



Cámara de red

Manual de usuario

UD19348N



Manual de usuario

© 2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.


Este manual es propiedad de Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o sus filiales (en adelante denominadas "Hikvision"), y no puede reproducirse, modificarse, traducido o distribuido, parcial o totalmente, por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de Hikvision. A menos que se indique expresamente lo contrario en el presente documento, Hikvision no ofrece garantías ni representaciones, expresas o implícitas. implica, con respecto al Manual, cualquier información contenida en el mismo.

Acerca de este manual

El manual incluye instrucciones para usar y gestionar el producto. Imágenes, gráficos, Las imágenes y toda la demás información que se presenta a continuación tienen únicamente fines descriptivos y explicativos. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Puede encontrar la última versión de este manual en el Sitio web de Hikvision (<http://www.hikvision.com/>).

Por favor, utilice este manual con la guía y asistencia de profesionales capacitados en Apoyando el Producto.

Reconocimiento de marcas registradas

 y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en diversas jurisdicciones.

Otras marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños. propietarios.



Los términos HDMI e Interfaz multimedia de alta definición HDMI, y

El logotipo de HDMI es una marca comercial o marca registrada de HDMI Licensing.

Administrador, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

AVISO LEGAL

EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE

MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, EL SOFTWARE Y EL FIRMWARE SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODAS LAS GARANTÍAS". FALLAS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESO O IMPLÍCITO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN USO INDEPENDIENTE PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES A SU CARGO USTED ES BAJO SU PROPIO RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED. POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO DAÑOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD POR PRODUCTOS, O DE OTRO MODO, EN CONEXIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION SE LE HA INFORMADO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDA.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA POR LOS RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKVISION NO TOMARÁ CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, PRIVACIDAD FUGAS U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE UN CIBERATAQUE, ATAQUE DE HACKER, INSPECCIÓN DE VIRUS U OTROS ATAQUES DE INTERNET RIESGOS DE SEGURIDAD; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ INFORMACIÓN OPORTUNA SOPORTE TÉCNICO SI ES NECESARIO.

USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES LEYES APLICABLES, Y USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE GARANTIZAR QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO EN DE UNA MANERA QUE NO INFRINGA LOS DERECHOS DE TERCEROS PARTES, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O PROTECCIÓN DE DATOS Y

OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA CUALQUIER USO FINAL PROHIBIDO, INCLUIDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, LA DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS O BIOLÓGICOS ARMAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADA CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO A LAS VIOLACIONES DE LOS DERECHOS HUMANOS.

EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y EL LA LEY APLICABLE, PREVALECERÁ ESTA ÚLTIMA.

Aviso:

Si la cámara no logra sincronizar la hora local con la de la red, deberá configurar aumentar el tiempo de la cámara manualmente. Visite la cámara y acceda a la interfaz de configuración del sistema para configuración de la hora.



Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones tienen como objetivo garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente. evitar peligros o pérdidas materiales.

La medida de precaución se divide en "Advertencias" y "Precauciones":

Advertencias: Se pueden producir lesiones graves o la muerte si se incumple alguna de estas advertencias. descuidado.

Precauciones: Se pueden producir lesiones o daños en el equipo si se incumple alguna de estas precauciones. descuidado.

	
Advertencias: Siga estas medidas de seguridad para prevenir lesiones graves o la muerte.	Precauciones Siga estas precauciones para evitar posibles lesiones o daños materiales.



Advertencias:

Utilice un adaptador de corriente que cumpla con el voltaje extra bajo de seguridad.

Estándar (SELV). Y fuente de alimentación de 12 V CC o 24 V CA (según el modelo).

de acuerdo con la norma IEC60950-1 y la norma de fuente de alimentación limitada.

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la lluvia o humedad.

Esta instalación debe ser realizada por un técnico cualificado y debe cumplir con las normas a todos los códigos locales.

Instale el equipo de protección contra cortes de energía en el circuito de suministro eléctrico para mayor comodidad. interrupción del suministro.

Asegúrese de que el techo pueda soportar más de 50 (N) Newton gravedades si La cámara está fijada al techo.

Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio técnico más cercano. centro de servicio. Nunca intente desmontar la cámara usted mismo. (No lo haremos no asumimos ninguna responsabilidad por los problemas causados por reparaciones no autorizadas o mantenimiento.)



Precauciones:

Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación sea correcto antes de usar la cámara.

No deje caer la cámara ni la someta a golpes físicos.

No toque los módulos del sensor con los dedos. Si es necesario limpiarlos, utilice un paño limpio.

un paño con un poco de etanol y límpielo suavemente. Si la cámara no se va a utilizar durante un

Si va a utilizarlo durante un período prolongado, coloque la tapa del objetivo para proteger el sensor de la suciedad.

No apunte el objetivo de la cámara hacia una luz intensa como la del sol o la de una lámpara incandescente.

La luz intensa puede causar daños irreparables a la cámara.

El sensor puede quemarse por un rayo láser, por lo que cuando se utiliza cualquier equipo láser

Al utilizarlo, asegúrese de que la superficie del sensor no esté expuesta al láser.

haz.

No coloque la cámara en temperaturas extremadamente altas o bajas (consulte el producto).

especificación para temperatura de trabajo), ambiente polvoriento o húmedo, y no

exponerlo a alta radiación electromagnética.

Para evitar la acumulación de calor, asegúrese de que el dispositivo tenga una buena ventilación.

Mantenga la cámara alejada del agua y de cualquier líquido.

Al realizar el envío, empaque la cámara en su embalaje original o en uno equivalente.

O empaquetar la misma textura.

El uso o reemplazo inadecuado de la batería puede provocar riesgo de explosión.

Utilice el tipo de batería recomendado por el fabricante.

Notas:

Para que la cámara sea compatible con infrarrojos, debe prestar atención a lo siguiente.

Precauciones para evitar la reflexión infrarroja:

El polvo o la grasa en la cubierta de la cúpula provocarán reflejos infrarrojos. No la retire.

la película de la cúpula hasta que finalice la instalación. Si hay polvo o grasa en

La cubierta de la cúpula, límpiela con un paño suave y limpio y alcohol isopropílico.

Asegúrese de que el lugar de instalación no tenga superficies reflectantes ni objetos que puedan causar reflejos.

demasiado cerca de la cámara. La luz infrarroja de la cámara puede reflejarse de vuelta hacia la lente que provoca reflejo.

El anillo de espuma alrededor de la lente debe estar bien ajustado contra la superficie interior de

La burbuja para aislar la lente de los LED infrarrojos. Fije la cubierta de la cúpula a la cámara.

cuerpo de manera que el anillo de espuma y la cubierta de la cúpula queden unidos sin problemas.



Tabla de contenido

Chapter 1	Requisitos del sistema	10
Chapter 2	Conexión de red	11
2.1	Configuración de la cámara de red a través de la LAN	11
2.1.1	Cableado a través de la LAN.....	11
2.1.2	Activación de la cámara.....	12 (Opcional)
2.1.3	Configuración de la pregunta de seguridad	19
2.2	Configuración de la cámara de red a través de la WAN.....	19
2.2.1	Conexión IP estática.....	19
2.2.2	Conexión IP dinámica	20
Chapter 3	Acceso a la cámara de red.....	23
3.1	Acceso mediante navegadores web.....	23
3.2	Acceso mediante software cliente	24
Chapter 4	Configuración de Wi-Fi.....	26
4.1	Configuración de la conexión Wi-Fi en los modos de administración y ad-hoc.....	26
4.2	Conexión Wi-Fi sencilla con función WPS	31
4.3	Configuración de propiedades IP para la conexión de red inalámbrica.....	33
Chapter 5	Vista en directo.....	35
5.1	Página de vista en directo	35
5.2	Iniciar la vista en directo	36 Operación
5.2.1	en directo	36 Instalar el
5.2.2	complemento.....	37
5.3	Grabación y captura de imágenes manualmente	38
5.4	Configuración rápida de la vista en directo.....	39
5.5	Funcionamiento del control PTZ.....	40
5.5.1	Panel de control PTZ.....	40
5.5.2	Configuración/Llamada a un preajuste.....	41
5.5.3	Configuración/Llamada a una patrulla.....	42
Chapter 6	Configuración de la cámara de red.....	44
6.1	Configuración de parámetros locales.....	44
6.2	Configurar los ajustes del sistema.....	46
6.2.1	Configuración de la información básica	46
6.2.2	Configuración de ajustes de hora	46
6.2.3	Configuración de ajustes RS232.....	48
6.2.4	Configuración de ajustes RS485.....	49

6.2.5	Configuración de ajustes de horario de verano.....	50
6.2.6	Configuración de dispositivos externos.....	51 Configuración
6.2.7	de recursos VCA.....	52 Configuración de ajustes de
6.2.8	metadatos.....	52
6.2.9	Licencia de software de código abierto	53
6.3	Mantenimiento.....	53
6.3.1	Actualización y mantenimiento.....	53
6.3.2	Registro	55
6.3.3	Servicio del sistema.....	56
6.3.4	Registro de auditoría de seguridad.....	57
6.4	Configuración de seguridad	58
6.4.1	Autenticación.....	59
6.4.2	Filtro de direcciones IP.....	59
6.4.3	Servicio de Seguridad	61
6.4.4	Seguridad avanzada	61
6.5	Gestión de usuarios.....	62 Gestión de
6.5.1	usuarios.....	62
6.5.2	Pregunta de seguridad	64
6.5.3	Usuarios en línea.....	66
Chapter 7	Configuración de red.....	68
7.1	Configuración de ajustes básicos.....	68 Configuración de ajustes
7.1.1	TCP/IP.....	68 Configuración de ajustes
7.1.2	DDNS.....	70 Configuración de ajustes
7.1.3	PPPoE	72
7.1.4	Configuración de los ajustes del puerto.....	72
7.1.5	Configurar los ajustes de NAT (Traducción de direcciones de red)	74 Configurar
7.1.6	la multidifusión.....	75
7.2	Configurar ajustes avanzados.....	76 Configuración de ajustes
7.2.1	SNMP.....	76
7.2.2	Configuración de los ajustes FTP.....	79
7.2.3	Configuración de los ajustes de correo electrónico.....	81
7.2.4	Acceso a la plataforma.....	83
7.2.5	Marcación inalámbrica.....	84
7.2.6	Configuración HTTPS.....	86
7.2.7	Configuración de ajustes de QoS.....	89
7.2.8	Configuración de los ajustes 802.1X	89 Protocolo de
7.2.9	integración.....	91
7.2.10	Adaptación del ancho de banda.....	91
7.2.11	Servicio de red.....	92
7.2.12	Transmisión fluida	93
Chapter 8	Configuración de vídeo/audio.....	95

