- Durante el modelado, algunas funciones de detección inteligente (como el reconocimiento facial) no están disponibles temporalmente y estarán disponibles después del modelado.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de la base de datos de caras**. los**Configuración de la base de datos de caras** se muestra la interfaz. Haga clic en junto a la base de

Paso 2 datos de **rostros** que se va a configurar.

Figura 5-52 Configuración de la base de datos de rostros



Paso 3 Empiece a modelar.

- **Modelado selectivo.**

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

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

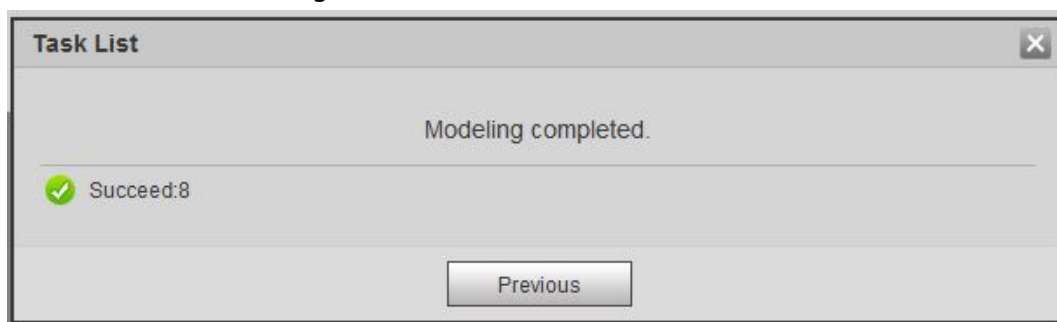
- **Todo modelado.**

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

Paso 4 Vea el resultado del modelado.

- **Modelado exitoso.**

Figura 5-53 Modelado exitoso



- **Modelado fallido.**

Figura 5-54 Modelado fallido



Hacer clic **Buscary** se muestran los detalles de la cara. Haga clic para ver la imagen de la cara en formato de lista. Vea la Figura 5-55. Haga clic para ver la imagen de la cara en formato de miniatura. Vea la Figura 5-56.

- ◇ Cuando el estado de modelado es **Válido** en la lista o se muestra en la esquina izquierda de la miniatura, significa que el modelado se realizó correctamente.
- ◇ Cuando el estado de modelado es **Inválido** en la lista o no se muestra en la esquina izquierda de la miniatura, significa que el modelado falló. Señale el estado del modelado en la lista o las imágenes sin ver los detalles de la falla. Cambie las imágenes según los detalles.

Figura 5-55 Estado de modelado (lista)

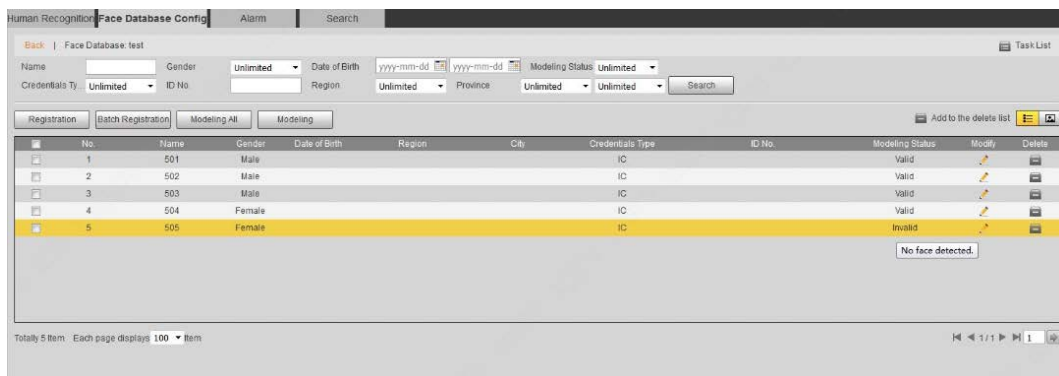
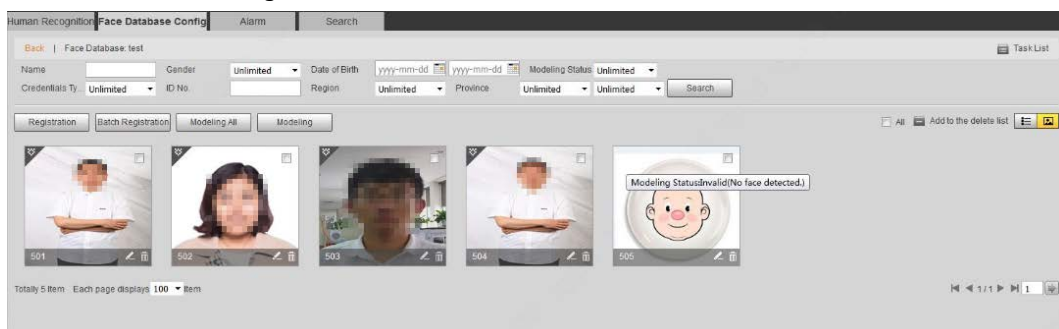


Figura 5-56 Estado de modelado (miniatura)

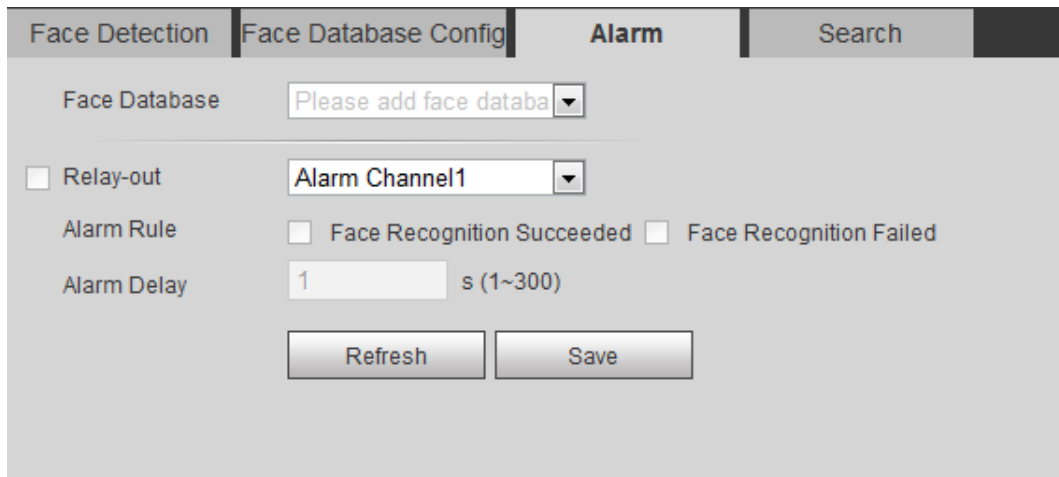


5.10.3 Configuración del enlace de alarma de reconocimiento facial

Cuando el reconocimiento facial tuvo éxito o falló, el dispositivo vincula la alarma. Paso

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

Figura 5-57 Alarma (reconocimiento facial)



Paso 2 Seleccione una base de datos de rostros y una regla de alarma.

- Reconocimiento facial exitoso: cuando el rostro detectado coincide con el de la base de datos de rostros, el dispositivo vincula la alarma.
- Falló el reconocimiento facial: cuando el rostro detectado no coincide con el de la base de datos de rostros, el dispositivo vincula la salida de alarma.

Paso 3 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma"

Paso 4 Haga clic en **Ahorrar**.

5.10.4 Visualización del resultado del reconocimiento facial

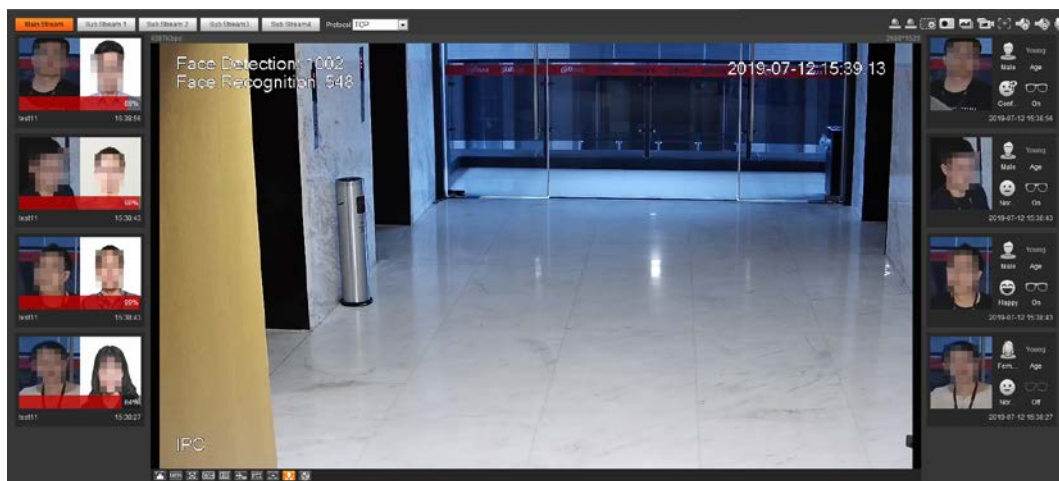
Ver el resultado del reconocimiento facial en el **Vivir** interfaz o por la función de búsqueda.

5.10.4.1 Visualización de resultados en la interfaz en vivo

Ver el resultado del reconocimiento facial en el **Vivir** interfaz. Vea la Figura 5-58.

- El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y las imágenes de rostros capturadas y la información de atributos en el lado derecho.
- Haga clic en la imagen de una cara en el área de visualización y se mostrará la información.

Figura 5-58 Resultado del reconocimiento facial



5.10.4.2 Visualización de resultados por función de búsqueda

Ver el reconocimiento facial o el resultado de una instantánea facial. Tome la búsqueda de reconocimiento facial como ejemplo.

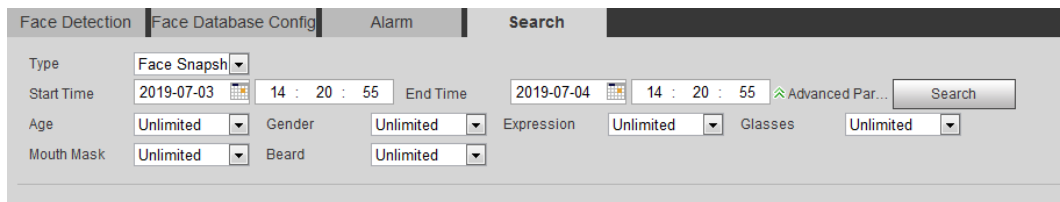
Prerrequisitos

Ha instalado una tarjeta SD en la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Buscar**.

Figura 5-59 Búsqueda de reconocimiento facial



Paso 2 Seleccione **Reconocimiento facial** por **Escribe**, ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, y luego haga clic en **Buscar**.

Se muestra el resultado. Vea la Figura 5-60.

- Hacer clic **Parámetros avanzados** para establecer más condiciones de búsqueda.
- Haga clic en un resultado de búsqueda para ver los detalles. Vea la Figura 5-61.

Figura 5-60 Resultados de la búsqueda (reconocimiento facial)

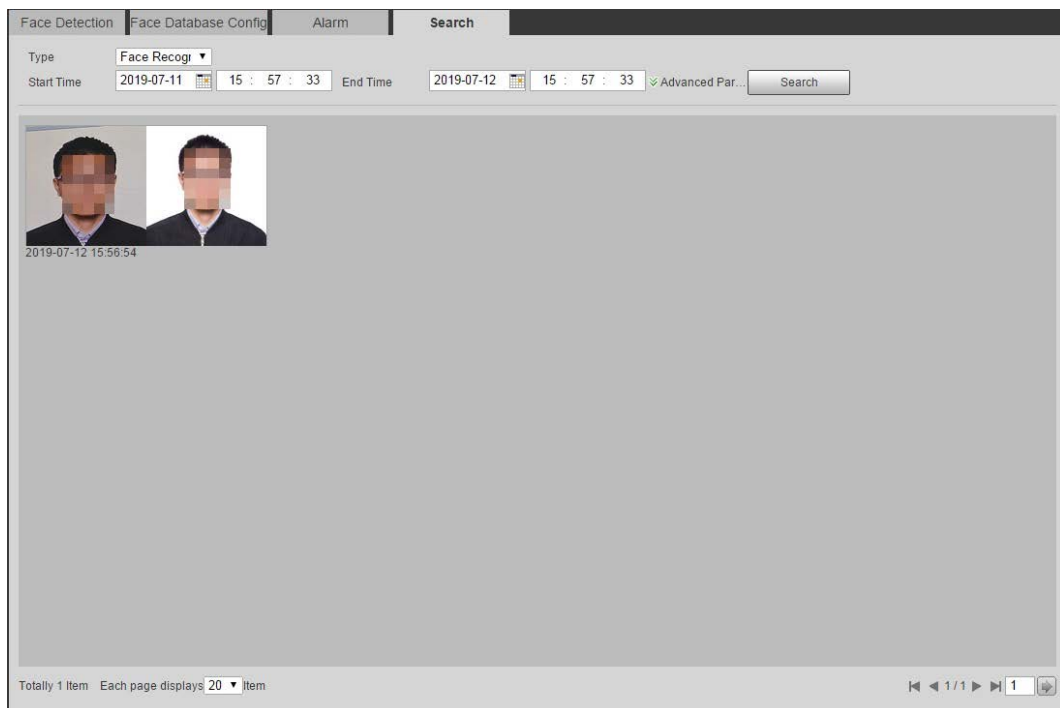
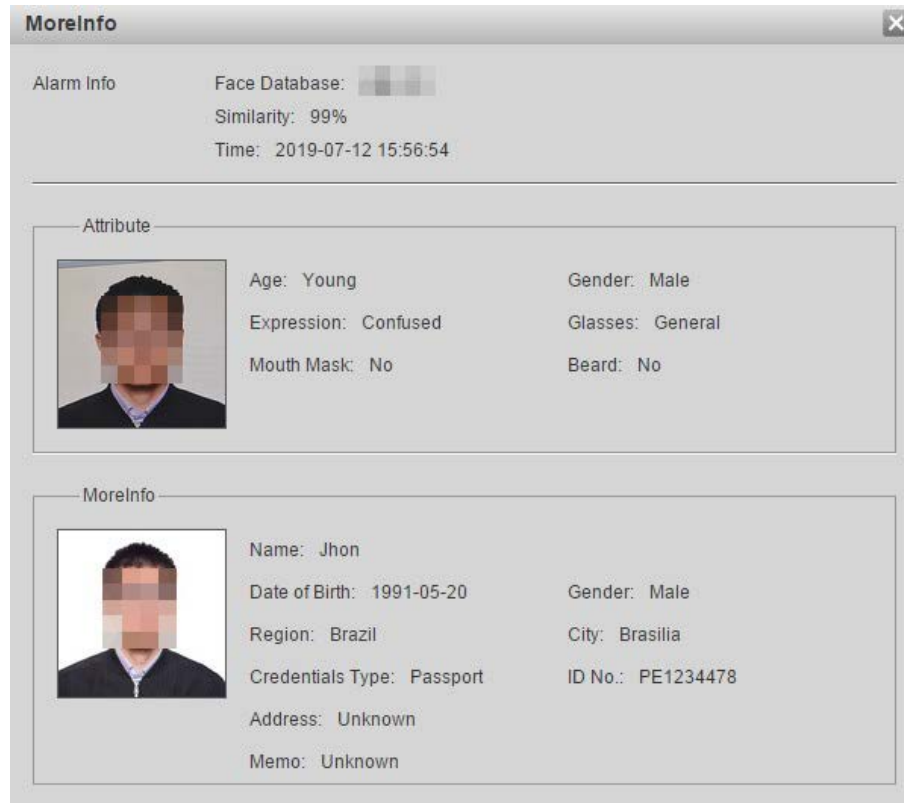