8.1	Configuración de los ajustes de vídeo.....	95
8.1.1	Ajustes de vídeo.....	95
8.1.2	Vídeo personalizado	98
8.2	Configuración de los ajustes de audio.....	100
8.3	Configuración de la codificación de ROI.....	100
8.4	Mostrar información en la transmisión.....	102
8.5	Configuración del recorte de destino.....	103
Chapter 9	Configuración de imagen.....	104
9.1	Configuración de la pantalla.....	104
9.2	Configuración de los ajustes de OSD.....	108
9.3	Configuración de la máscara de privacidad.....	110
9.4	Configuración de superposición de imágenes	111
9.5	Configuración del interruptor de parámetros de imagen.....	112
Chapter 10	Configuración del evento.....	113
10.1	Eventos básicos.....	113
10.1.1	Configuración de la detección de movimiento.....	113
10.1.2	Configuración de la alarma de manipulación de vídeo.....	119
10.1.3	Configuración de la entrada de alarma.....	120
10.1.4	Configuración de la salida de alarma.....	122
10.1.5	Manejo de excepciones	123
10.1.6	Configuración de la salida de la luz de alarma intermitente	123
10.1.7	Configuración de la salida de la alarma sonora	124 Configuración
10.1.8	de otras alarmas	125
10.2	Eventos inteligentes.....	128
10.2.1	Configuración de la detección de excepciones de audio	128
10.2.2	Configuración de la detección de desenfoco.....	130
10.2.3	Configuración de la detección de cambio de escena.....	131
10.2.4	Configuración de la detección de rostros	132
10.2.5	Configuración de la detección de intrusiones	133
10.2.6	Configuración de la detección de cruce de línea	136
10.2.7	Configuración de la detección de entrada a la región	138 Configuración
10.2.8	de la detección de salida de la región.....	140 Configuración de la
10.2.9	detección de equipaje desatendido	142 Configuración de la detección de
10.2.10	extracción de objetos.....	144
10.3	Configuración de VCA.....	146 Análisis de
10.3.1	comportamiento.....	146 Captura
10.3.2	facial.....	153
10.3.3	Conteo de personas	157
10.3.4	Contando.....	161

10.3.5	Mapa de calor.....	162
10.3.6	Tráfico rodado.....	164
10.3.7	Gestión de colas.....	166
Chapter 11	Configuración de almacenamiento.....	169
11.1	Configuración del programa de grabación	169
11.2	Configurar el programa de captura.....	172
11.3	Configuración de Net HDD.....	174
11.4	Detección de tarjeta de memoria.....	176
11.5	Configuración de Lite Storage.....	178
Chapter 12	Reproducción	180
Chapter 13	Imagen	182
Chapter 14	Solicitud	183
14.1	Estadísticas de captura facial	183
14.2	Estadísticas de conteo de personas.....	184
14.3	Estadísticas del mapa de calor.....	184
14.4	Estadísticas de conteo	186
14.5	Estadísticas de gestión de colas.....	186
14.5.1	del tiempo de espera en la cola.....	187
14.5.2	Análisis del estado de la cola.....	188
14.5.3	Datos brutos	189
14.6	Plataforma Abierta	189
Apéndice	192
Apéndice 1	Introducción al software SADP	192
Apéndice 2	Mapeo de puertos	195

Chapter 1 Requisitos del sistema

Sistema operativo

Microsoft Windows XP SP1 y versiones posteriores

UPC

2,0 GHz o superior

RAM

1G o superior

Mostrar

Resolución de 1024×768 o superior

Navegador web

Para cámaras que admiten visualización en directo sin necesidad de enchufar

Internet Explorer 8 – 11, Mozilla Firefox versión 30.0 y superior y Google

Chrome versión 41.0 o superior.

Nota:

Para Google Chrome 45 y versiones posteriores o Mozilla Firefox 52 y versiones posteriores

En las versiones que no requieren complementos, las funciones de imagen y reproducción están ocultas.

Para utilizar las funciones mencionadas a través del navegador web, cambie a su versión anterior, o

Cambie a la versión 8.0 o superior de Internet Explorer.

Para cámaras que NO admiten visualización en directo sin necesidad de complementos

Internet Explorer 8 – 11, Mozilla Firefox 30.0 – 51 y Google Chrome 41.0 –

44.



Chapter 2 Conexión de red

Nota:

Usted reconoce que el uso del producto con acceso a Internet podría ser bajo riesgos de seguridad de red. Para evitar cualquier ataque a la red y fuga de información, por favor refuerce su propia protección. Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano.

Para garantizar la seguridad de la red de la cámara de red, le recomendamos que haga que la cámara de red sea evaluada y mantenida trimestralmente. Puede contactarnos si necesita ese servicio.

Antes de empezar:

Si desea configurar la cámara de red a través de una LAN (Red de Área Local), por favor

Consulte la Sección 2.1 Configuración de la cámara de red a través de la LAN.

Si desea configurar la cámara de red a través de una WAN (Red de Área Amplia), por favor

Consulte la Sección 2.2 Configuración de la cámara de red a través de la WAN.

2.1 Configuración de la cámara de red a través de la LAN

Objetivo:

Para ver y configurar la cámara a través de una LAN, necesita conectar la red.

La cámara debe estar en la misma subred que su computadora, e instalar el SADP o iVMS-4200.

Software para buscar y cambiar la dirección IP de la cámara de red.

Nota: Para una introducción detallada al SADP, consulte el Apéndice 1.

2.1.1 Cableado a través de la LAN

Las siguientes figuras muestran las dos formas de conexión por cable de una cámara de red.

y una computadora:

Objetivo:

Para probar la cámara de red, puede conectar directamente la cámara de red a la

computadora con un cable de red como se muestra en la Figura 2-1.

Consulte la Figura 2-2 para configurar la cámara de red a través de la LAN mediante un conmutador o un enrutador.

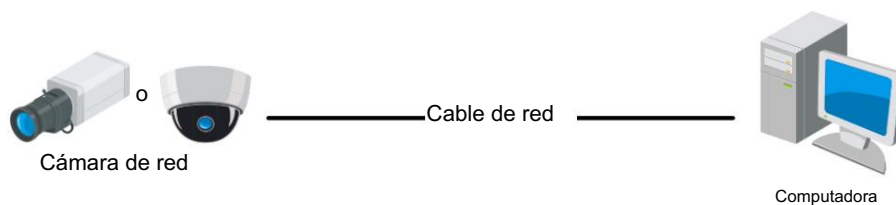


Figure 2-1 Conectando directamente

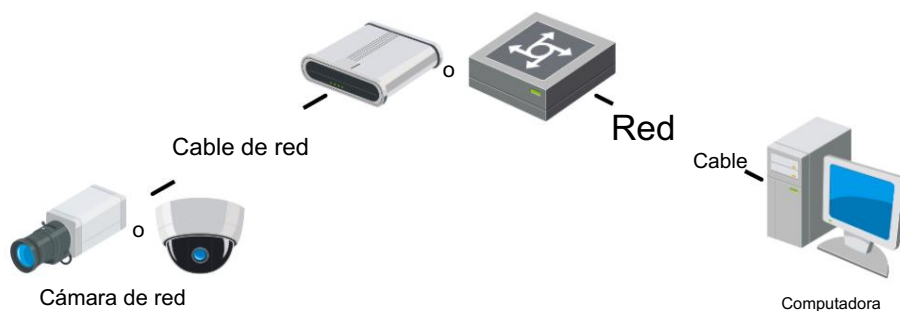


Figure 2-2 Conexión a través de un conmutador o un enrutador

2.1.2 Activación de la cámara

Primero debe activar la cámara estableciendo una contraseña segura para ella.

Puedes usar la cámara.

Activación mediante navegador web, activación mediante SADP y activación mediante software cliente.

Todos son compatibles.

Activación a través del navegador web

Pasos:

1. Encienda la cámara y conéctela a la red.
2. Introduzca la dirección IP en la barra de direcciones del navegador web y pulse Intro para Ingresar a la interfaz de activación.

Notas:

La dirección IP predeterminada de la cámara es 192.168.1.64.

El ordenador y la cámara deben pertenecer a la misma subred.

Para que la cámara tenga DHCP habilitado de forma predeterminada, necesita usar el software SADP.

para buscar la dirección IP.

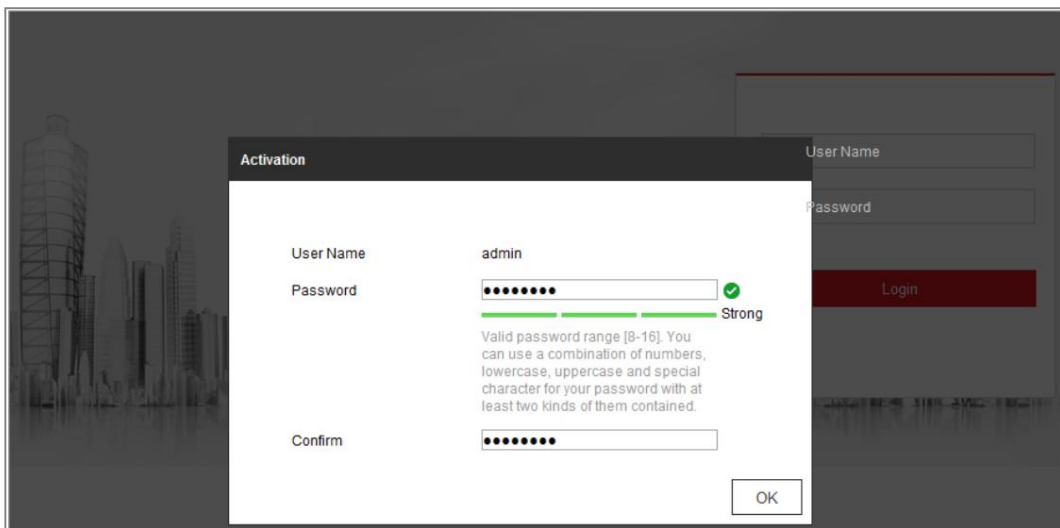



Figure 2-3 Activación a través del navegador web

3. Crea e introduce una contraseña en el campo correspondiente.

No se permiten contraseñas que contengan el nombre de usuario.

 **SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA SEGURA:** Le recomendamos encarecidamente que crea una contraseña segura de tu elección (usando un mínimo de 8 caracteres) caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Y le recomendamos que cambie su contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restablecer la contraseña mensualmente o semanalmente puede proteger mejor su producto.

4. Confirma la contraseña.

5. Haga clic en Aceptar para guardar la contraseña y acceder a la interfaz de visualización en directo.

Activación mediante el software SADP

El software SADP se utiliza para detectar el dispositivo en línea, activar la cámara y

Restablecer la contraseña.

Obtenga el software SADP del disco suministrado o del sitio web oficial e instálelo.

SADP según las indicaciones. Siga los pasos para activar la cámara.