Figura 5-61 MoreInfo (reconocimiento facial)



5.11 Configuración de la detección de rostros

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

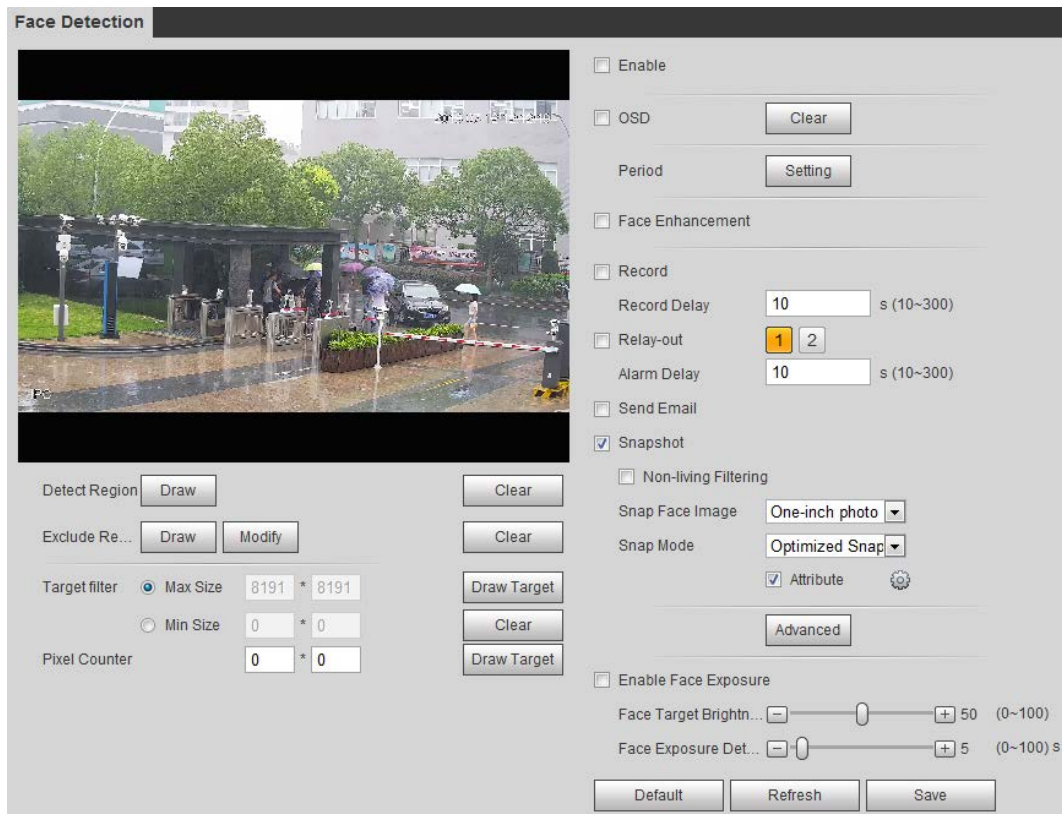
Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Detección de rostro**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Detección de rostro**.



Figura 5-62 Detección de rostro



- Paso 2** Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de rostros.
- Paso 3** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Detectar región** para dibujar un área de detección de rostros en la imagen.
- Paso 4** (Opcional) Haga clic en **Dibujar** junto a **Excluir región** y luego dibuje un área que excluya la detección de rostros en la imagen.
- Paso 5** (Opcional) Seleccione **Tamaño máximo** o **Tamaño min**, haga clic en **Dibujar objetivo** en el lado derecho de **Filtro de destino** y luego dibuje el objetivo en la imagen.
- Paso 6** Establecer parámetros.

Tabla 5-15 Descripción de los parámetros de detección de rostros

| Parámetro | Descripción |
|------------------------------------|--|
| OSD | Seleccione el OSD casilla de verificación, y el número de personas con rostro detectado y reconocido se muestra en la Vivir interfaz. Hacer clic Claro contar. |
| Mejora facial | Seleccione el Mejora facial casilla de verificación para garantizar preferiblemente una cara clara con flujo bajo. |
| Superposición de cuadro de destino | Seleccione el Filtrado no vivo casilla de verificación para agregar un cuadro de destino a la cara en la imagen capturada para resaltar la cara. La imagen de la cara capturada se guarda en la tarjeta SD. Haga clic en el Capturar imagen de cara pestaña para ver la imagen capturada. |
| Filtrado no vivo | Filtre rostros muertos en la imagen, como una imagen de rostro. |

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Capturar imagen de cara | <p>Establezca un rango para capturar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara, la imagen de una pulgada y personalizada.</p> <p>Al seleccionar Personalizado, haga clic en Configuración, configure los parámetros en la interfaz de solicitud y luego haga clic en OK.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ancho personalizado: establezca el ancho de la instantánea; ingrese los tiempos del ancho de la cara original. Va de 1 a 5. ● Altura de la cara personalizada: establezca la altura de la cara en la instantánea; ingrese los tiempos de la altura de la cara original. Varía de 1 a 2. ● Altura del cuerpo personalizada: Establecer la altura del cuerpo: en instantánea; ingrese los tiempos de la altura del cuerpo original. Va de 0 a 4. <p>Cuando el valor es 0, significa recortar solo la imagen de la cara.</p> |
| Modo Snap | <ul style="list-style-type: none"> ● Instantánea optimizada: Captura la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecta la cara. ● Prioridad de reconocimiento: Compare repetidamente el rostro capturado con los rostros de la base de datos de rostros armados, capture la imagen de rostro más similar y envíe el evento. Se recomienda utilizar este modo en la escena de control de acceso.  <p>Hacer clic Avanzado para establecer el tiempo optimizado.</p> |
| Atributo | <p>Selecciona el Atributo casilla de verificación y haga clic en  para configurar la visualización de la cara atributo durante la detección de rostros.</p> |
| Avanzado | <ul style="list-style-type: none"> ● Filtro de ángulo de instantánea: Establece el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. ● Sensibilidad de instantáneas: Establece la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. ● Tiempo optimizado: Establezca un período de tiempo para capturar la imagen más nítida después de que la cámara detecte el rostro. |
| Habilitar la exposición facial | <p>Selecciona el Habilitar la exposición facial caja. Cuando se detecta un rostro, la cámara puede mejorar el brillo del rostro para que la imagen del rostro sea más clara.</p> |
| Objetivo de cara Brillo | <p>Establece el brillo del objetivo de la cara. Es 50 por defecto.</p> |
| Exposición facial Intervalo de detección | <p>Configure el intervalo de detección de exposición de la cara para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición de la cara. Son cinco segundos por defecto.</p> |
| Contador de píxeles | <p>Hacer clic Dibujar objetivo junto a Contador de píxeles y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel.</p> |

Paso 7 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 8 Hacer clic **Ahorrar**.

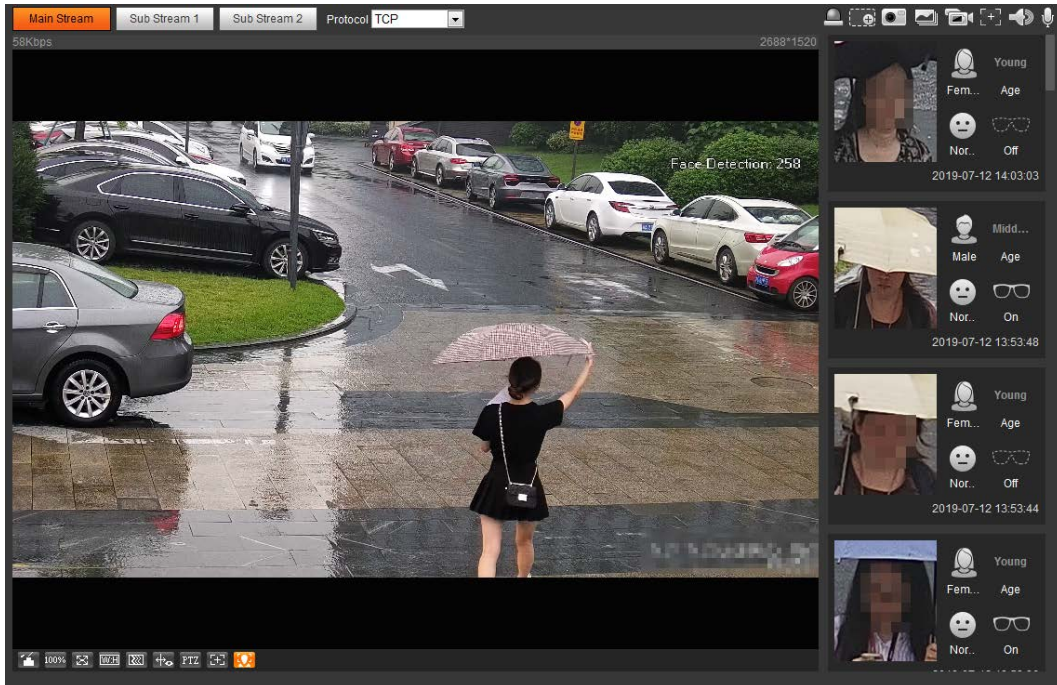
Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscríbete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Resultado

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

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

Figura 5-63 Resultado de la detección de rostros



5.12 Configuración del conteo de personas

Recuento de personas (incluido el número de entrada, el número de licencia y el número de filamento en el área), la configuración de calibración, el número de cola y ver los datos de recuento de personas en forma de informe.

5.12.1 Recuento de personas

El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas supera el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma.

Prerrequisitos


Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Conteo de personas**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas**.

Figura 5-64 Conteo de personas

People Counting
Calibration Config
Queuing
Report



| <input checked="" type="checkbox"/> | No. | Name | Rule Type | + |
|-------------------------------------|-----|------|-----------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1 | People Counting | - |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | PC-1 | In Area No. | - |

Parameter Setup

OSD

Period

Flowrate Alarm

Enter No.

Leave No.

Stranded No.

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

Snapshot

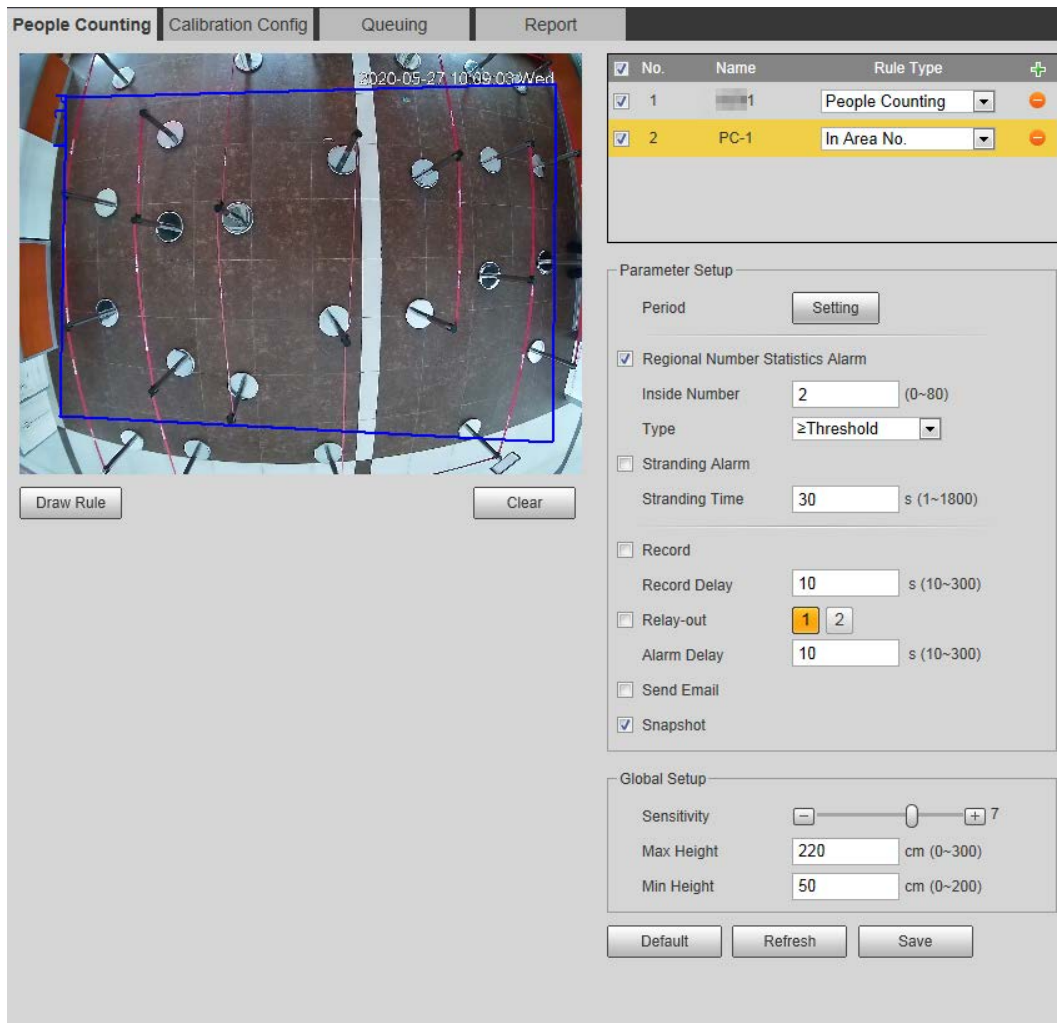
Global Setup


Sensitivity

Max Height
 cm (0~300)

Min Height
 cm (0~200)

Figura 5-65 En el área No.



Paso 2 Hacer clic  para agregar la función de conteo de personas.

Paso 3 Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Seleccione **Conteo de personas** o **En el área No.**

- **Conteo de personas:** El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas que ingresan, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma.
- **En el Área No.:** El sistema cuenta las personas en el área de detección y el tiempo que las personas permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estancia excede el valor configurado, el sistema realiza un enlace de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos seleccionados.

Paso 4 Hacer clic **Dibujar área** para dibujar un área de detección en la imagen.