Pasos:

1. Ejecute el software SADP para buscar los dispositivos conectados a internet.

2. Compruebe el estado del dispositivo en la lista de dispositivos y seleccione el dispositivo inactivo.



Figure 2-4 Interfaz SADP


Nota:

El software SADP permite activar la cámara en lote. Consulte el manual del usuario.

Consulte el software SADP para obtener más detalles.

3. Crea e introduce la contraseña en el campo correspondiente y confírmala.

No se permiten contraseñas que contengan el nombre de usuario.



SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA SEGURA – La recomendamos encarecidamente.

creas una contraseña segura de tu elección (usando un mínimo de de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) en para aumentar la seguridad de su producto. Y le recomendamos que cambia tu contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restablecer la contraseña mensualmente o semanalmente puede proteger mejor su producto.

Nota:

Puedes habilitar el servicio Hik-Connect para el dispositivo durante la activación.

4. Haga clic en Activar para iniciar la activación.

Puedes comprobar si la activación se ha completado en la ventana emergente. Si la activación

Falló, asegúrese de que la contraseña cumpla con los requisitos e inténtelo de nuevo.

5. Cambie la dirección IP del dispositivo a la misma subred que su computadora mediante:

modificando la dirección IP manualmente o marcando la casilla de verificación Habilitar DHCP.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password: _____

Modify

[Forgot Password](#)

Figure 2-5 Modificar la dirección IP

6. Introduce la contraseña de administrador y haz clic en Modificar para activar tu dirección IP.

modificación.

La modificación por lotes de direcciones IP es compatible con SADP. Consulte el manual del usuario.

Consulte la página web de SADP para obtener más detalles.

Activación mediante software cliente

El software cliente es un software de gestión de vídeo versátil para múltiples tipos de dispositivos.

Obtenga el software cliente del disco suministrado o del sitio web oficial e instálelo.

Instale el software según las instrucciones. Siga los pasos para activar la cámara.

Pasos:

1. Ejecute el software cliente y aparecerá el panel de control del software, como se muestra en

la figura siguiente.

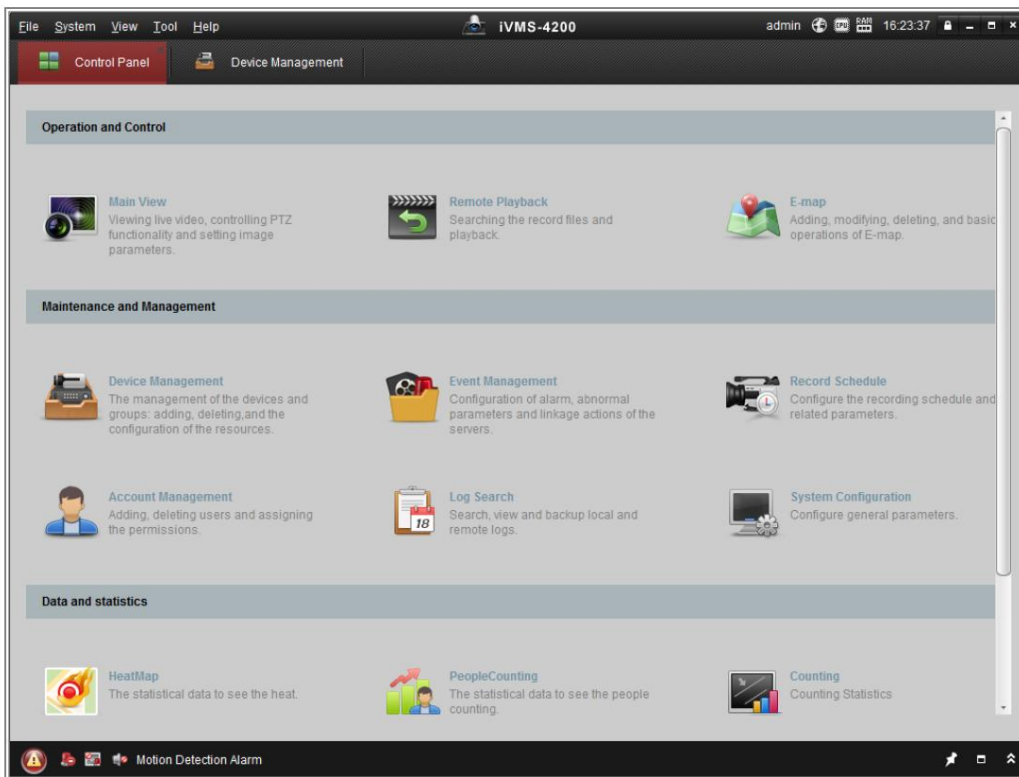


Figure 2-6 Panel de control

2. Haga clic en el icono de Administración de dispositivos para acceder a la interfaz de Administración de dispositivos, como se muestra en la figura siguiente.

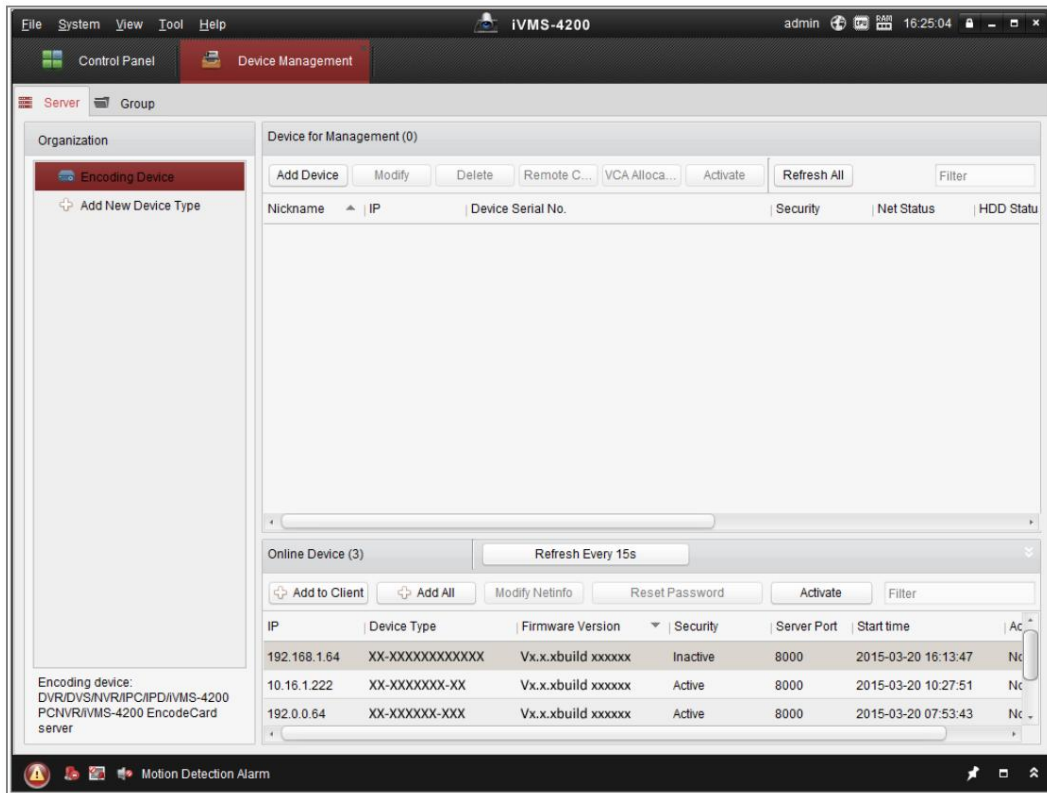


Figure 2-7 Interfaz de administración de dispositivos

3. Compruebe el estado del dispositivo en la lista de dispositivos y seleccione un dispositivo inactivo.
4. Haga clic en el botón Activar para que aparezca la interfaz de activación.
5. Cree una contraseña e ingrese la contraseña en el campo de contraseña y confirme la contraseña.

No se permiten contraseñas que contengan el nombre de usuario.



SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA SEGURA – Lo recomendamos encarecidamente

creas una contraseña segura de tu elección (usando un mínimo de

8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: superior

letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) en orden

para aumentar la seguridad de su producto. Le recomendamos que restablezca su

contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restableciendo la

Contratar una contraseña mensual o semanal puede proteger mejor su producto.

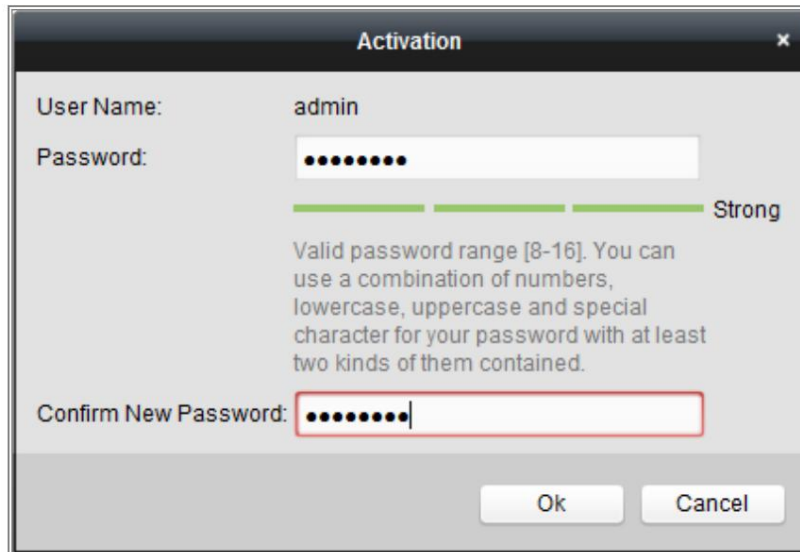


Figure 2-8 Interfaz de activación (software cliente)

6. Haga clic en el botón Aceptar para iniciar la activación.
7. Haga clic en el botón Modificar Netinfo para que aparezca la ventana de Modificación de parámetros de red.
interfaz, como se muestra en la figura siguiente.

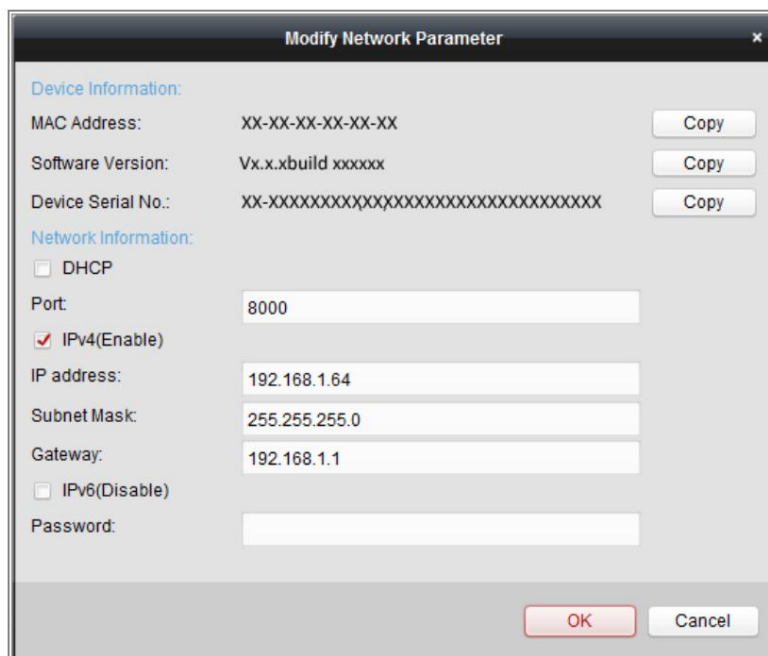


Figure 2-9 Modificación de los parámetros de red

8. Cambie la dirección IP del dispositivo a la misma subred que su computadora mediante:
modificando la dirección IP manualmente o marcando la casilla de verificación Habilitar DHCP.
9. Introduce la contraseña para activar la modificación de tu dirección IP.

2.1.3 (Opcional) Configurar pregunta de seguridad

La pregunta de seguridad se utiliza para restablecer la contraseña de administrador cuando el usuario administrador olvida la contraseña.

El usuario administrador puede seguir la ventana emergente para completar la configuración de la pregunta de seguridad durante la activación de la cámara. O bien, el usuario administrador puede ir a la interfaz de administración de usuarios para configurar subir la función.

2.2 Configuración de la cámara de red a través de la WAN

Objetivo:

Esta sección explica cómo conectar la cámara de red a la WAN con una IP estática.

o una IP dinámica.

2.2.1 Conexión IP estática

Antes de empezar:

Por favor, solicite una IP estática de un ISP (Proveedor de Servicios de Internet). Con la IP estática dirección, puede conectar la cámara de red a través de un enrutador o conectarla a la WAN.

directamente.

Conectar la cámara de red a través de un enrutador

Pasos:

1. Conecte la cámara de red al router.
2. Asigne una dirección IP de LAN, la máscara de subred y la puerta de enlace. Consulte la Sección 2.1.2.
para la configuración detallada de la dirección IP de la cámara de red.
3. Guarda la IP estática en el router.
4. Configure la asignación de puertos, por ejemplo, los puertos 80, 8000 y 554. Los pasos para la asignación de puertos varían.
Según los diferentes enrutadores. Por favor, llame al fabricante del enrutador para obtener más información.
asistencia con la elaboración de mapas portuarios.

Nota: Consulte el Apéndice 2 para obtener información detallada sobre la asignación de puertos.

5. Acceda a la cámara de red a través de un navegador web o el software cliente a través de la Internet.

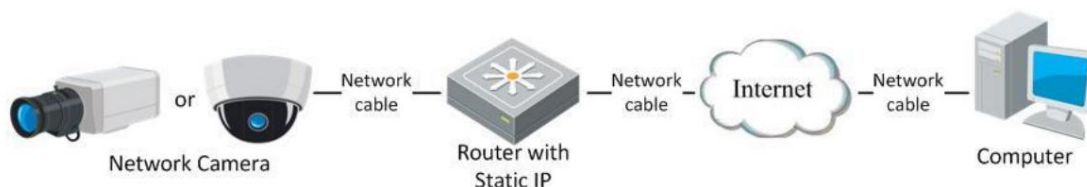


Figure 2-10 Acceso a la cámara a través de un router con IP estática

Conectar la cámara de red con IP estática directamente

También puedes guardar la IP estática en la cámara y conectarla directamente a Internet.

sin utilizar un enrutador. Consulte la Sección 2.1.2 para obtener información detallada sobre la configuración de la dirección IP. la cámara de red.

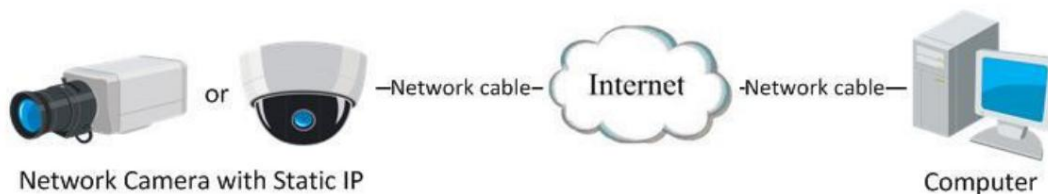


Figure 2-11 Acceso directo a la cámara con IP estática

2.2.2 Conexión IP dinámica

Antes de empezar:

Por favor, solicite una IP dinámica a un ISP. Con la dirección IP dinámica, podrá conectarse.

la cámara de red a un módem o enrutador.

Conectar la cámara de red a través de un enrutador

Pasos:

1. Conecte la cámara de red al router.
2. En la cámara, asigne una dirección IP de LAN, la máscara de subred y la puerta de enlace. Consulte
 Consulte la Sección 2.1.2 para obtener información detallada sobre la configuración de la dirección IP de la cámara de red.
3. En el router, configure el nombre de usuario PPPoE, la contraseña y confirme la contraseña.
4. Configurar la asignación de puertos. Por ejemplo, los puertos 80, 8000 y 554. Los pasos para la asignación de puertos varían.

Dependiendo del router, puede variar. Para obtener ayuda, póngase en contacto con el fabricante del router.

con mapeo de puertos.

Nota: Consulte el Apéndice 2 para obtener información detallada sobre la asignación de puertos.

5. Solicite un nombre de dominio de un proveedor de nombres de dominio.
6. Configure los ajustes de DDNS en la interfaz de configuración del router.
7. Acceda a la cámara a través del nombre de dominio especificado.

Conectar la cámara de red a través de un módem

Objetivo:

Esta cámara admite la función de marcación automática PPPoE. La cámara obtiene una IP pública.

Dirección por acceso telefónico ADSL después de que la cámara esté conectada a un módem. Necesitas

Configurar los parámetros PPPoE de la cámara de red. Consulte la Sección 7.1.3.

Configuración de PPPoE para una configuración detallada.

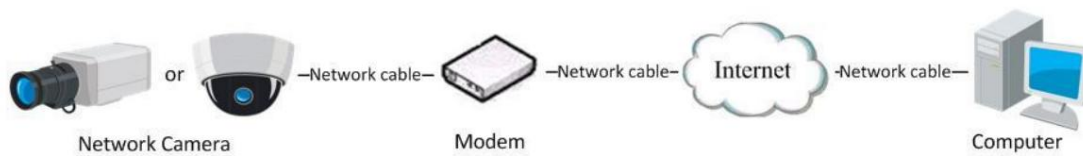


Figure 2-12 Acceso a la cámara con IP dinámica

Nota: La dirección IP obtenida se asigna dinámicamente a través de PPPoE, por lo que la dirección IP

Siempre cambia después de reiniciar la cámara. Para solucionar el inconveniente de la

IP dinámica, necesitas obtener un nombre de dominio del proveedor DDNS (por ejemplo,

DynDns.com). Siga los pasos a continuación para la resolución normal de nombres de dominio y

Resolución de nombres de dominio privados para solucionar el problema.

Resolución normal de nombres de dominio

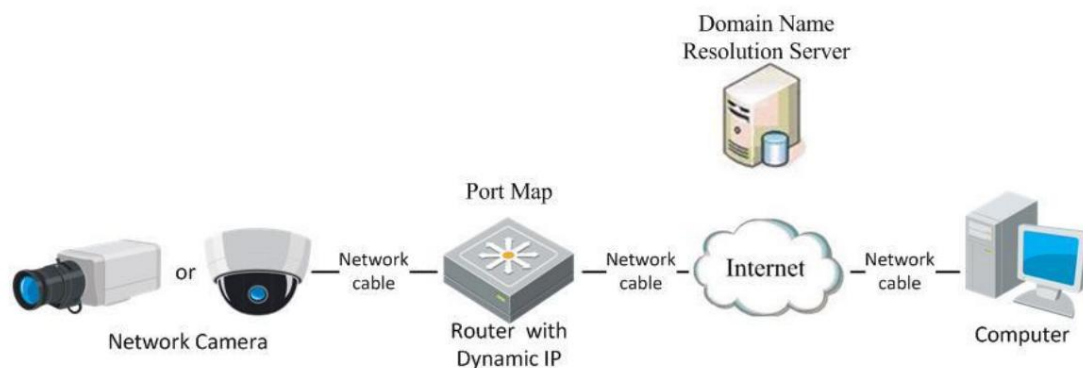


Figure 2-13 Resolución normal de nombres de dominio

Pasos:

1. Solicite un nombre de dominio de un proveedor de nombres de dominio.
2. Configure los ajustes de DDNS en la interfaz de configuración de DDNS de la red.

cámara. Consulte la Sección 7.1.2 Configuración de los ajustes de DDNS para obtener información detallada.

configuración.
3. Acceda a la cámara a través del nombre de dominio especificado.



Chapter 3 Acceso a la red Cámara

3.1 Acceso mediante navegadores web

Nota:

Para ciertos modelos de cámara, HTTPS está habilitado de forma predeterminada y la cámara crea un certificado sin firmar automáticamente. Cuando acceda a la cámara por primera vez,

El navegador web muestra una notificación sobre el problema del certificado.

Para cancelar la notificación, instale un certificado firmado en la cámara. Para obtener información detallada, consulte la documentación.

Para obtener información sobre su funcionamiento, consulte la sección 7.2.6 Configuración HTTPS.

Pasos:

1. Abra el navegador web.
2. En la barra de direcciones del navegador, ingrese la dirección IP de la cámara de red y presione

Presione la tecla Enter para acceder a la interfaz de inicio de sesión.

Nota:

La dirección IP predeterminada es 192.168.1.64. Se recomienda cambiar la IP.

Dirección en la misma subred que su computadora.

3. Introduce el nombre de usuario y la contraseña y haz clic en Iniciar sesión.

El usuario administrador debe configurar las cuentas del dispositivo y los permisos de usuario/operador.

Correctamente. Elimine las cuentas y los permisos de usuario/operador innecesarios.

Nota:

La dirección IP se bloquea si el usuario administrador realiza 7 intentos fallidos de contraseña.

(5 intentos para el usuario/operador).



Figure 3-1 Interfaz de inicio de sesión

4. Haz clic en Iniciar sesión.

5. (Opcional) Instale el complemento antes de ver el video en vivo y operar el cámara. Siga las instrucciones de instalación para instalar el complemento.

Nota:

Para cámaras que admiten visualización en vivo sin necesidad de complementos, si está utilizando Google Chrome 45 y su versión anterior o Mozilla Firefox 52 y su versión anterior, complemento No se requiere instalación. Pero las funciones de Imagen y Reproducción están ocultas. Para usar función mencionada a través del navegador web, cambiar a su versión inferior o cambiar a Internet Explorer versión 8.0 o superior.