- Al configurar **Conteo de personas**, necesitas dibujar líneas de dirección. Cuando los objetivos entren o salgan a lo largo de la línea de dirección, serán contados.
- Para los modelos que admiten varias reglas de recuento, se pueden superponer diferentes áreas de detección.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 5-16 Descripción de los parámetros de recuento de personas

| Parámetro | Descripción |
|--|---|
| OSD | <p>Selecciona el OSD casilla de verificación o seleccione la Ingrese No. o Deja el No. casilla de verificación debajo OSD para mostrar los datos de recuento de personas en la imagen.</p> <p>Hacer clic Claro para borrar la cuenta.</p> |
| Voltear | Establezca el ángulo de visión de la imagen como Inclinado o Vertical . |
| Alarma de caudal | Colocar Ingrese No. , Deja el No. , y No. varado La alarma se dispara cuando se alcanza el valor configurado. |
| Gente regional Estadísticas numéricas Alarma | <p>Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el recuento de personas alcanza el umbral o la duración de la estancia supera el valor configurado, se dispara la alarma.</p> <p>Cuando establece el número interior en 0 y selecciona el tipo \geq Umbral, el sistema no realizará el enlace de alarma.</p> |
| Número interior | |
| Escribe | |
| Alarma de varada | <p>Selecciona el Alarma de varada casilla de verificación, y luego establezca el tiempo de varada, cuando la duración de la estancia exceda el valor configurado, se activará la alarma.</p> |
| Tiempo de varada | |
| Sensibilidad | Configure la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma. |
| Altura máxima | Establezca la altura máxima de las personas en el área de detección. La unidad es cm y el rango es 0-300. |
| Altura mínima | Establezca la altura mínima de las personas en el área de detección. La unidad es cm y el rango es 0-200. |

Paso 6 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscríbete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Resultado

Puede ver los resultados del recuento en el **Vivir** interfaz.

- Para **Conteo de personas** regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **En el Área No.** regla, se muestra el número interior.

Figura 5-66 Resultado del recuento



5.12.2 Configuración de calibración

Después de configurar la regla para el conteo de personas, establezca la altura y el ángulo de instalación de la cámara a través de la configuración de calibración.

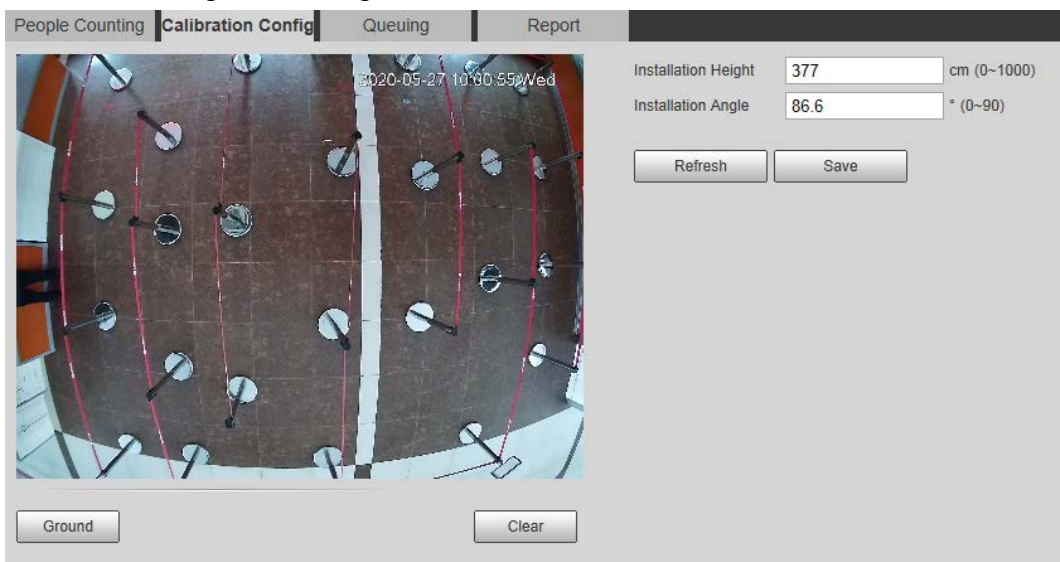
Prerrequisitos

Ha establecido al menos una regla en **Configuración > Evento > Personas contando > Conteo de personas**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Configuración de calibración**.

Figura 5-67 Configuración de calibración (análisis estéreo)



- Paso 2** Hacer clic **Claro** para borrar la casilla de calibración predeterminada. Hacer
- Paso 3** clic **Suelo** para dibujar un cuadro rectangular en la imagen.
El suelo debe estar en el mismo plano y lo más grande posible para la calibración.
- Paso 4** Hacer clic **Ahorrar**, y luego la cámara calcula su altura sobre el suelo y el ángulo que forma con el suelo.
Si la altura y el ángulo son bastante diferentes de la situación real, repita **Paso 2** y **Paso 3**.

5.12.3 Cola

El sistema cuenta las personas de la cola en el área de detección. Cuando el número de personas de la cola excede el número configurado o el tiempo de la cola excede el tiempo configurado, se activa la alarma y el sistema realiza un enlace de alarma.

Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Conteo de personas**.

Procedimiento

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Hacer cola**.

Figura 5-68 Cola

| No. | Name | Rule Type |
|-----|-------|-----------|
| 1 | QUE-1 | Queueing |
| 2 | 2 | Queueing |

Parameter Setup

Period:

Queue People No. Alarm
 Queue People No. (0~80)
 Type:

Queue Time Alarm
 Queue Time s (1~1800)

Record
 Record Delay s (10~300)

Relay-out
 Alarm Delay s (10~300)

Send Email
 Snapshot

Global Setup

Sensitivity:

Max Height cm (0~300)
 Min Height cm (0~200)

- Paso 2** Hacer clic  para agregar la función de cola.



Puede agregar 4 reglas como máximo.

Paso 3 Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Hacer clic **Dibujar regla** para dibujar un área de detección en la imagen y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.

Paso 4 Establecer parámetros.

Tabla 5-17 Descripción de las personas en cola

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------------------|--|
| Número de personas en cola Alarma | Configure el número de personas de la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas de la cola alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. |
| Personas de cola No. | |
| Escribe | |
| Alarma de tiempo de cola | Establezca el tiempo de espera. Cuando el tiempo de espera alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. |
| Tiempo de cola | |
| Sensibilidad | Configure la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma. |
| Altura máxima | Establezca la altura máxima de las personas en el área de detección. La unidad es cm y el rango es 0-300. |
| Altura mínima | Establezca la altura mínima de las personas en el área de detección. La unidad es cm y el rango es 0-200. |

Paso 5 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscríbete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Resultado

Puede ver el resultado de la cola en el **Vivir** interfaz.

El número de cola y el tiempo de espera de cada objetivo se muestran en la interfaz.

Figura 5-69 Resultado de la cola

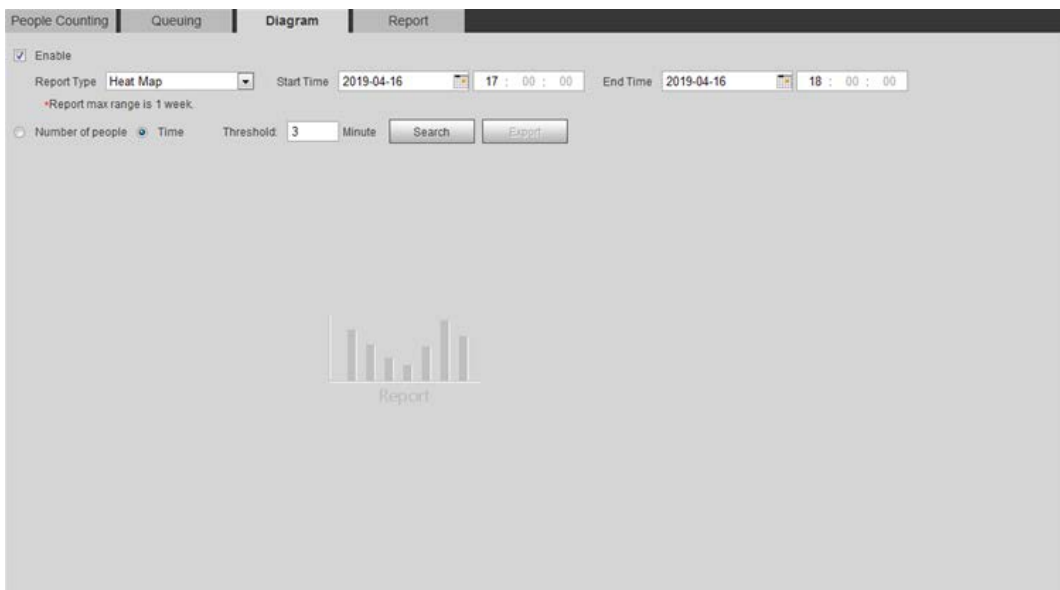


5.12.4 Visualización del diagrama de conteo de personas

Puede buscar y exportar el mapa de calor y el mapa de seguimiento de acuerdo con los criterios de búsqueda establecidos. Esta función está disponible en algunas cámaras de ojo de pez.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Diagrama**.

Figura 5-70 Diagrama



Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de diagrama. Y luego puedes buscar el

diagrama durante el período establecido.

Paso 3 Establezca los criterios de búsqueda.

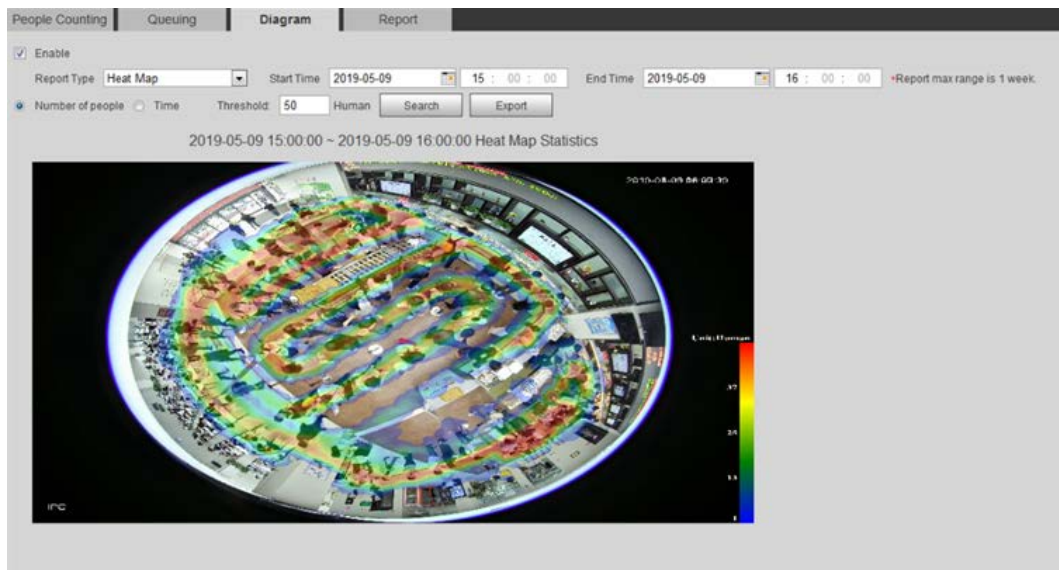
Tabla 5-18 Descripción de los criterios de búsqueda

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Tipo de informe | <p>Seleccione el tipo de informe entre los dos tipos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mapa de calor: Estadísticas de densidad del objeto en movimiento, el rango de color es de azul a rojo, azul significa el valor calorífico mínimo y rojo significa el valor calorífico máximo. ● Mapa de seguimiento: Estadísticas de tendencia del objeto en movimiento. |
| Hora de inicio | La hora de inicio del informe. |
| Hora de finalización | La hora de finalización del informe. |
| Número de personas | <p>Al seleccionar mapa de calor como tipo de informe, puede seleccionar Número de personas y establezca el umbral. El sistema busca en el diagrama según la cantidad de personas en el área y muestra el mapa de calor.</p> |
| Umbral | |
| Tiempo | <p>Al seleccionar mapa de calor como tipo de informe, puede seleccionar Tiempo y establezca el umbral. El sistema busca en el diagrama según el tiempo de espera en el área y muestra el mapa de calor.</p> |
| Umbral | |

Paso 4 Hacer clic **Buscar** para completar el diagrama.

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe.

Figura 5-71 Diagrama



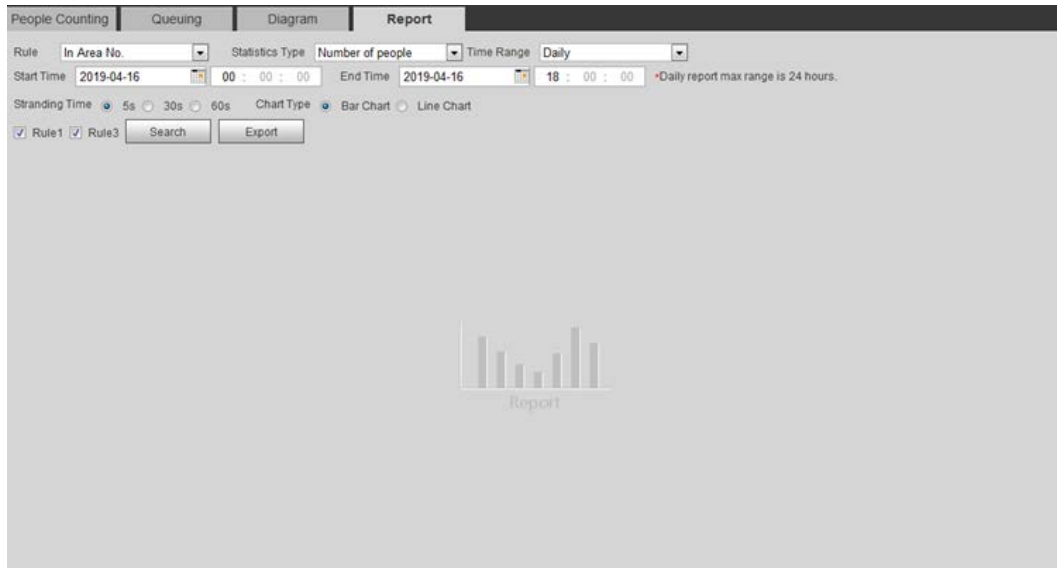
Con la regla a la derecha, puede leer el diagrama con claridad.

5.12.5 Visualización del informe de recuento de personas

Genere datos de recuento de personas en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Informe de recuento de personas**.

Figura 5-72 Informe de recuento de personas



Paso 2 Establecer condiciones de búsqueda.

Tabla 5-19 Descripción de los parámetros del informe de recuento de personas

| Parámetro | Descripción |
|--|--|
| Regla | Seleccione la regla del informe de En el área No y Hacer cola . |
| Tipo de estadística | El tipo estadístico de informe de recuento de personas. <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando seleccionas Número de personas, el sistema genera el informe del número de personas que supera el número de personas configurado. ● Cuando seleccionas Tiempo medio de varada, el sistema genera el informe del tiempo medio de varado que supera el tiempo medio de varado. |
| Intervalo de tiempo | Seleccione el período para el informe. <ul style="list-style-type: none"> ● Al seleccionar Conteo de personas, puede ver el informe diario, el informe mensual y el informe anual. ● Al seleccionar En el Área No., puede ver el informe diario y el informe mensual. |
| Hora de inicio | La hora de inicio y la hora de finalización del recuento de personas. |
| Hora de finalización | |
| Conteo de personas Dirección | Las direcciones de entrada y salida del informe de conteo de personas. Puedes elegir Entrada o Dejar . Seleccione Mostrar datos y la cantidad estadística se muestra en el informe. |
| Tiempo de varada | Cuente el tiempo de permanencia, seleccione 5 s, 30 s o 60 s. |
| Tiempo de cola | Cuente la línea de espera, seleccione 1 minuto, 5 minutos o 10 minutos. |
| Tipo de informe (barra Gráfico / Gráfico de líneas) | Incluye gráfico de barras y gráfico de líneas. |
| Regla 1, Regla 2 ... | Seleccione la casilla de verificación para buscar el informe de la regla correspondiente. |

Paso 3 Hacer clic **Buscar** para completar el informe.