3.2 Acceso mediante software cliente

El CD del producto contiene el software cliente iVMS-4200. Puede ver el video en directo.

y gestionar la cámara con el software.

Siga las instrucciones de instalación para instalar el software. El panel de control y la vista en directo

La interfaz del software cliente iVMS-4200 se muestra a continuación.

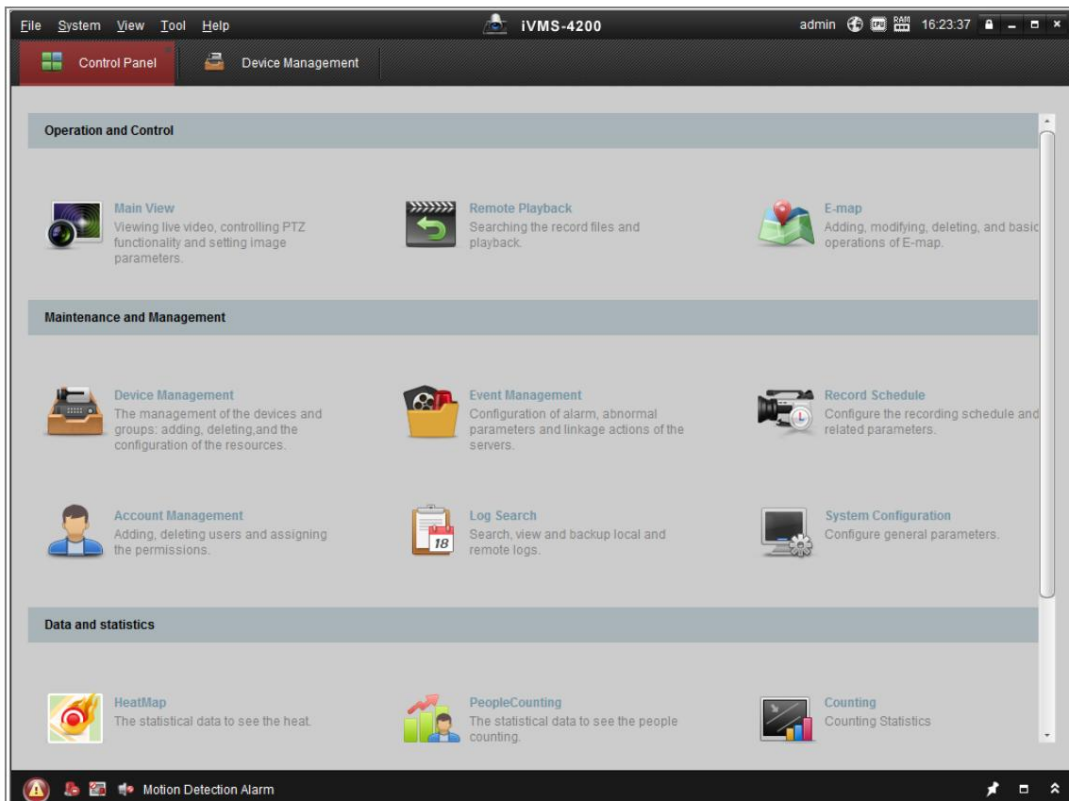


Figure 3-2 Panel de control iVMS-4200

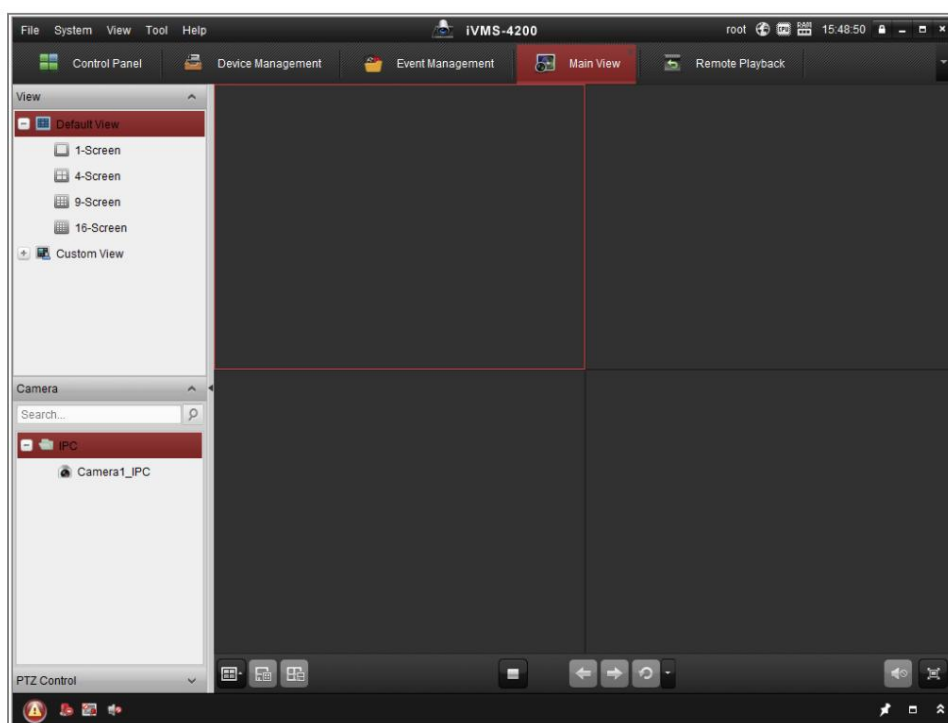


Figure 3-3 Vista principal del iVMS-4200

Chapter 4 Configuración de Wi-Fi

Objetivo:

Al conectarse a la red inalámbrica, no necesita utilizar ningún tipo de cable.

Conexión de red, lo cual resulta muy conveniente para la aplicación de vigilancia propiamente dicha.

Nota: Este capítulo solo es aplicable a las cámaras con módulo Wi-Fi integrado.

4.1 Configurar la conexión Wi-Fi en Administrar y Modos ad hoc

Objetivo:

Se admiten dos modos de conexión. Elija el modo que desee y realice la conexión.

Pasos para configurar el Wi-Fi.

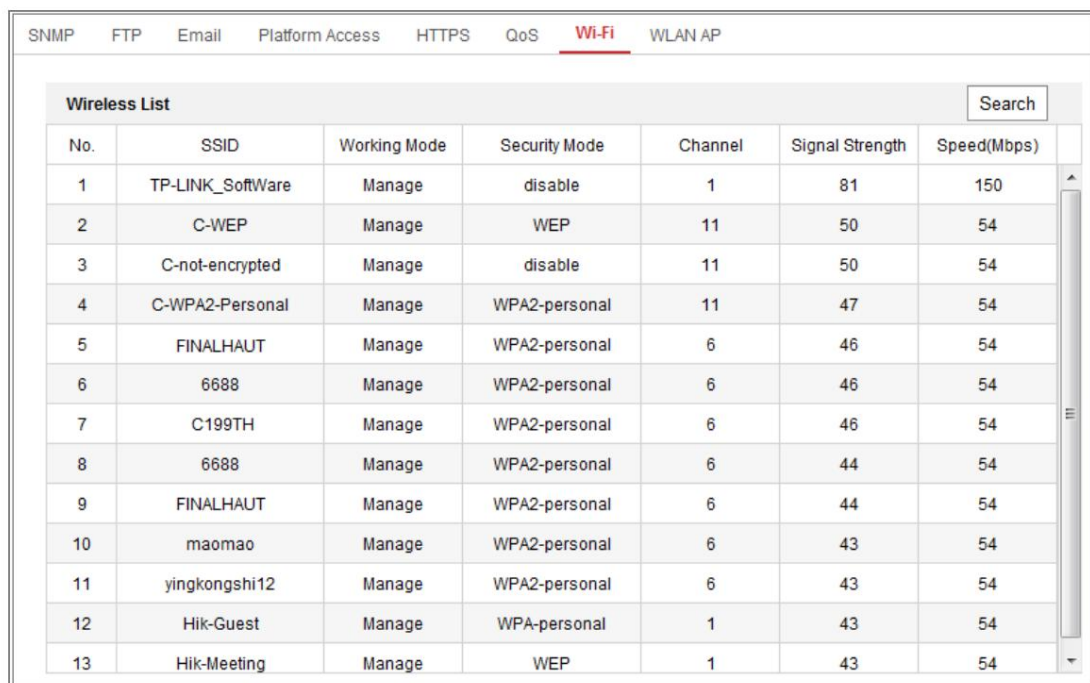
Conexión inalámbrica en modo de gestión

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de Wi-Fi.

Configuración > Red > Ajustes avanzados > Wi-Fi

2. Haz clic en Buscar para buscar conexiones inalámbricas en línea.

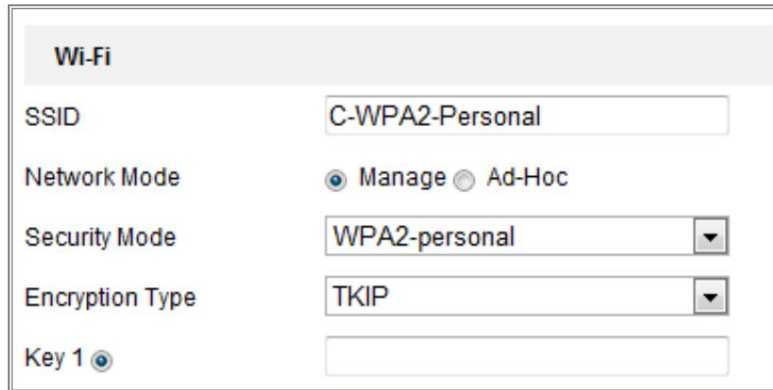


The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top including SNMP, FTP, Email, Platform Access, HTTPS, QoS, **Wi-Fi**, and WLAN AP. Below the menu is a 'Wireless List' table with a search box. The table contains 13 rows of network information.

No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
1	TP-LINK_SoftWare	Manage	disable	1	81	150
2	C-WEP	Manage	WEP	11	50	54
3	C-not-encrypted	Manage	disable	11	50	54
4	C-WPA2-Personal	Manage	WPA2-personal	11	47	54
5	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	46	54
6	6688	Manage	WPA2-personal	6	46	54
7	C199TH	Manage	WPA2-personal	6	46	54
8	6688	Manage	WPA2-personal	6	44	54
9	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	44	54
10	maomao	Manage	WPA2-personal	6	43	54
11	yingkongshi12	Manage	WPA2-personal	6	43	54
12	Hik-Guest	Manage	WPA-personal	1	43	54
13	Hik-Meeting	Manage	WEP	1	43	54

Figure 4-1 Lista de redes Wi-Fi

3. Haga clic para elegir una conexión inalámbrica en la lista.



The screenshot shows a 'Wi-Fi' configuration panel. It includes a text input for 'SSID' containing 'C-WPA2-Personal'. Below it are radio buttons for 'Network Mode', with 'Manage' selected and 'Ad-Hoc' unselected. There are two dropdown menus: 'Security Mode' set to 'WPA2-personal' and 'Encryption Type' set to 'TKIP'. At the bottom, there is a radio button for 'Key 1' which is selected, followed by an empty text input field.

Figure 4-2 Configuración de Wi-Fi - Modo de administración

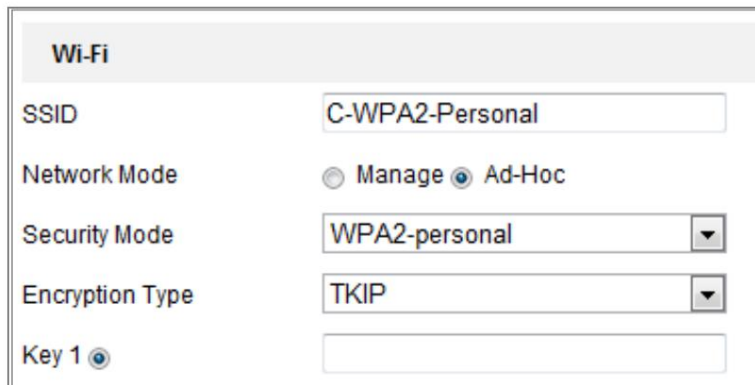
4. Marque el botón de opción para seleccionar el modo de red como Administrar y el El modo de seguridad de la red se muestra automáticamente cuando selecciona la Red inalámbrica, por favor no la cambie manualmente.
- Nota:** Estos parámetros son exactamente idénticos a los del enrutador.
5. Introduzca la clave para conectarse a la red inalámbrica. La clave debe ser la del conexión de red inalámbrica que configuraste en el router.

Conexión inalámbrica en modo ad-hoc

Si elige el modo Ad-hoc, no necesita conectar la cámara inalámbrica a través de un enrutador. El escenario es el mismo que si conectas la cámara y el PC directamente con un cable de red.

Pasos:

1. Seleccione el modo Ad-hoc.



This screenshot is identical to Figure 4-2, but the 'Network Mode' radio buttons are swapped: 'Ad-Hoc' is now selected and 'Manage' is unselected. All other fields (SSID, Security Mode, Encryption Type, Key 1) remain the same.

Figure 4-3 Configuración de Wi-Fi - Ad-hoc

2. Personaliza el SSID para la cámara.
3. Elija el modo de seguridad de la conexión inalámbrica.
4. Habilite la función de conexión inalámbrica en su PC.
5. En el ordenador, busca la red y podrás ver el SSID de la cámara.

listado.



Figure 4-4 Punto de conexión ad hoc

6. Elige el SSID y conéctate.

Descripción del modo de seguridad:

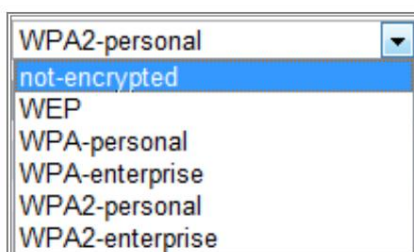


Figure 4-5 Modo de seguridad

Puede elegir el modo de seguridad como no cifrado, WEP, WPA-personal, WPA-empresarial, WPA2-personal y WPA2-empresarial.

Modo WEP:

Figure 4-6 Modo WEP

Autenticación: seleccione Autenticación de sistema de clave abierta o compartida, según corresponda.

el método utilizado por su punto de acceso. No todos los puntos de acceso tienen esta opción, en cuyo caso probablemente utilicen Open System, que a veces se conoce como SSID.

Autenticación.

Longitud de la clave: esto establece la longitud de la clave utilizada para el cifrado inalámbrico, 64 o

128 bits. La longitud de la clave de cifrado a veces se puede mostrar como 40/64 y 104/128.

Tipo de clave : Los tipos de clave disponibles dependen del punto de acceso que se utilice.

Las siguientes opciones están disponibles:

HEX - Permite introducir manualmente la clave hexadecimal.

ASCII - En este método, la cadena debe tener exactamente 5 caracteres para WEP de 64 bits y 13 caracteres para WEP de 128 bits.

Modo WPA-personal y WPA2-personal:

Introduzca la clave precompartida requerida para el punto de acceso, que puede ser un valor hexadecimal.

un número o una contraseña.

Figure 4-7 Modo de seguridad: WPA-personal

Modo WPA-Enterprise y WPA2-Enterprise:

Seleccione el tipo de autenticación cliente/servidor que utiliza el punto de acceso;

EAP-TLS o EAP-PEAP.

EAP-TLS

Security Mode	<input type="text" value="WPA-enterprise"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Upload"/>
Authentication	<input type="text" value="EAP-TTLS"/>		
User Name	<input type="text"/>		
Password	<input type="password" value="••••••"/>		
Inner authentication	<input type="text" value="PAP"/>		
Anonymous identity	<input type="text"/>		
EAPOL version	<input type="text" value="1"/>		
CA certificate	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Upload"/>

Figure 4-8 EAP-TLS

Identidad: Introduzca el ID de usuario que desea presentar a la red.

Contraseña de clave privada: introduzca la contraseña de su ID de usuario.

Versión EAPOL: seleccione la versión utilizada (1 o 2) en su punto de acceso.

Certificados CA: cargue un certificado CA para presentarlo al punto de acceso para autenticación.

EAP-PEAP:

Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario que desea presentar a la red.

Contraseña: Introduzca la contraseña de la red.

Versión de PEAP: seleccione la versión de PEAP utilizada en el punto de acceso.

Etiqueta: seleccione la etiqueta utilizada por el punto de acceso.

Versión EAPOL: seleccione la versión (1 o 2) según la versión utilizada en el punto de acceso

Certificados CA: cargue un certificado CA para presentarlo al punto de acceso para autenticación



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y la red.

dispositivos. La contraseña debe ser algo de su elección (usando una

Mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías:

letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para

Aumenta la seguridad de tu producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

4.2 Conexión Wi-Fi sencilla con función WPS

Objetivo:

Configurar la conexión de red inalámbrica nunca es fácil. Para evitar la complejidad

En la configuración de la conexión inalámbrica, puede habilitar la función WPS.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) se refiere a la configuración sencilla de la red Wi-Fi encriptada.

conexión entre el dispositivo y el router inalámbrico. El WPS facilita la adición

nuevos dispositivos a una red existente sin introducir contraseñas largas. Hay dos

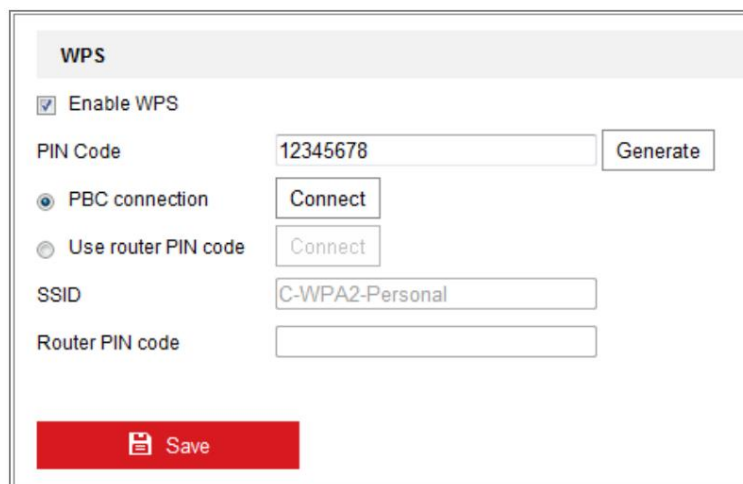
modos de conexión WPS, el modo PBC y el modo PIN.

Nota: Si habilita la función WPS, no necesita configurar los parámetros.

como el tipo de cifrado y no necesitas saber la clave de la conexión inalámbrica

conexión.

Pasos:



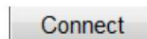
The screenshot shows a web-based configuration page for WPS. At the top, the title 'WPS' is displayed. Below the title, there is a checkbox labeled 'Enable WPS' which is checked. Underneath, there is a 'PIN Code' field with the value '12345678' and a 'Generate' button. There are two radio button options: 'PBC connection' (selected) and 'Use router PIN code'. Each has a 'Connect' button. The 'SSID' field contains 'C-WPA2-Personal' and the 'Router PIN code' field is empty. At the bottom, there is a red 'Save' button.

Figure 4-9 Configuración de Wi-Fi - WPS

Modo PBC :

PBC se refiere a la configuración de botón pulsador, en la que el usuario simplemente tiene que pulsar un botón.

botón, ya sea real o virtual (como el



botón en la configuración

interfaz del navegador IE), tanto en el punto de acceso (como en un registrador de la red)

y el nuevo dispositivo cliente inalámbrico.

1. Marque la casilla de verificación de Enable WPS para habilitar WPS.

2. Elija el modo de conexión como PBC.



Nota: La compatibilidad con este modo es obligatoria tanto para los puntos de acceso como para el conectar dispositivos.

3. Comprueba en el router Wi-Fi si hay un botón WPS. Si lo hay, pulsa el botón.

y puedes ver que el indicador cerca del botón comienza a parpadear, lo que significa que el WPS

La función del enrutador está habilitada. Para obtener información detallada sobre su funcionamiento, consulte la guía del usuario. el enrutador.

4. Pulse el botón WPS para activar la función en la cámara.

Si no hay un botón WPS en la cámara, también puede hacer clic en el botón virtual para Habilitar la función PBC en la interfaz web.

5. Haz clic en el botón Conectar .

Cuando el modo PBC está habilitado tanto en el enrutador como en la cámara, la cámara y la

La red inalámbrica se conecta automáticamente.

Modo PIN:

El modo PIN requiere que se lea un Número de Identificación Personal (PIN) desde cualquiera de los dispositivos.

una pegatina o la pantalla del nuevo dispositivo inalámbrico. A continuación, se debe introducir este PIN para

conectar la red, normalmente el punto de acceso de la red.

Pasos:

1. Elija una conexión inalámbrica de la lista y el SSID se cargará automáticamente.

2. Seleccione Usar código PIN de ruta.

Figure 4-10 Utilice el código PIN.

Si el código PIN se genera desde el lado del enrutador, debe ingresar el código PIN que

Obtenga el código PIN del router en el campo correspondiente.

3. Haz clic en Conectar.

O

Puedes generar el código PIN en la cámara. Y el tiempo de caducidad del PIN.

El código dura 120 segundos.

1. Haz clic en Generar.

2. Introduce el código en el router; en el ejemplo, introduce 48167581 en el router.

4.3 Configuración de propiedades IP para redes inalámbricas

Conexión

La dirección IP predeterminada del controlador de interfaz de red inalámbrica es 192.168.1.64. Cuando

Al conectarte a la red inalámbrica, puedes cambiar la IP predeterminada.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración TCP/IP.