Hacer clic **Exportar** para exportar el informe en formato .bmp o .csv.

5.13 Configuración del mapa de calor

Haga estadísticas sobre la densidad acumulativa del movimiento de objetos y vea el mapa de calor en el informe.

5.13.1 Mapa de calor

Detecta la distribución de objetos que se mueven dinámicamente en el área objetivo dentro de un período determinado y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía de azul a rojo. El valor calorífico más bajo está en azul y el poder calorífico más alto está en rojo. Cuando se produce una duplicación en la cámara o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales en el mapa de calor.

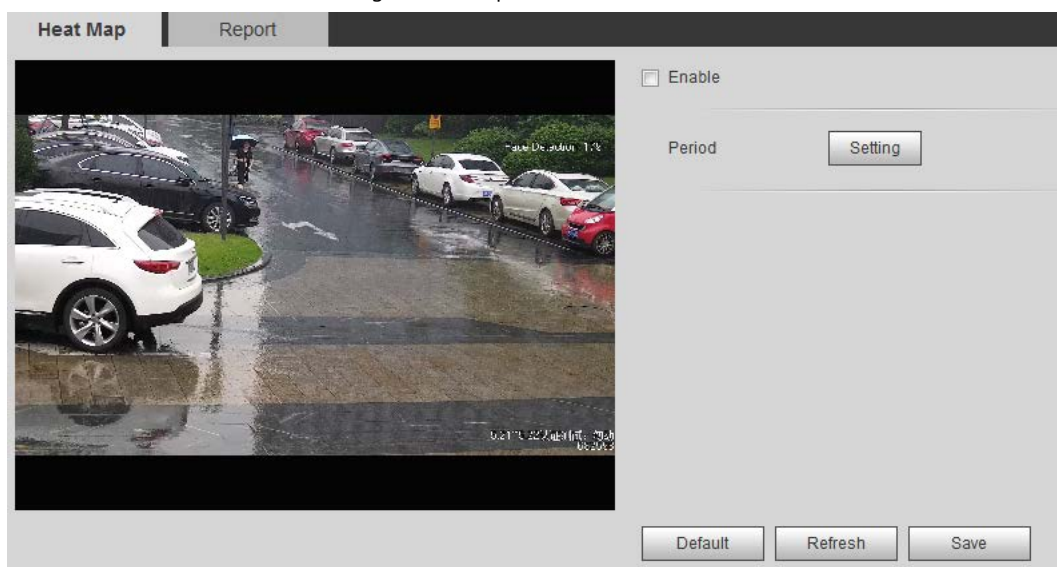
Prerrequisitos

Seleccione **Configuración** > **Configuración** > **Evento** > **Plan inteligente** y luego habilite **Mapa de calor**.

Procedimiento

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

Figura 5-73 Mapa de calor



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de mapa de calor. Configure el

Paso 3 período de armado. Para obtener más información, consulte "5.1.1.1 Período de configuración". Hacer

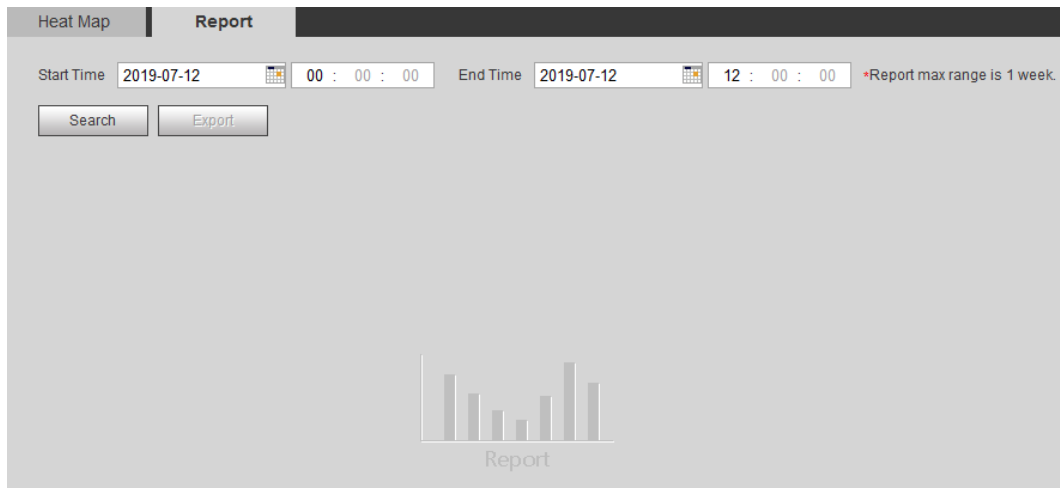
Paso 4 clic **Ahorrar**.

5.13.2 Visualización del informe de mapa de calor

El sistema puede exportar datos de mapas de calor como un informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Evento** > **Mapa de calor** > **Reporte**.

Figura 5-74 Informe de mapa de calor



- Paso 2** Establezca la hora de inicio y la hora de finalización.
Solo algunos dispositivos admiten números de secuencia de mapas de calor.
- Paso 3** Hacer clic **Buscar** para completar el informe. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

5.14 Configuración de la densidad del vehículo

Configure las reglas para la congestión del tráfico y el límite superior de estacionamiento, y vea los datos de conteo en el **Vivir** interfaz.

Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Densidad del vehículo**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Densidad del vehículo**.

Figura 5-75 Densidad de vehículos (congestión del tráfico)

Vehicle Density

| <input checked="" type="checkbox"/> | No. | Region | Scene | Delete |
|-------------------------------------|-----|--------|--------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | VD-1 | Traffic Cong | ⊖ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | VD-2 | Parking Upp | ⊖ |

Parameter Setup

Period:

Repeat Alarm Time: s (0~300)

Vehicle Congestio...

Threshold: vehicles (10~1000)

Continuous Cong...: Min. (1~100)

Record

Record Delay: s (10~300)

Relay-out:

Alarm Delay: s (10~300)

Send Email

Snapshot

Figura 5-76 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)

Vehicle Density

| <input checked="" type="checkbox"/> | No. | Region | Scene | Delete |
|-------------------------------------|-----|--------|--------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | VD-1 | Traffic Cong | ⊖ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | VD-2 | Parking Upp | ⊖ |

Parameter Setup

Period:

Repeat Alarm Time: s (0~300)

Upper Limit Vehicl...

Threshold: vehicles (10~1000)

Record


Record Delay: s (10~300)

Relay-out:

Alarm Delay: s (10~300)

Send Email

Snapshot

Paso 2 Hacer clic  para agregar la función de densidad del vehículo.


Paso 3 Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla. Seleccione **La congestión del tráfico** o **Límite superior de estacionamiento**.

- **La congestión del tráfico:** El sistema cuenta los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículos contados y el tiempo de congestión continuo exceden los valores configurados, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.
- **Límite superior de estacionamiento:** El sistema cuenta los vehículos en el área de detección. Cuando el número de vehículo contado excede el valor configurado, se dispara una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.

Paso 4 Hacer clic **Dibujar área** para dibujar un área de detección en la imagen.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 5-20 Descripción de los parámetros de conteo de personas

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Repita la hora de la alarma | Después de que se dispara la alarma, si el estado dura el tiempo configurado en Repita la hora de la alarma , la alarma se activará de nuevo.  0 indica que la función está desactivada. |
| Alarma de congestión del vehículo | Seleccione la casilla de verificación y configure Umbral y Tiempo de congestión continuo . Cuando el vehículo contado y el tiempo de congestión continuo superan los valores configurados, se dispara una alarma. |
| Vehículo de límite superior Alarma de cantidad | Seleccione la casilla de verificación y configure Umbral . Cuando el vehículo contado supera los valores configurados, se dispara una alarma. |
| Contador de píxeles | Hacer clic Dibujar objetivo junto a Contador de píxeles y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel. |

Paso 6 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, suscríbete al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

Resultado

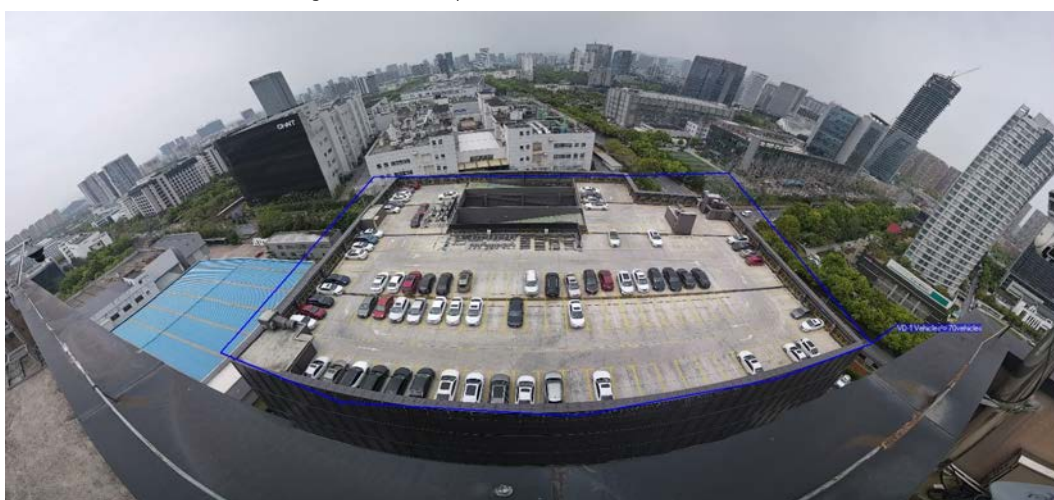
Puede ver el resultado del recuento en el **Vivir** interfaz.

- Para **La congestión del tráfico** regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para **Límite superior de estacionamiento** regla, se muestra el número interior.

Figura 5-77 Congestión del tráfico



Figura 5-78 Límite superior de estacionamiento



5.15 Configuración del análisis estéreo

El análisis estéreo incluye configuración de reglas y configuración de calibración.


5.15.1 Configuración de reglas para análisis estéreo

Las reglas para el análisis estéreo incluyen **Análisis de activación**, **Detección de espalda**, **Detección de caídas**, **Detección de caminar**, **Detección de escritura en pizarra**, **Detección de violencia**, **Número de personas Error**, **Detección de soporte**, **Detección de ejecución**, **Detección de personas acercándose**, y **Detección de hebras**.

Prerrequisitos

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Análisis estéreo**. Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción de la función de análisis estéreo

| Regla | Función | Escena aplicable |
|---|--|--|
| Análisis de activación | Al trabajar con un servidor de grabación y transmisión, la cámara monitorea las posiciones del objetivo en el frente del aula y analiza los datos, y luego genera un informe. | Aulas |
| Detección de espalda | Cuando la cámara monitorea el frente del aula funciona con un servidor de grabación y transmisión, y detecta un objetivo de espaldas a la cámara, se activará una alarma. | Aulas |
| Detección de caídas | Cuando las personas que caminan o están de pie en el área de detección caen repentinamente al suelo, se activará la alarma. | Parque y pasillo |
| Detección de caminar | Cuando la cámara que monitorea el frente del aula funciona con un servidor de grabación y transmisión y detecta un objetivo en funcionamiento, se activará una alarma. | Aulas |
| Escritura en pizarra Detección | <p>Cuando la cámara que monitorea el frente del aula funciona con un servidor de grabación y transmisión y detecta acciones de escritura en la pizarra, se dispara una alarma.</p>  <p>Al configurar la regla, haga clic en Dibujar área de primer plano para dibujar la pizarra como área de primer plano y, a continuación, la imagen del subflujo 3 cambia a la imagen de primer plano de la imagen global.</p> | Aulas |
| Detección de violencia | Cuando las personas que caminan o se paran dentro o fuera de la sala de autoservicio o la cabina de protección del cajero automático tienen movimientos violentos (como aplastando un cajero automático) o peleando, se activará una alarma. | Salas de bancos y cabinas de protección de cajeros automáticos |
| Número de personas Error (varían de los dispositivos). | La cámara puede reconocer la cantidad de personas en tiempo real en el área de detección. Cuando el número de personas supere el valor configurado, se activará una alarma. | Lugares y bancos escénicos |

| Regla | Función | Escena aplicable |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| | Cuando se usa un servidor de grabación y transmisión, la cámara que monitorea el frente de un aula debe configurar esta función. Con esta función, las acciones del profesor se pueden rastrear y ampliar. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra la imagen global. | Aulas |
| Detección de soporte | Cuando se usa un servidor de grabación y transmisión, la cámara que monitorea el área donde se hospedan los estudiantes debe estar configurado con esta función. Cuando solo hay 1 persona de pie en la imagen, se activará una alarma y agrandará la persona; cuando el número de personas en la imagen no es 1, o el tiempo de espera es mayor que el tiempo definido, se muestra la imagen global. | Aulas |
| Detección de ejecución | Cuando la cámara detecta a una persona corriendo, se activará una alarma. | Aulas |
| Gente acercándose Detección | Cuando la distancia entre dos personas caminando / de pie alcanza el valor configurado, se disparará una alarma. | Bancos y educativos instituciones |
| Detección de hebras | Cuando las personas en el área de detección permanecen más tiempo que el tiempo de varada configurado, se activará una alarma. | Bancos y parques |

Esta sección toma la detección de caídas como ejemplo para presentar la configuración de la regla de análisis estéreo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.


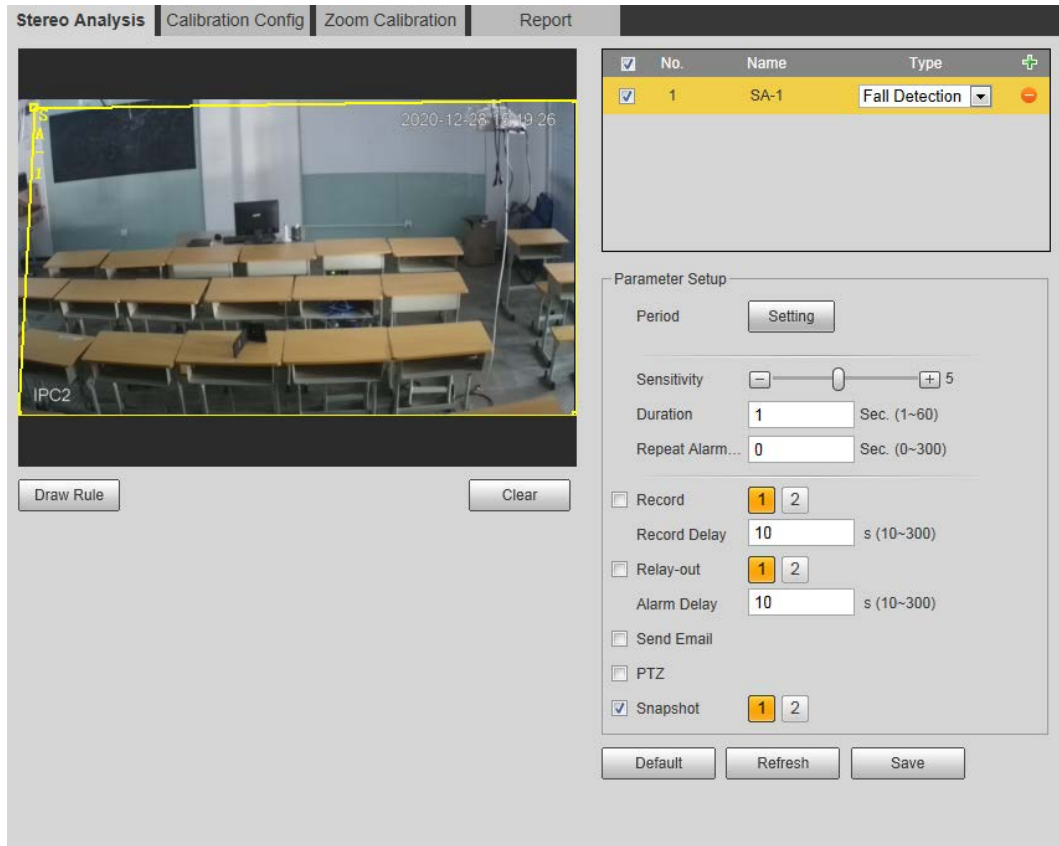
Paso 2 Haga clic en  haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y luego seleccione **Detección de caídas** como **Tipo de regla**.