Configuración > Red > Ajustes básicos > TCP/IP

2. Seleccione la pestaña WLAN.

TCP/IP DDNS PPPoE Port NAT

Lan WLAN

DHCP

IPv4 Address 169.254.121.194 Test

IPv4 Subnet Mask 255.255.0.0

IPv4 Default Gateway

Multicast Address

Enable Multicast Discovery

DNS Server

Preferred DNS Server 8.8.8.8

Alternate DNS Server

Save

Figure 4-11 Configuración de parámetros WLAN

3. Personalice la dirección IPv4, la máscara de subred IPv4 y la puerta de enlace predeterminada.

El procedimiento de configuración es el mismo que el de la LAN.

Si desea que se le asigne la dirección IP, puede marcar la casilla de verificación para habilitarla.

el DHCP.

Chapter 5 Vista en directo

5.1 Página de vista en directo

Objetivo:

La página de visualización en vivo le permite ver el video en tiempo real, capturar imágenes, darse cuenta

Control PTZ, configuración/llamada a preajustes y configuración de parámetros de vídeo.

Inicie sesión en la cámara de red para acceder a la página de visualización en directo, o puede hacer clic en Visualización en directo en

la barra de menú de la página principal para acceder a la página de visualización en directo.

Descripción de la página de visualización en directo:

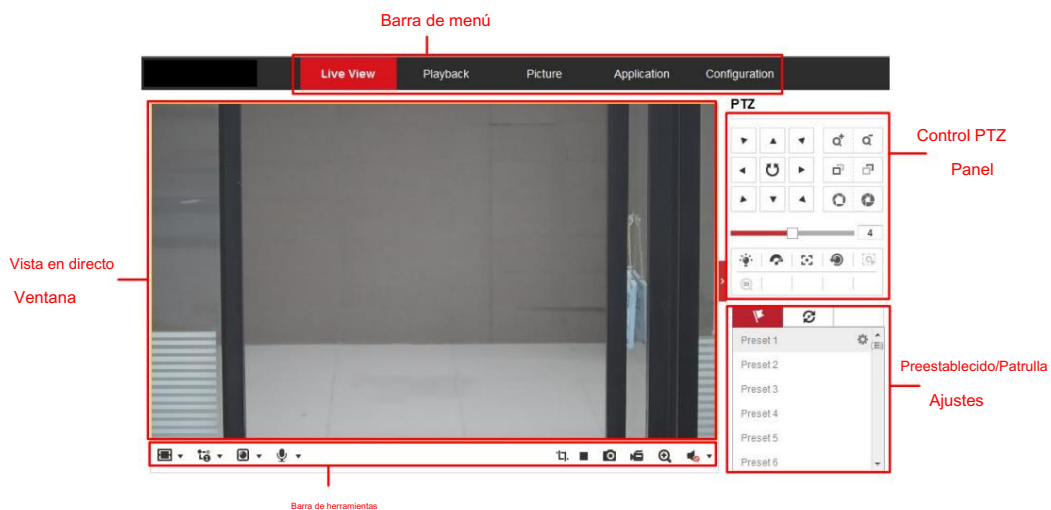


Figure 5-1 Página de vista en directo

Barra de menú:

Haz clic en cada pestaña para acceder a Vista en directo, Reproducción, Imagen, Aplicación y Configuración.

página respectivamente.

Ventana de visualización en directo:

Mostrar el vídeo en directo.

Barra de herramientas:

La barra de herramientas le permite ajustar el tamaño de la ventana de visualización en vivo, el tipo de transmisión y el

complementos. También le permite procesar las operaciones en la página de vista en vivo, por ejemplo,

Iniciar/detener la visualización en directo, capturar, grabar, activar/desactivar el audio, audio bidireccional, iniciar/detener la transmisión digital.

zoom, etc.

Para los usuarios de IE (Internet Explorer), los complementos como componentes web y QuickTime son seleccionable. Y para usuarios que no usan IE, los componentes web, QuickTime, VLC o MJPEG son seleccionables si son compatibles con el navegador web.

Nota:

Para cámaras que admiten visualización en vivo sin necesidad de complementos, cuando Google Chrome 45 y su

Se utilizan versiones anteriores o Mozilla Firefox 52 y versiones posteriores, complemento

No se requiere instalación. Pero las funciones de Imagen y Reproducción están ocultas. Para usar

función mencionada a través del navegador web, cambiar a sus versiones anteriores o cambiar a

Internet Explorer 8.0 y versiones posteriores.

Control PTZ:

Realizar acciones de paneo, inclinación y zoom de la cámara. Controlar la luz y la

Limpiaparabrisas (solo disponible para cámaras compatibles con la función PTZ).

Ajustes preestablecidos/de patrulla:

Configurar/activar/eliminar los preajustes o patrullas para las cámaras PTZ.

5.2 Iniciando la vista en directo

5.2.1 Operación en vivo










En la ventana de vista en vivo, como se muestra en la Figura 5-1, haga clic en la barra de herramientas para iniciar la Visualización en directo de la cámara.



Figure 5-2 Barra de herramientas de vista en directo

Table 5-1 Descripción de la barra de herramientas

Icono	Descripción
	Iniciar/Detener la vista en directo.
	Tamaño de ventana 4:3.
	Tamaño de ventana 16:9.
	Tamaño original de la ventana.
	Tamaño de ventana auto-adaptativo.
	Tamaño de ventana de relación original.

Icono	Descripción
 etc.	Visualización en directo con las diferentes transmisiones de vídeo. Las transmisiones de vídeo compatibles varían según el modelo de cámara. Para los modelos de cámara que admiten 10 flujos, vaya a Vídeo/Audio > Personalizado para agregar las transmisiones.
	Haz clic para seleccionar el complemento de terceros.
	Captura la imagen manualmente.
	Iniciar/detener la grabación manualmente.
	Activa el audio y ajusta el volumen/silencia.
	Encender/apagar el micrófono.
	Función de inicio/parada del zoom digital.
	Contador de píxeles de inicio/parada
	Haz clic en el botón para ver las fotos capturadas por la cámara. Nota: Esta función solo está disponible en ciertos modelos de cámara que admiten la detección de rostros.

Nota: Los iconos varían según el modelo de cámara.

Contador de píxeles:

Pasos:

1. Haga clic en Iniciar contador de píxeles para activar la función.
2. Arrastre el ratón sobre la imagen para seleccionar el área rectangular deseada. El ancho en píxeles y la altura en píxeles se muestra en la parte inferior de la página web.
3. Vuelva a pulsar el botón para detener la función.

Nota:

El contador de píxeles solo es compatible con la transmisión principal y solo hay un rectángulo.

apoyado.

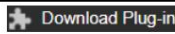
Modo de pantalla completa:

Puedes hacer doble clic en el vídeo en directo para cambiar la vista actual a pantalla completa.

o volver al modo normal desde la pantalla completa.

5.2.2 Instalar complemento



Algunos sistemas operativos y navegadores web pueden restringir la visualización y el funcionamiento de la cámara. Deberá instalar un complemento o realizar ciertos ajustes para garantizar una visualización y un funcionamiento normales.

Operación Sistema	Navegador web	Operación
Windows	Internet Explorer 8+ Google Chrome 57 y versiones anteriores versión Mozilla Firefox 52 y versiones anteriores versión	Siga las instrucciones que aparecen en las ventanas emergentes para completar la instalación del complemento.
	Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+	Haz  para descargar clic e instala el complemento.
Sistema operativo Mac	Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+ Safari para Mac 16+	<p>No se requiere instalación mediante enchufe.</p> <p>Habilitar WebSocket o WebSockets</p> <p>(Configuración > Red > Configuración avanzada del servicio de red) ></p> <p>para la visualización en directo normal.</p> <p>La visualización y el funcionamiento de ciertas funciones están restringidos. Por ejemplo, la reproducción y la visualización de imágenes no están disponibles. Para obtener información detallada sobre las funciones restringidas, consulte el dispositivo.</p>

Nota:

La cámara solo es compatible con los sistemas operativos Windows y Mac OS y no es compatible con Linux. sistema.

5.3 Grabación y captura de imágenes manualmente


En la interfaz de vista en vivo, haga clic  en la barra de herramientas para capturar las imágenes en vivo o haga clic  para grabar la vista en directo. Las rutas de guardado de las imágenes y clips capturados pueden ser configurado en la página Configuración > Local . Para configurar la grabación programada remota, Consulte la Sección 6.1.

Nota: La imagen capturada se guardará como archivo JPEG o BMP en su ordenador.

5.4 Configuración rápida de la vista en directo

Permite configurar rápidamente los parámetros relacionados con la imagen/vídeo en la página de visualización en directo.

Pasos:

1. Haga clic  Botón situado a la derecha de la ventana de visualización en directo para mostrar el control PTZ.

 Panel. Haz clic para ocultarlo.

2. Especifique los parámetros de recursos PTZ, Display, OSD y Video/Audio y VCA. Para

Para acceder a más ajustes, vaya a Configuración > Imagen y Configuración > Vídeo/Audio.

Configuración de pantalla

Escena: Seleccione una escena según el entorno de instalación real. (Solo algunos modelos de cámara lo admiten).

WDR: La función WDR (Wide Dynamic Range) ayuda a la cámara

Proporcionar imágenes nítidas incluso en condiciones de contraluz. Cuando hay

Hay áreas muy brillantes y muy oscuras simultáneamente en el campo de visión, WDR

equilibra el nivel de brillo de toda la imagen y proporciona

Imágenes nítidas con detalles. Puede activar o desactivar la función WDR.

y ajustar el nivel.

HLC: La compensación de alta luminosidad hace que la cámara identifique y suprima las fuentes

de luz intensas que suelen aparecer fugazmente en una escena. Esto hace que

Es posible apreciar detalles de la imagen que normalmente estarían ocultos.

OSD (Visualización en pantalla)

Configure la información de texto que se muestra en pantalla. Puede ajustar la alineación de la

superposición de texto. Guarde la configuración después de configurarla.

Vídeo /Audio

La resolución y la tasa de bits máxima son ajustables. Haga clic aquí.  cambiar

arroyo.

Recurso VCA

VCA Resource ofrece opciones para habilitar ciertas funciones de VCA y ocultarlas.

Otros. Ayuda a asignar más recursos a las funciones deseadas. Se requiere reiniciar el sistema

después de configurar el recurso VCA.

Nota:

La función de recursos VCA varía según los diferentes modelos de cámara.

Las opciones de VCA son mutuamente excluyentes.

Es posible que esta función no sea compatible con algunos modelos de cámara.