Figura 5-79 Detección de caídas



Paso 3 (Opcional) Haga clic en **Claro** para eliminar el cuadro de la regla predeterminada y, a continuación, haga clic en **Dibujar regla** para dibujar un área de detección en la imagen.



- Al configurar **Número de personas Error** para un dispositivo de grabación y transmisión, dibuje el frente de un aula como área de detección.
- Al configurar **Detección de soporte** para un dispositivo de grabación y transmisión, dibuje el área donde se quedan los estudiantes como área de detección.
- Al configurar **Análisis de activación**, dibuje el frente de un aula como área de detección.
- Al configurar **Detección de espalda**, dibuje el frente de un aula como área de detección.
- Al configurar **Detección de escritura en pizarra**, dibuje la pizarra como área de detección y asegúrese de que la detección sea más grande que la pizarra. Hacer clic **Dibujar área de primer plano** dibuje la pizarra como área de primer plano.
- Para otros dispositivos sin requisitos especiales, utilice el cuadro predeterminado del sistema (dibuje la pantalla completa como área de detección).

Paso 4 Establecer parámetros.

Los parámetros para el dispositivo de grabación y el dispositivo común son diferentes. La interfaz real prevalecerá.

Tabla 5-22 Descripción de los parámetros de análisis estéreo

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------------|---|
| Sensibilidad | Configure la sensibilidad activada por alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma. |
| Cantidad de personas de alarma | Al configurar Número de personas Error , establezca la cantidad de personas de la alarma |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------------|--|
| Tipo de alarma | <p>y tipo de alarma. El tipo de alarma incluye Mas grande que, Igual a, Menos que, y Desigual a.</p> <p>Cuando el número de personas en tiempo real en el área de detección es mayor, igual, menor o desigual Cantidad de personas de alarma, se dispara la alarma.</p> |
| Duración | <ul style="list-style-type: none"> ● Para la detección de personas que se acercan, cuando el tiempo para las personas que se acercan alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. ● Para la detección de caídas, cuando el tiempo de caída de las personas al suelo alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. ● Para People No. Error, cuando el número de personas en el área alcanza el valor configurado de cantidad de personas de alarma y tipo de alarma, y el tiempo alcanza el valor configurado, se dispara la alarma. |
| Modo de primer plano | <ul style="list-style-type: none"> ● Para la función de error de número de personas para un dispositivo de grabación, seleccione Modo de seguimiento como Modo de primer plano. Luego, la cámara traza la trayectoria de caminar del profesor. Puede ver el efecto de seguimiento a través de la transmisión secundaria 1 de la interfaz en vivo. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra la pantalla completa. ● Al configurar la función de detección de soporte para un dispositivo de grabación, seleccione Modo fijo como Modo de primer plano. Luego, el subflujo 1 amplía y muestra la imagen de personas de pie. Cuando el número de personas de pie no es 1, se muestra la pantalla completa. <p></p> <p>Antes de ver el efecto de seguimiento o ampliación a través de la transmisión secundaria 1, asegúrese de que la transmisión secundaria 1 esté habilitada y que la resolución de la transmisión principal y la transmisión secundaria sea 1080p. Para obtener detalles de configuración de las transmisiones principal y secundaria, consulte "4.5.2.1 Video".</p> |
| Repita la hora de la alarma | <p>Después de que se dispara la alarma, si el estado dura el tiempo configurado en Repita la hora de la alarma, la alarma se activará de nuevo.</p> <p></p> <p>0 indica que la función está desactivada.</p> |
| Umbral de tiempo de hebra | <p>Al configurar la detección de hebras, debe establecer el umbral de tiempo de hebras. Cuando las personas en el área permanecen más tiempo que el umbral de tiempo de hebra configurado, se activa la alarma.</p> |

Paso 5 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

- Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Configuración de calibración** para finalizar la configuración de calibración para otros dispositivos, y luego la regla de detección se vuelve válida. Para obtener más información, consulte "5.15.2 Configuración de calibración".
- Para ver información de alarma en el **Alarma** pestaña, debe suscribirse a la alarma relevante

evento. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Suscripción de alarma".

5.15.2 Configuración de calibración

Después de configurar la regla para el análisis estéreo, establezca la altura y el ángulo de instalación de la cámara a través de la configuración de calibración. Hay dos modos de calibración: Modo de calibración 1: ingrese directamente la altura y el ángulo de instalación de acuerdo con las condiciones reales; modo de calibración 2: Dibuje un área en la imagen para calcular automáticamente la altura y el ángulo de instalación. Esta sección toma el modo de calibración 2 como ejemplo.

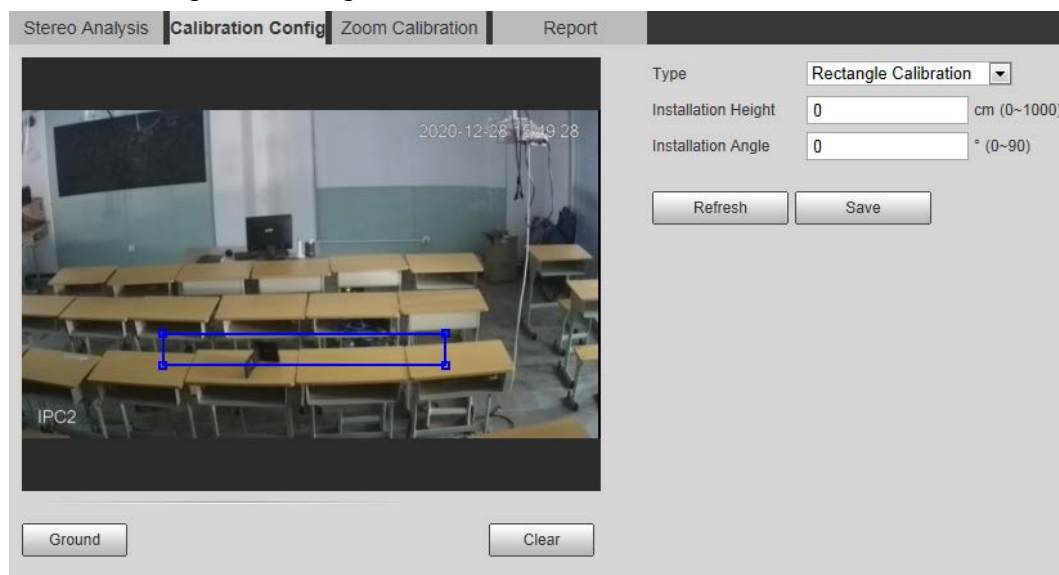
Prerrequisitos

Ha establecido al menos una regla en **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Configuración de calibración**.

Figura 5-80 Configuración de calibración (análisis estéreo)



Paso 2 Hacer clic **Claro** para borrar la casilla de calibración predeterminada. Hacer

Paso 3 clic **Suelo** para dibujar un cuadro rectangular en la imagen.

El suelo debe estar en el mismo plano y lo más grande posible para la calibración.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**, y luego la cámara calcula su altura sobre el suelo y el ángulo que forma con el suelo.

Si la altura y el ángulo son bastante diferentes de la situación real, repita **Paso 2-Paso 4**.

5.15.3 Calibración del zoom

Al configurar la regla de detección de error y posición de número de personas, debe configurar el zoom de ampliación en la imagen del subflujo 1. Cuando el número de personas en la imagen no es 1, se muestra la imagen global (subflujo 1).

Prerrequisitos

Ha establecido al menos una regla en **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.



La configuración de zoom solo está disponible en dispositivos de grabación y transmisión.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Configuración de zoom**.

Paso 2 Configure el zoom.

- Método 1: haga clic en **Área de calibración**, y luego dibuje un cuadro rectangular en la imagen, que es el tamaño de la imagen ampliada del subflujo 1.
- Método 2: establezca el valor de zoom. Por ejemplo, si desea que el objetivo sea 1/5 de la imagen, establezca el valor de zoom en 5.



- Al calibrar el zoom para Detección de soporte, asegúrese de que haya al menos 1 persona en la imagen.
- Al calibrar el zoom para Error de número de personas, haga que el cuadro de calibración en el centro de la imagen y el valor del zoom sea mayor que 3. Algunos modelos solo admiten la calibración dibujando el área de calibración.

Figura 5-81 Configuración de calibración (análisis estéreo)



Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

5.15.4 Visualización del informe

Al trabajar con un servidor de grabación y transmisión, la cámara monitorea las posiciones del objetivo en el frente del aula y analiza los datos, y luego genera un informe.

Prerrequisitos

Ha establecido al menos una regla en **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Análisis estéreo**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Análisis estéreo > Reporte**.

Paso 2 Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización.

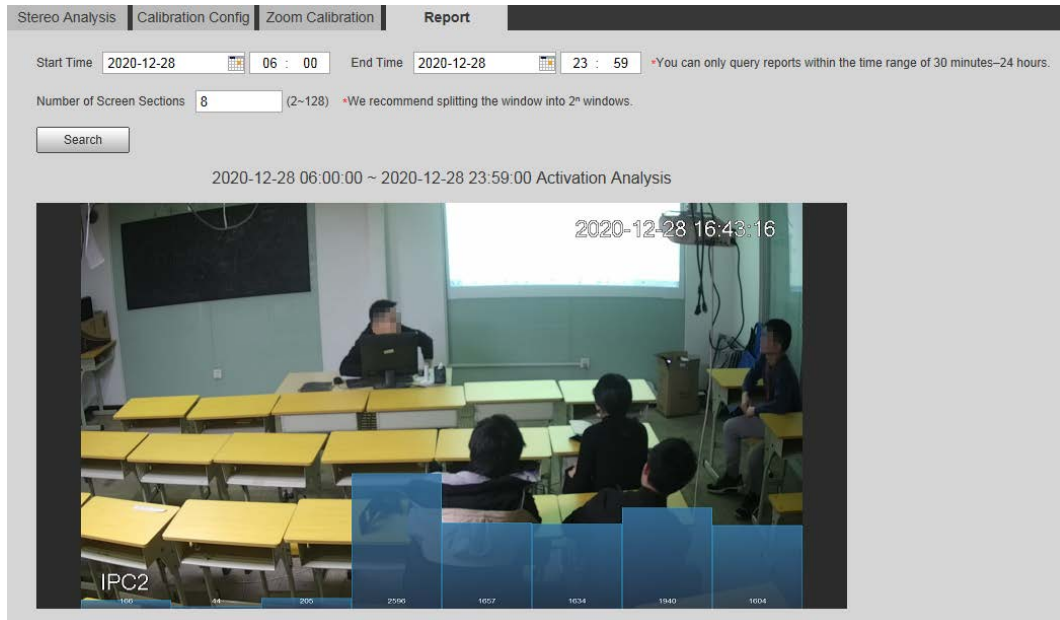
Puede buscar informes dentro del intervalo de tiempo de 30 minutos a 24 horas.

Paso 3 Establezca el número de secciones de la pantalla.

Recomendamos dividir la ventana en 2 nwindows. Hacer

Paso 4 clic **Buscar**.

Figura 5-82 Informe



5.16 Configuración de ANPR

Extraiga información de vehículos de motor y muestre atributos relacionados en la interfaz en vivo.

5.16.1 Configuración de la escena

Configure la detección de vehículos no motorizados.

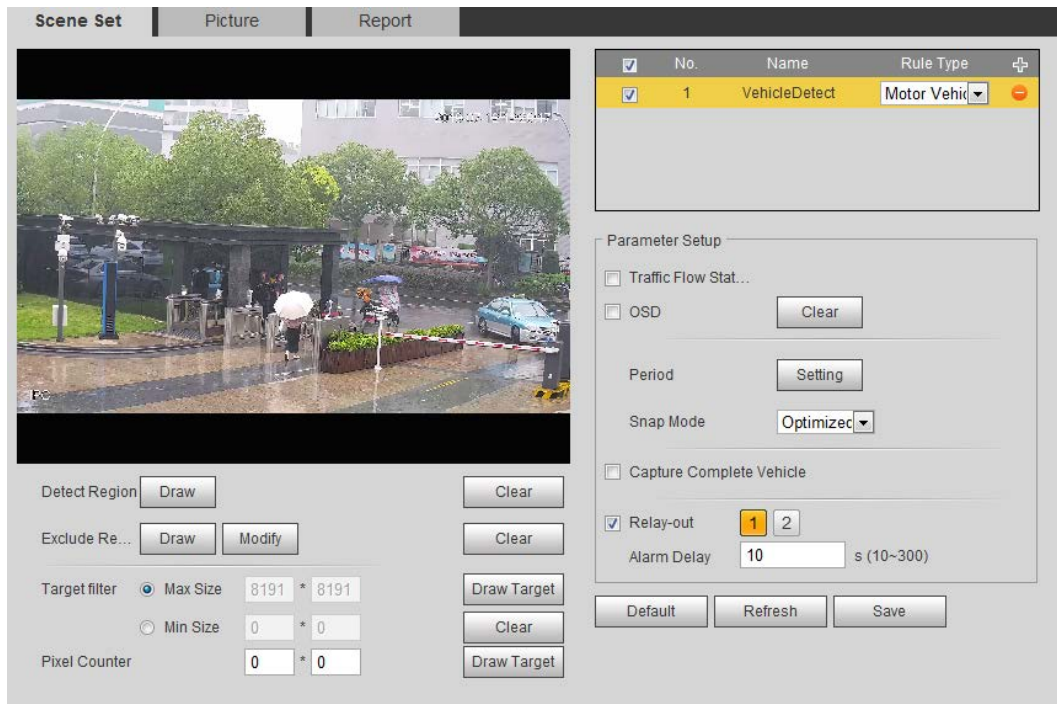
Prerrequisitos

Seleccione **Configuración** > **Evento** > **Plan inteligente** y luego habilite **ANPR**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Configuración** > **Evento** > **ANPR** > **Conjunto de escena**.

Figura 5-83 Conjunto de escenas (ANPR)



Paso 2 Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

- **Detectar región:** la región que debe detectarse.
- **Excluir región:** la región que no necesita ser detectada. Hacer clic **Modificar** para modificar la región dibujada.

Hacer clic **Claro** en el lado derecho para volver a dibujar el área de detección.

Paso 3 Hacer clic **Dibujar objetivo** junto a **Filtro de destino** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo para el objetivo de detección en la imagen.

Paso 4 Configure los parámetros.

Tabla 5-23 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (ANPR)

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------------|--|
| Estadísticas de flujo de tráfico | Seleccione Estadísticas de flujo de tráfico , y el dispositivo detecta el número de vehículos de motor y vehículos no motorizados en el área de detección y genera el informe estadístico. Si Estadísticas de flujo de tráfico está deshabilitado, el informe no tiene datos estadísticos. |
| OSD | Seleccione OSD para mostrar el resultado estadístico en la interfaz de vista previa. Para borrar el resultado estadístico, haga clic en Claro . |
| Modo Snap | Seleccione el modo de ajuste: Snap optimizado y Tripwire . |
| Relevo | Seleccione la casilla de verificación Retransmisión y, cuando se active la alarma, el sistema interactuará con los dispositivos de alarma vinculados. |
| Retardo de alarma | El enlace de alarma sigue funcionando durante el tiempo configurado después de que finaliza la alarma. |

Paso 5 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma". Hacer

Paso 6 clic **Ahorrar**.

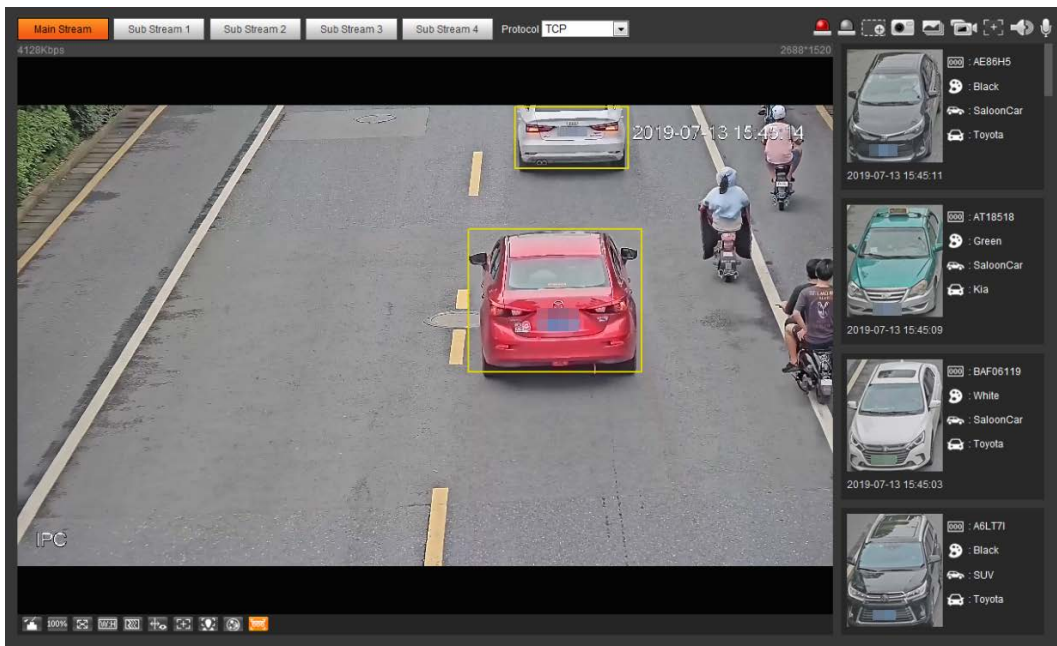
Resultado

El resultado de ANPR se muestra en la interfaz en vivo.

- La placa no. y la información de atributos del vehículo se muestran en el lado derecho.

- Haga clic en la imagen en el área de visualización y se mostrará la información detallada.

Figura 5-84 Resultado ANPR

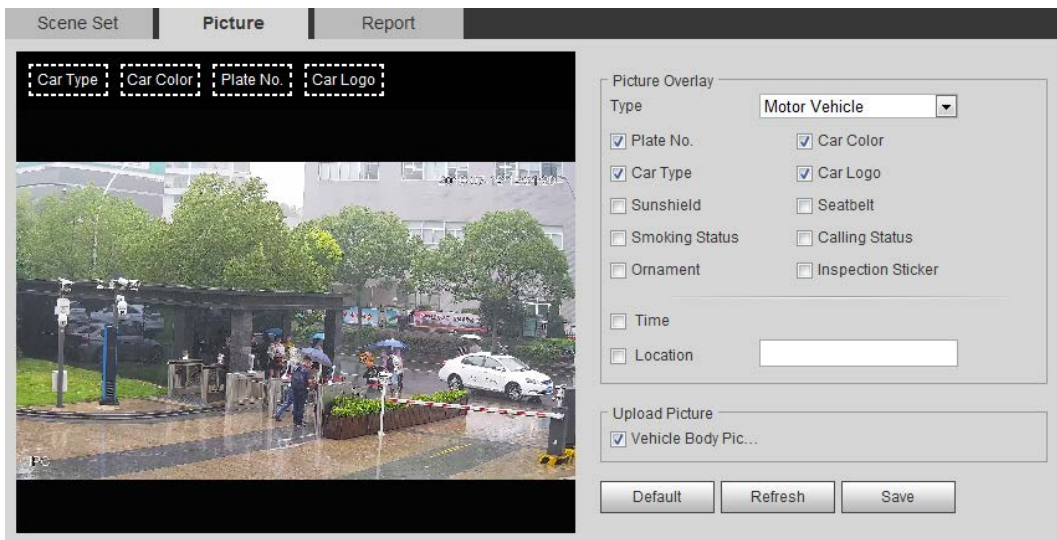


5.16.2 Configuración de superposición de imágenes

Establecer superposición de vehículo de motor.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Fotografía**.

Figura 5-85 Imagen



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** desde el **Escribe** la lista desplegable.

Paso 3 Configure la información de superposición y la posición del cuadro, como el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil y el logotipo del automóvil.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.16.3 Visualización del informe ANPR

Genere datos de ANPR en forma de informe.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > ANPR > Reporte**.

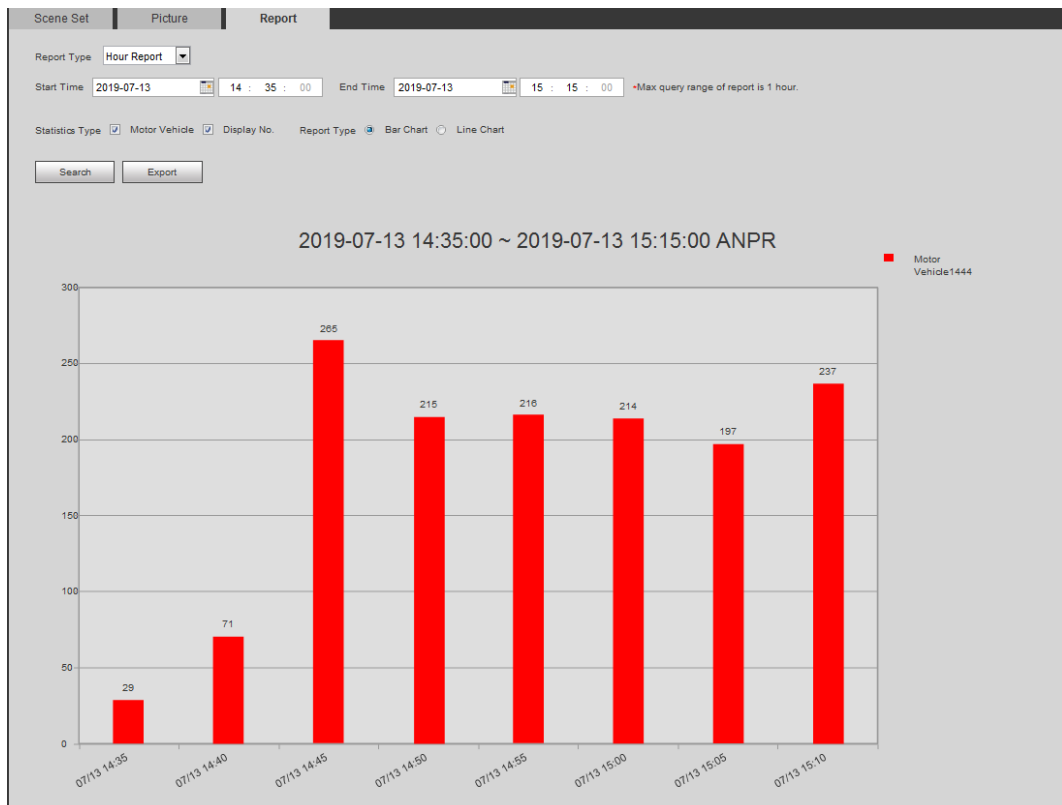
Figura 5-86 Informe

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

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

Se muestran los resultados estadísticos. Luego haga clic en **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-87 Resultados estadísticos



5.17 Configuración de metadatos de video

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

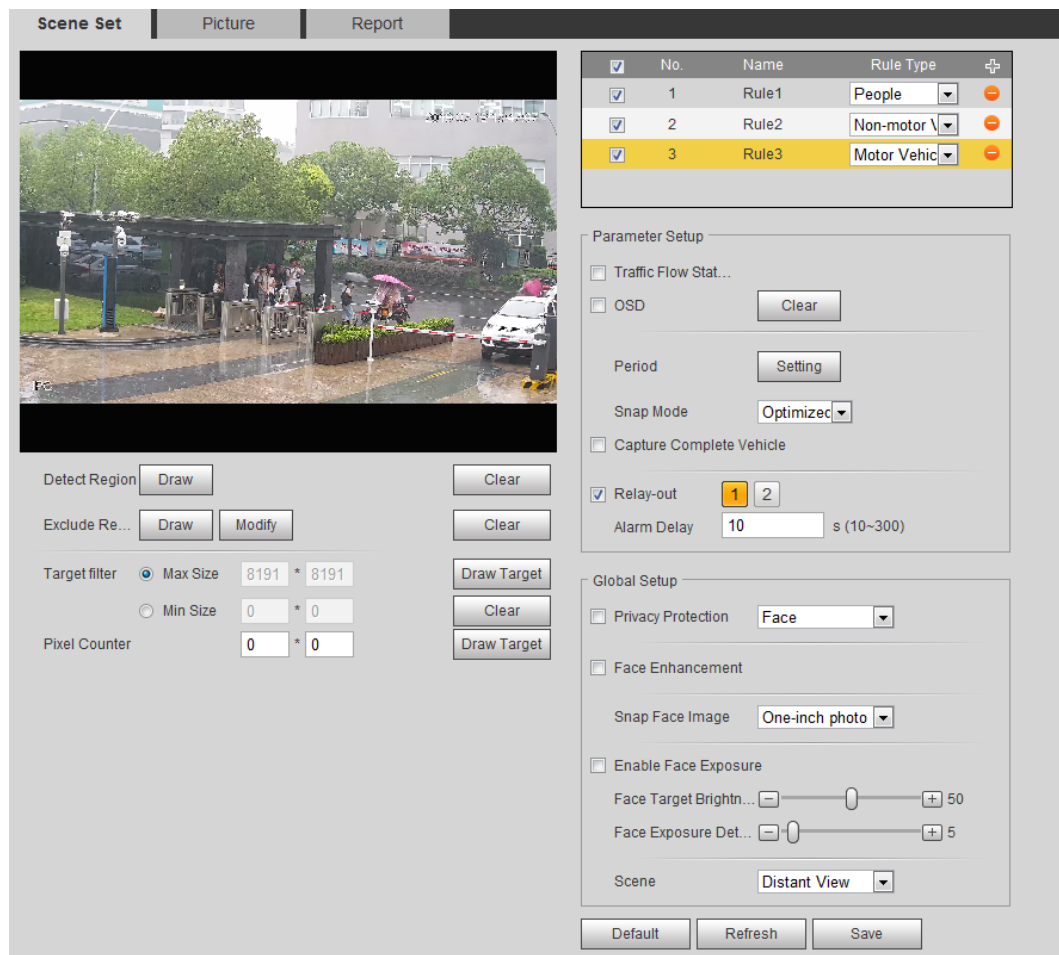
5.17.1 Configuración de la escena

Establezca las escenas y las reglas de detección, incluidas las reglas para personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Seleccione **Configuración > Evento > Plan inteligente** y luego habilite **Metadatos de video**. Tomemos como ejemplo la configuración de las reglas de detección de personas.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video > Conjunto de escena**.

Figura 5-88 Conjunto de escenas (metadatos de video)



Paso 2 Hacer clic y haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla y seleccione **Gente** en **Regla**

Escribe lista.


Paso 3 Hacer clic **Dibujar** para dibujar una región de detección y una región de exclusión en la imagen.

Paso 4 Hacer clic **Dibujar objetivo** junto a **Filtro de destino** para dibujar el tamaño máximo y el tamaño mínimo para el objetivo de detección en la imagen.

Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 5-24 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de video)


| Parámetro | Descripción |
|-----------------------------------|--|
| Estadísticas de flujo de personas | Selecciona el Estadísticas de flujo de personas casilla de verificación para contar el número de personas en el área de detección. |
| Estadísticas de flujo de tráfico | Selecciona el Estadísticas de flujo de tráfico casilla de verificación para contar el número de vehículos de motor en el área de detección. |

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Captura todo el vehículo | Selecciona el Capturar todo el vehículo casilla de verificación para capturar el vehículo completo. La instantánea se guarda en la ruta preestablecida para monitorear instantáneas. Para obtener más información, consulte "4.5.2.5 Ruta". |
| Flujo de vehículos no motorizados Estadísticas | Selecciona el Estadísticas de flujo de vehículos no motorizados casilla de verificación para contar el número de vehículos no motorizados en el área de detección. |
| OSD | <p>Selecciona el OSD casilla de verificación, y se muestra el número de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas en el área de detección.</p>  <p>Hacer clic Reiniciar contar.</p> |
| Contador de píxeles | Hacer clic Dibujar objetivo junto a Contador de píxeles y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, Contador de píxeles luego muestra su píxel. |
| Protección de privacidad | Selecciona el Protección de privacidad casilla de verificación y luego seleccione Carro Cuerpo humano de la lista desplegable para desenfocar rostros o cuerpos humanos en la imagen. |
| Mejora facial | Selecciona el Mejora facial casilla de verificación para garantizar preferiblemente una cara clara con flujo bajo. |
| Capturar imagen de cara | Establezca un rango para capturar la imagen de la cara, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada. |
| Habilitar la exposición facial | Selecciona el Habilitar la exposición facial casilla de verificación para aclarar el rostro ajustando la apertura y el obturador de la lente. |
| Brillo objetivo facial | Establezca el brillo del objetivo de la cara, y es 50 de forma predeterminada. |
| Intervalo de detección de exposición facial | Configure el intervalo de detección de exposición de la cara para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición de la cara. Son 5 segundos por defecto. |
| Escena | Establecer escena como Vista lejana o Cerrar vista . |

Paso 6 Establezca períodos de armado y acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

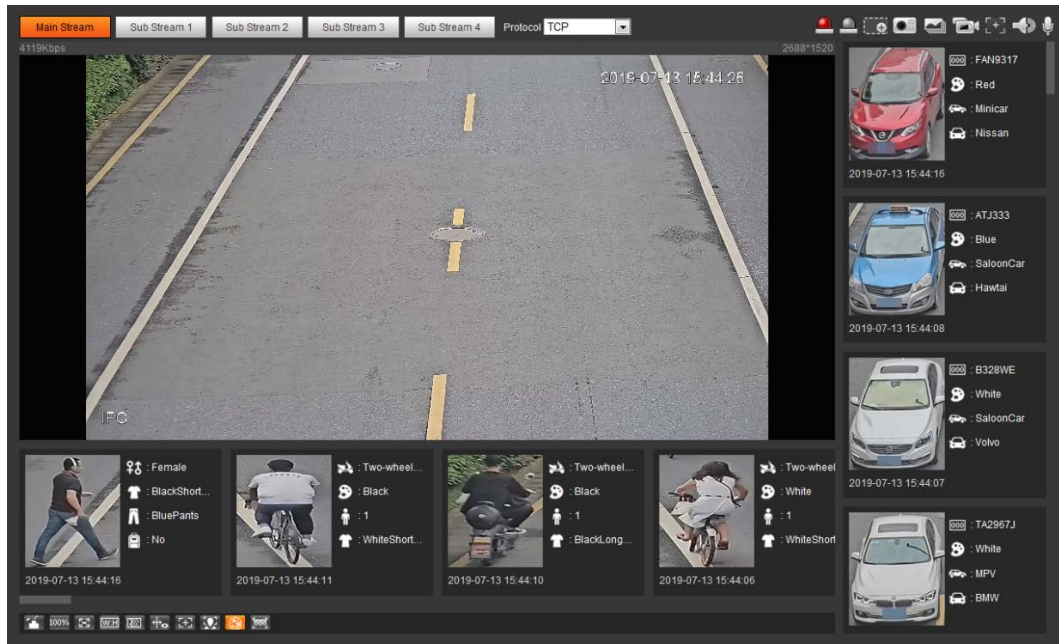
Paso 7 Hacer clic **Ahorrar**.

Resultado

Hacer clic  en la interfaz en vivo para ver los resultados de detección de metadatos de video.

- La placa no. y los atributos del vehículo de motor se muestran en el lado derecho, y las imágenes de personas y vehículos no motorizados y sus atributos en la parte inferior.
- Haga clic en la imagen en el área de visualización y se mostrará la información detallada.

Figura 5-89 Resultado de metadatos de video

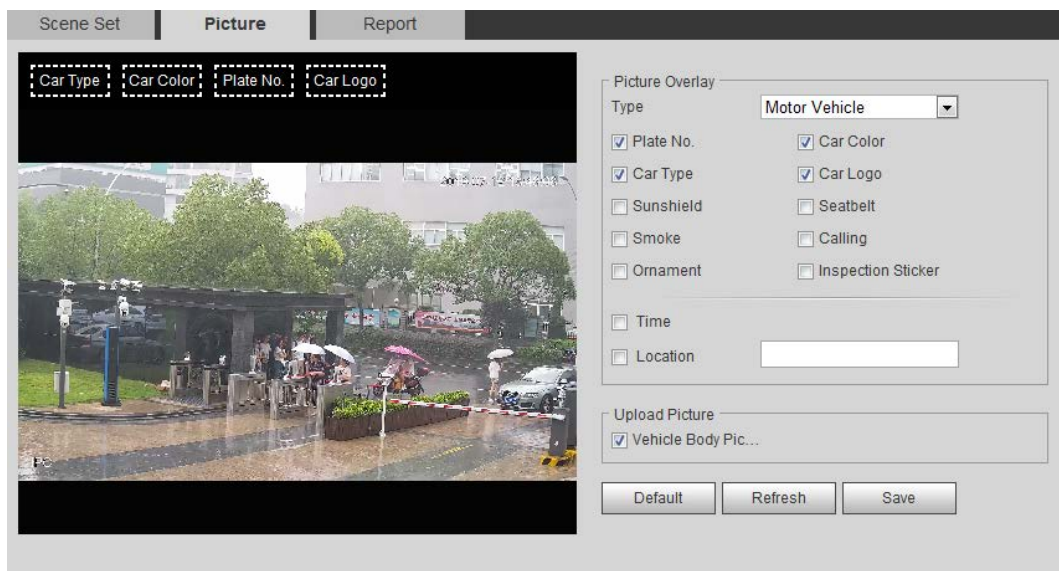


5.17.2 Configuración de la información de la imagen

Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja. Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos de motor.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video > Fotografía**.

Figura 5-90 Imagen (metadatos de video)



Paso 2 Seleccione **Vehículo de motor** desde el **Escribe** la lista desplegable.

Seleccione **Vehículo no motorizado** o **Gentey** configurar la superposición de personas y vehículos no motorizados. Configure la información de

Paso 3 superposición y la posición del cuadro, como el número de placa, la hora, el color del automóvil, el tipo de automóvil y el logotipo del automóvil.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.17.3 Visualización del informe de metadatos de video

Genere datos de reconocimiento de metadatos de video en forma de informe.

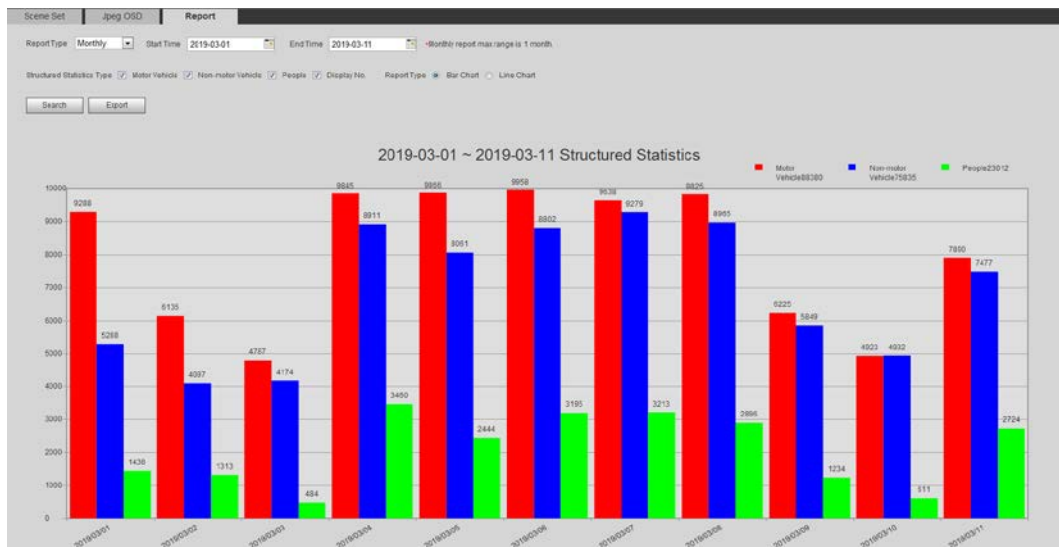
Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video > Reporte**. losReporte se muestra la interfaz.

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. Hacer clic **Exportar** para exportar el informe estadístico.

Figura 5-91 Informe de metadatos de video



5.18 Configuración de relé

Cuando se activa una alarma en el puerto de entrada de alarma, el sistema realiza un enlace de alarma.



Las funciones pueden variar con los diferentes modelos.

5.18.1 Entrada de relé (1)

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

Figura 5-92 Enlace de alarma

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de enlace de alarma. Seleccione

Paso 3 un puerto de entrada de relé y un tipo de sensor.

- Tipo de sensor: NO o NC.
- Anti-Dither: registra solo un evento de alarma durante el período de anti-dither.

Paso 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma". Hacer

Paso 5 clic **Ahorrar**.

5.18.2 Entrada de relé (2)

Puede seleccionar el modo de **Alarma** y **Armado / Desarmado**.

Figura 5-93 Seleccione el modo

● Al seleccionar **Alarma**, la función es la misma que Relay-in (1). Para obtener más información, consulte "5.18.1 Entrada de relé (1)".

● Al seleccionar **Armado / Desarmado**, puede habilitar el modo de armado o desarmado a través de una pulsación en un sistema de alarma externo.

Paso 1 Seleccione **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de alarma.

Paso 2 Seleccione un puerto de entrada de relé; para obtener más detalles, consulte "5.18.1

Paso 3 Entrada de relé (1)". En el **Modo** lista, seleccione **Armado / Desarmado**.

Figura 5-94 Armado / Desarmado

Alarm

Enable

Relay-in

Mode

Sensor Type

Arming/Disarming



La casilla de verificación de armado / desarmado está seleccionada por defecto. No cancele la selección; de lo contrario, la configuración no es válida.

Paso 4 Seleccione el tipo de sensor de **NO** y **CAROLINA DEL NORTE**. Hacer

Paso 5 clic **Ahorrar**.

5.19 Configuración de anomalía

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



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

5.19.1 Configuración de la tarjeta SD

En caso de anomalías en la tarjeta SD, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Sin tarjeta SD**, **Advertencia de capacidad**, y **Error de tarjeta SD**. La introducción es solo de referencia y puede diferir de la interfaz real.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Manejo de excepciones > Tarjeta SD**.

Figura 5-95 Tarjeta SD

Paso 2 Seleccione el tipo de evento del **Tipo de evento** lista desplegable, y luego seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de tarjeta SD.

Al configurar **Advertencia de capacidad** como **Tipo de evento**, colocar **Límite de capacidad**. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que este valor, se activa la alarma.

Paso 3 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

5.19.2 Configuración de la red

En caso de anomalías en la red, el sistema realiza un enlace de alarma. Los tipos de eventos incluyen **Desconexión** y **Conflicto de propiedad intelectual**. **Paso 1**

Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > La red**.

Figura 5-96 Red

Paso 2 Seleccione el tipo de evento del **Tipo de evento** lista desplegable, y luego seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de red.

- Paso 3** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".
- Paso 4** Hacer clic **Ahorrar**.

5.19.3 Configuración de acceso ilegal

Cuando ingresa una contraseña de inicio de sesión incorrecta más de las horas establecidas, el sistema realiza un enlace de alarma.

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Acceso ilegal**.

Figura 5-97 Acceso ilegal



- Paso 2** Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de acceso ilegal. Colocar **Error de inicio de sesión**.
- Paso 3** Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta superior al valor establecido, la cuenta se bloqueará.
- Paso 4** Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".
- Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.



5.19.4 Configuración de la detección de voltaje

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

- Paso 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Detección de voltaje**.

Figura 5-98 Detección de voltaje



Paso 2 Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de detección de voltaje. Seleccione **Cubrir**, y el icono de alarma se muestra superpuesto cuando se activa la alarma.  indica subtensión e indica  sobretensión.

Paso 3 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

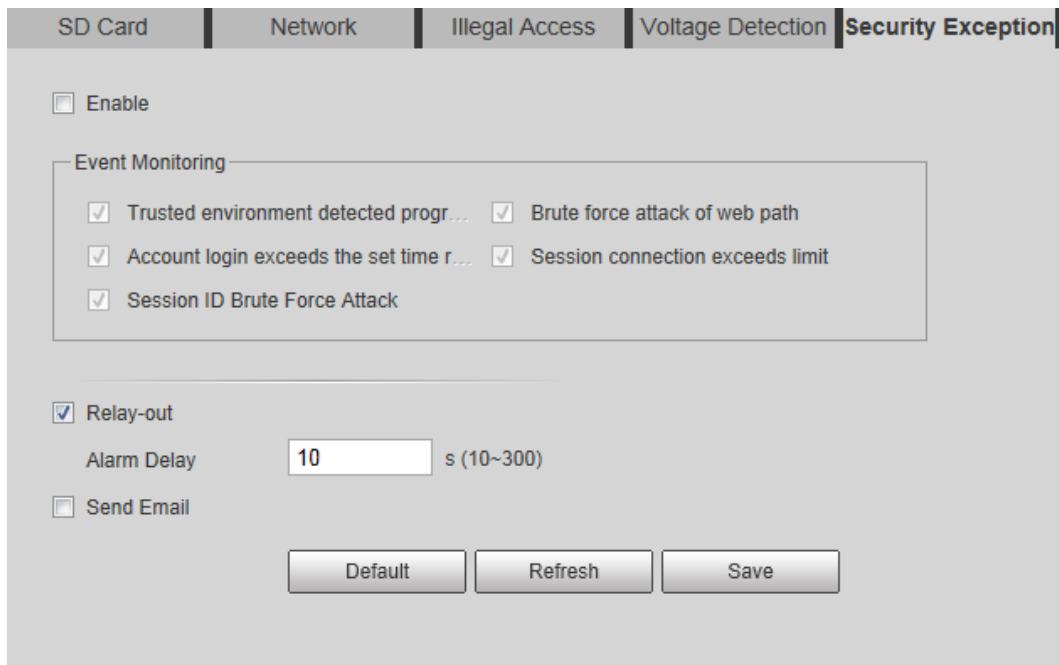
5.19.5 Configuración de la excepción de seguridad

Cuando se detecta un ataque hostil, el sistema realiza un enlace de alarma. **Paso**

1 Seleccione **Configuración > Evento > Anomalía > Excepcion de seguridad**.

Paso 2 Seleccione el **Habilitar** caja.

Figura 5-99 Excepción de seguridad



Paso 3 Seleccione el evento a monitorear según sea necesario.

Tabla 5-25 Descripción de la excepción de seguridad

| Parámetro | Descripción |
|--|--|
| Programa de entorno de confianza detectado | Supervisa los programas que se ejecutan en un entorno confiable para detectar si hay programas ejecutándose sin una firma confiable. Selecciónelo para evitar que el programa tenga troyanos y virus. |
| El inicio de sesión de la cuenta supera el intervalo de tiempo establecido | La cuenta intenta iniciar sesión durante el período que no permite que el usuario inicie sesión. Configurar Acceso restringido en Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario , incluida la dirección IP, el período de validez y el intervalo de tiempo. |
| ID de sesión Ataque de fuerza bruta | Cuando sessionid false alcanza el umbral configurado en el período definido, se disparará una alarma. Selecciónelo para monitorear los ataques en tiempo real, de modo que los ataques se puedan prevenir oportunamente. |
| Ataque de fuerza bruta de la ruta web | Genera el directorio de servicios web y envía una solicitud mediante enumeración. Cuando la URL falsa alcanza el umbral configurado en el período definido, se disparará una alarma. Selecciónelo para monitorear los ataques en tiempo real, de modo que los ataques se puedan prevenir oportunamente. |
| La conexión de la sesión supera el límite | El número de usuarios (web, plataforma o cliente de telefonía móvil) supera el número máximo de usuarios que pueden conectarse al dispositivo simultáneamente. Configurar el Conexión máxima en Configuración > La red > Puerto . |

Paso 4 Establecer acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Enlace de alarma".

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

5.19.6 Configuración del desarmado

Puede deshabilitar las acciones de vinculación a través de la aplicación en su teléfono inteligente, y luego el sistema no realizará ninguna acción de vinculación, pero se seguirán generando registros de alarma.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Evento > Encantador**.

Figura 5-100 Desarmado

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para desarmar.

Paso 3 (Opcional) Seleccione el **Habilitar** casilla de verificación junto a **Desarmar por período** para habilitar la función Desarmar por período, y luego puede desarmar por período. Para configurar el período de desarmado, consulte "5.1.1.1 Período de configuración".



Esta función solo es válida cuando **Encantador** está desactivado. Seleccione las

Paso 4 acciones de vinculación de alarmas según sea necesario.

Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

6 Mantenimiento

6.1 Requisitos

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

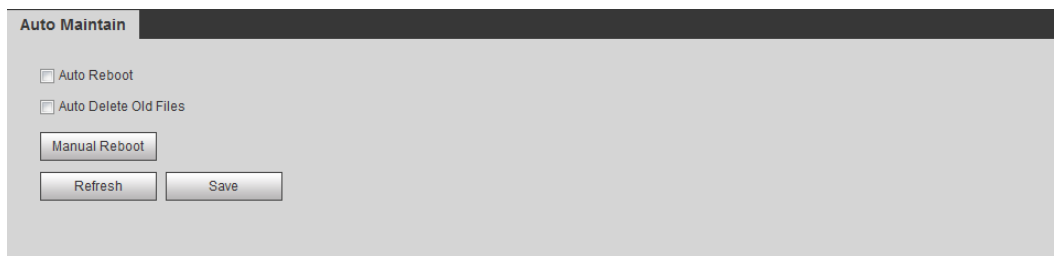
- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre con regularidad la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Modifique la contraseña cada tres meses. Para obtener más información, consulte "4.8.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema y analícelos,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

6.2 Mantenimiento automático

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Mantenimiento automático**.

Figura 6-1 Mantenimiento automático



Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Selecciona el **Reinicio automático** casilla de verificación y establezca la hora de reinicio, el sistema se reinicia automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Selecciona el **Eliminación automática de archivos antiguos** casilla de verificación y establezca la hora, el sistema elimina automáticamente los archivos antiguos como la hora establecida. El intervalo de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilita y confirma la **Eliminación automática de archivos antiguos** función, la **Los archivos eliminados no se pueden restaurar, ¿está seguro?** Se muestra el aviso. Opere con cuidado.

- Hacer clic **Reinicio manualy** luego haga clic en **OK** en la interfaz mostrada, la cámara se reiniciará.

Paso 3 Hacer clic **OK**.

6.3 Restablecimiento de la contraseña

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

la dirección de correo electrónico ingresada que se puede utilizar para restablecer la contraseña.

Prerrequisitos

Ha habilitado el servicio de restablecimiento de contraseña. Para obtener más información, consulte "4.8.4.1 Servicio del sistema".

Procedimiento

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

Figura 6-2 Inicio de sesión



Paso 2 Hacer clic **¿Se te olvidó tu contraseña?**

Figura 6-3 Mensaje



Paso 3 Hacer clic **OK**.




Haciendo clic **OK** significa que se le informa que algunos de sus datos personales podrían recopilarse para ayudar a restablecer la contraseña, como el número de teléfono, la dirección MAC y el número de serie del dispositivo. Lea atentamente el mensaje para decidir si autoriza la actividad de recolección.

Figura 6-4 Restablecer la contraseña (1)

Reset the password(1/2)

SN: 2C04AB9YAZ00019

QR code:



Please scan the QR code
on the actual interface

Note(For admin only):

Option 1. Please download Easy4ip and then from Me-Settings-Reset device password, scan the left QR code.

Option 2. Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to 1***@qq.com

Security code:

Paso 4 Restablecer la contraseña.

Paso 5 Escanee el código QR y se le enviará un código de seguridad a la dirección de correo electrónico que ingresó. Ingrese el código de seguridad según las instrucciones.



- Utilice el código de seguridad dentro de las 24 horas posteriores a su recepción. De lo contrario, dejará de ser válido.
- Si no usa el código de seguridad dos veces seguidas, habrá un aviso de falla cuando intente obtener un código de seguridad por tercera vez. Debe restablecer el dispositivo para obtener un código de seguridad o esperar 24 horas para obtenerlo nuevamente.

Paso 6 Hacer clic **próximo**.

Figura 6-5 Restablecer la contraseña (2)

Reset the password(2/2)

Username: admin

Password:

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

Confirm Password:

Paso 7 Restablezca y confirme la contraseña.

La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo "": ; &).

Paso 8 Hacer clic **Ahorrar**.

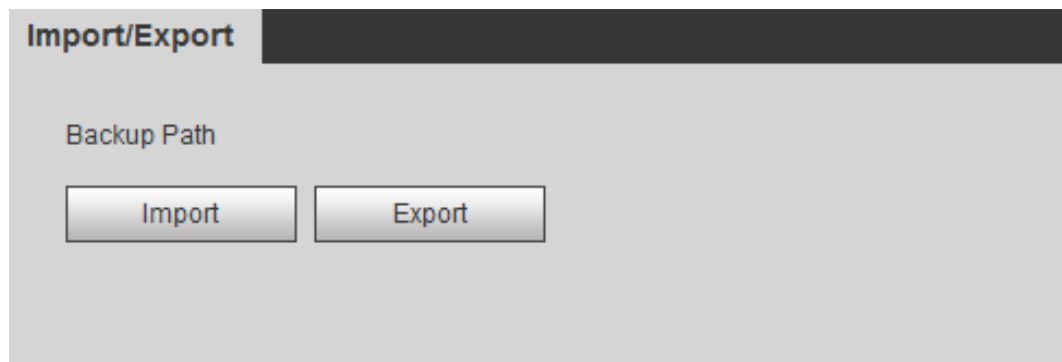
6.4 Copia de seguridad y predeterminado

6.4.1 Importar / Exportar

- Exporte el archivo de configuración del sistema para realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema. [Paso 1](#)

Seleccione **Configuración > Sistema > Importación y exportación**.

Figura 6-6 Importar / Exportar



Paso 2 Hacer clic **Importar** o **Exportar**.

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

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar** para finalizar la configuración.

6.4.2 Por defecto

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

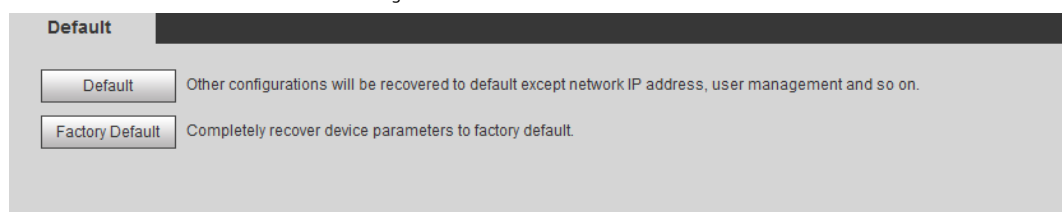


Esta función restaurará el dispositivo a la configuración predeterminada o la configuración de fábrica.

Seleccione **Configuración > Sistema > Defecto**.

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

Figura 6-7 Predeterminado



6.5 Actualización

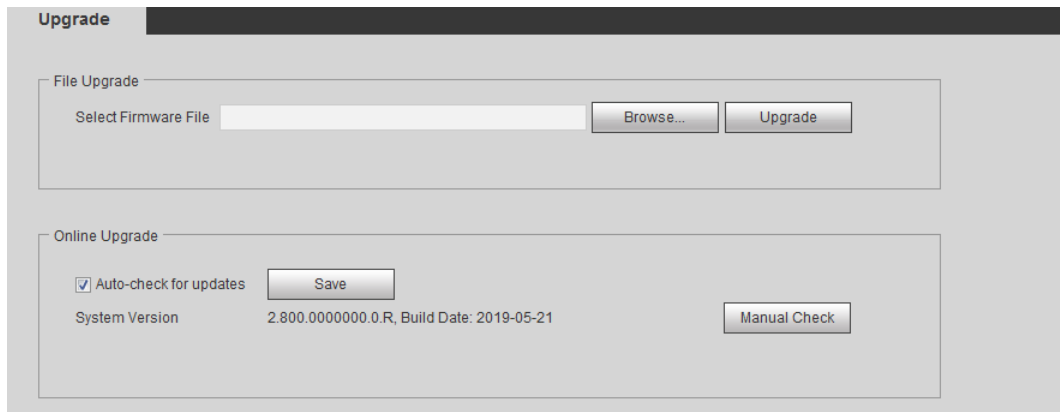
La actualización al último sistema puede perfeccionar las funciones de la cámara y mejorar la estabilidad.



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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Sistema > Potenciar**.

Figura 6-8 Actualización



Paso 2 Seleccione el método de actualización de acuerdo con las necesidades reales.

● Actualización de archivo

1. Haga clic en **Navegariy** luego cargue el archivo de actualización.
2. El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.
3. Haga clic en **Potenciar**.

Comienza la actualización.

● Actualización en línea

1. Seleccione el **Verificación automática de actualizaciones** caja.

El sistema verifica la actualización una vez al día de forma automática, y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como el nombre del dispositivo, la versión de firmware y el número de serie del dispositivo para proceder con la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legalidad de las cámaras y el aviso de actualización.

2. Si hay alguna actualización disponible, haga clic en **Potenciary** luego el sistema comienza a actualizarse.



Hacer clic **Comprobación manual** para comprobar la actualización manualmente.

6.6 Información

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

6.6.1 Versión

Puede ver la información del dispositivo, como el hardware, la versión del sistema y la versión web.

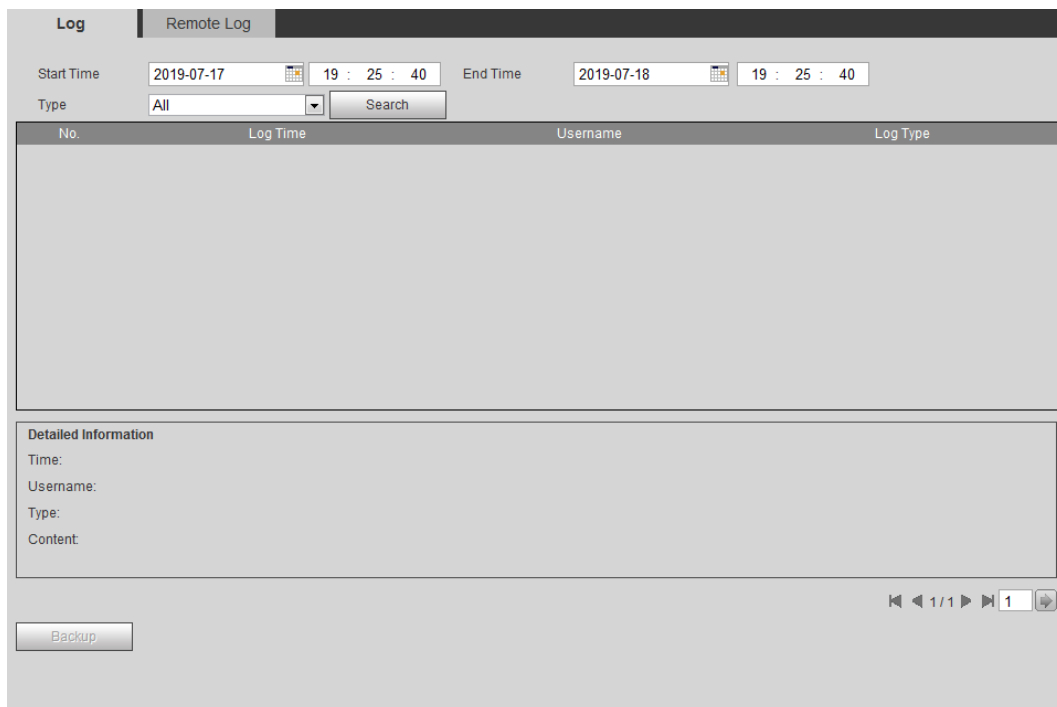
Seleccione **Configuración > Información > Versión** para ver la información de la versión.

6.6.2 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

Paso 1 Seleccione **Configuración > Información > Tronco**.

Figura 6-9 Registro



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

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

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

- **Sistema:** Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **Configuración:** Incluye guardar la configuración y eliminar el archivo de configuración.
- **Datos:** Incluye la configuración del tipo de disco, la eliminación de datos, el intercambio en caliente, el estado de FTP y el modo de grabación.
- **Evento** (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalías): incluye el inicio y el final del evento.
- **Registro:** Incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta:** Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, modificación de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y modificación de grupo.
- **La seguridad:** Incluye restablecimiento de contraseña y filtro de IP.

Paso 3 Hacer clic **Buscar**.

- Haga clic en un registro determinado y luego podrá ver la información detallada en **Detallado**

Información zona.

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

Figura 6-10 Registro (detalles)

The screenshot shows the 'Log Remote Log' interface. At the top, there are search filters for 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40) and 'End Time' (2019-07-18 19:25:40). Below this is a table with 10 log entries. The table has columns for 'No.', 'Log Time', 'Username', and 'Log Type'. The entries are as follows:

| No. | Log Time | Username | Log Type |
|-----|---------------------|----------|----------|
| 1 | 2019-07-18 19:01:11 | admin | Set Time |
| 2 | 2019-07-18 19:01:11 | admin | Set Time |
| 3 | 2019-07-18 18:58:51 | admin | Set Time |
| 4 | 2019-07-18 18:56:30 | admin | Login |
| 5 | 2019-07-18 18:17:41 | admin | Logout |
| 6 | 2019-07-18 18:01:11 | admin | Set Time |
| 7 | 2019-07-18 18:01:11 | admin | Set Time |
| 8 | 2019-07-18 17:58:51 | admin | Set Time |
| 9 | 2019-07-18 17:31:36 | admin | Set Time |
| 10 | 2019-07-18 17:31:36 | admin | Set Time |

Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for Time, Username, Type, and Content. At the bottom right, there are navigation buttons and a 'Backup' button.

6.6.3 Registro remoto

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

Paso 1 Seleccione **Configuración > Información > Registro remoto**.

Figura 6-11 Registro remoto

The screenshot shows the 'Remote Log' configuration interface. It includes an 'Enable' checkbox, an 'IP Address' field, a 'Port' field with the value '514' and a range '(1~65534)', and a 'Device Number' field with the value '22' and a range '(0~23)'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Selecciona el **Habilitar** casilla de verificación para habilitar la función de registro remoto. Configure

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

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

6.6.4 Usuario en línea

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

Seleccione **Configuración > Información > Usuario en línea.**

Figura 6-12 Usuario en línea

| No. | Username | User Local Group | IP Address | User Login Time |
|-----|----------|------------------|-------------|---------------------|
| 1 | admin | admin | 192.168.1.1 | 2020-01-14 15:02:04 |

Refresh

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación, se muestran algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que deben tomarse para la seguridad de la red de equipos básicos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones "Es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en una sala de computadoras especial y gabinete, e implemente permisos de control de acceso bien hechos y administración de claves para evitar que el personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos como daños en el hardware, conexión no autorizada de equipos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de ser adivinado o descifrado.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El equipo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección por contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio en cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

Si su contenido de datos de audio y video es muy importante o sensible, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada, para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará una pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verificar usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda que habilite la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Desactive la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP / MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta de emergencia de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883