5.5 Control PTZ en funcionamiento

Objetivo:

En la interfaz de visualización en vivo, puede utilizar los botones de control PTZ para realizar panorámicas, inclinaciones y zoom. control de la cámara.

Nota: Para realizar el control PTZ, la cámara conectada a la red debe ser compatible con Función PTZ o tenga instalada una unidad de giro/inclinación en la cámara. Configure correctamente la Parámetros PTZ en la página de configuración RS485, consultando la Sección 6.2.4 Configuración RS485.

5.5.1 Panel de control PTZ

En la página de vista en vivo, haga clic junto al lado derecho de la ventana de vista en vivo para mostrar el panel de control PTZ y haga clic para ocultarlo.

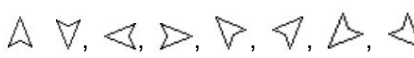
Haz clic en los botones de dirección para controlar los movimientos de panorámica e inclinación.



Figure 5-3 Panel de control PTZ

Haz clic en los botones de zoom/enfoque/diafragma para controlar el objetivo.

Notas:

Hay ocho flechas de dirección (, ) en el control panel. Haga clic en las flechas para ajustar las posiciones relativas.

Para las cámaras que solo admiten movimientos de lente, los botones de dirección son inválido.

Table 5-2 Descripción del panel de control PTZ

Icono	Descripción
	Acercar/alejar
	Enfoque cercano/lejano
	Iris +/-
	Ajuste de velocidad PTZ
	Encendido/apagado de la luz
	Limpia parabrisas encendido/apagado
	Enfoque auxiliar
	Inicializar lente
	Ajustar la velocidad de los movimientos panorámicos/de inclinación
	Iniciar seguimiento manual
	Iniciar zoom 3D

5.5.2 Configurar/llamar a un preajuste

Configurar un preajuste:

- En el panel de control PTZ, seleccione un número preestablecido de la lista de preajustes.

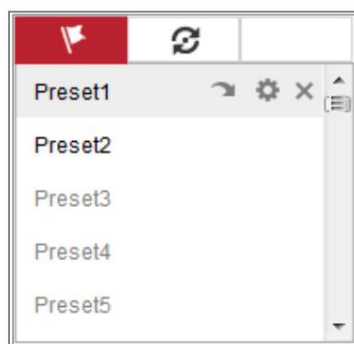



Figure 5-4 Establecer un preajuste

- Utilice los botones de control PTZ para mover el objetivo a la posición deseada.

- Mueva la cámara hacia la derecha o hacia la izquierda.
- Inclina la cámara hacia arriba o hacia abajo.

- Acercar o alejar la imagen.

- Vuelva a enfocar el objetivo.

5. Haga clic  para finalizar la configuración del preajuste actual.

6. Puedes hacer clic  para eliminar el preajuste.

Llamar a un preajuste:

Esta función permite que la cámara apunte a una escena preestablecida específica manualmente o cuando

Tiene lugar un evento.

Para el preajuste definido, puede llamarlo en cualquier momento a la escena predefinida deseada.

En el panel de control PTZ, seleccione un preajuste definido de la lista y haga clic.

 Llamar al

programar.

O bien, puede colocar el ratón sobre la interfaz de preajustes y llamar al preajuste escribiendo el

Número de preajuste para llamar a los preajustes correspondientes.

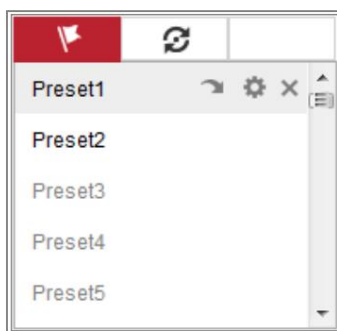




Figure 5-5 Llamando a un preajuste

5.5.3 Cómo establecer/llamar a una patrulla

Nota:

Se deben configurar al menos 2 preajustes antes de establecer una patrulla.

Pasos:

1. Haga clic  para acceder a la interfaz de configuración de patrulla.
2. Seleccione un número de ruta y haga clic.  para agregar los preajustes configurados.
3. Seleccione el ajuste preestablecido e introduzca la duración y la velocidad de la patrulla.
4. Haga clic en Aceptar para guardar el primer ajuste preestablecido.
5. Sigue los pasos anteriores para añadir los demás preajustes.

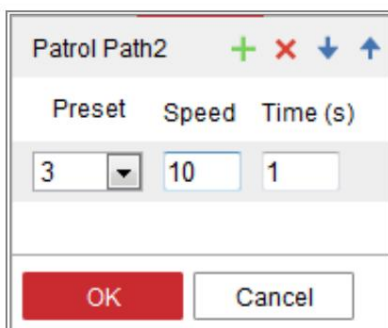




Figure 5-6 Agregar ruta de patrulla

6. Haga clic en Aceptar para guardar una patrulla.

7. Haga clic  para iniciar la patrulla y haga clic  para detenerlo.

8. (Opcional) Haga clic  eliminar una patrulla.

Chapter 6 Red Configuración

Cámara

6.1 Configuración de parámetros locales

Objetivo:

La configuración local se refiere a los parámetros de la vista en vivo, los archivos de grabación y imágenes capturadas. Los archivos de registro y las imágenes capturadas son las que usted registra y La captura se realiza mediante el navegador web, por lo que las rutas de guardado se encuentran en el PC. ejecutando el navegador.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración local: Configuración > Local.
2. Configure los siguientes ajustes:

Parámetros de visualización en directo: Configure el tipo de protocolo y el rendimiento de la visualización en directo.

Tipo de protocolo: Se pueden seleccionar TCP, UDP, MULTICAST y HTTP.

TCP: Garantiza la entrega completa de datos de transmisión y una mejor calidad de vídeo.

Sin embargo, la transmisión en tiempo real se verá afectada.

UDP: Proporciona transmisiones de audio y vídeo en tiempo real.

HTTP: Permite la misma calidad que TCP sin configurar puertos específicos para transmisión en algunos entornos de red.

MULTICAST: Se recomienda seleccionar el tipo MCAST cuando se utilice el

Función de multidifusión. Para obtener información detallada sobre la multidifusión, consulte la sección

7.1.1 Configuración de los ajustes TCP/IP.

Reproducir rendimiento: configure el rendimiento de la vista en vivo en Retardo más corto, Equilibrado,

Fluent o Personalizado. En la opción Personalizado, puede configurar la velocidad de fotogramas para la vista en directo.

Reglas: Se refiere a las reglas de su navegador local, seleccione habilitar o deshabilitar para

mostrar o no mostrar las marcas de color cuando la detección de movimiento, rostro

Se activa la detección o la detección de intrusiones. Por ejemplo, habilitada como están las reglas, y

La detección de rostros también está habilitada; cuando se detecta un rostro, se marcará.

con un rectángulo verde en la vista en directo.

Mostrar información del TPV: Habilitar la función, información de características del

El objetivo detectado se muestra dinámicamente cerca del objetivo en la imagen en directo.

La información de las características de las diferentes funciones es diferente. Por ejemplo, ID

y tiempo de espera para la gestión de colas, altura para el conteo de personas, etc.

Nota:

La función de visualización de información del punto de venta solo está disponible para ciertos modelos de cámara.

Formato de imagen: Elija el formato de imagen para la captura de la fotografía.

Live View Parameters				
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent	<input checked="" type="radio"/> Custom <input type="text" value="20"/> frame
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Display POS Information	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		

Figure 6-1 Parámetros de vista en directo

Configuración de archivos de grabación: Establezca la ruta de guardado de los archivos de vídeo grabados. Válido para el
archivos de registro que hayas grabado con el navegador web.

Tamaño del archivo de registro: Seleccione el tamaño empaquetado del archivo grabado manualmente y

archivos de vídeo descargados a 256M, 512M o 1G. Después de la selección, el

El tamaño máximo del archivo de registro es el valor que usted seleccionó.

Guardar archivos de grabación en: Establezca la ruta de guardado para los archivos de vídeo grabados manualmente.

Guardar archivos descargados en: Establezca la ruta de guardado para los archivos de vídeo descargados.

en modo de reproducción.

Configuración de imágenes y clips: Establezca las rutas de guardado de las imágenes capturadas y

Archivos de vídeo recortados. Válido para las imágenes que capture con el navegador web.

Guardar instantáneas en vista en vivo en: Establecer la ruta de guardado de las capturas manuales

imágenes en modo de visualización en directo.

Guardar instantáneas durante la reproducción en: Establecer la ruta de guardado de las capturas

imágenes en modo de reproducción.

Guardar clips en: Establece la ruta de guardado de los archivos de vídeo recortados en el modo de reproducción.

Nota: Puede hacer clic en Examinar para cambiar el directorio donde se guardarán los clips y las imágenes.

y haga clic en Abrir para abrir la carpeta donde se guardan los clips y las imágenes.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

6.2 Configurar los ajustes del sistema

Objetivo:

Siga las instrucciones a continuación para configurar los ajustes del sistema, incluido el sistema.

Configuración, mantenimiento, seguridad y gestión de usuarios, etc.

6.2.1 Configuración de la información básica

Acceda a la interfaz de Información del dispositivo: Configuración > Sistema > Ajustes del sistema > Información básica.

En la interfaz de Información básica , puede editar el Nombre del dispositivo y el Número de dispositivo.

Otra información de la cámara de red, como Modelo, Número de serie, Firmware

Versión, Versión de codificación, Número de canales, Número de discos duros, Número de

Se muestran la entrada de alarma y el número de salida de alarma. La información no se puede

Se ha modificado este menú. Sirve como referencia para el mantenimiento o las modificaciones futuras.

6.2.2 Configuración de la hora

Objetivo:

Puede seguir las instrucciones de esta sección para configurar la sincronización horaria.

y ajustes de horario de verano.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de hora, Configuración > Sistema > Configuración del sistema >

Configuración de hora.



Figure 6-2 Configuración de hora

2. Seleccione la zona horaria de su ubicación en el menú desplegable.

3. Configure los ajustes de NTP.

(1) Haga clic para habilitar la función NTP .

(2) Configure los siguientes ajustes:

Dirección del servidor: Dirección IP del servidor NTP.

Puerto NTP: Puerto del servidor NTP.

Intervalo: El intervalo de tiempo entre las dos acciones de sincronización con NTP.
servidor.

(3) (Opcional) Puede hacer clic en el botón Probar para comprobar la sincronización horaria.

Funcionamiento a través del servidor NTP.

Figure 6-3 Sincronización horaria mediante servidor NTP

Nota: Si la cámara está conectada a una red pública, debe utilizar un servidor NTP.

que tenga una función de sincronización horaria, como el servidor de la Hora Nacional.


Centro (dirección IP: 210.72.145.44). Si la cámara está configurada en una red personalizada,

El software NTP puede utilizarse para establecer un servidor NTP para la sincronización horaria.

Configure la sincronización horaria manual.

(1) Marque la casilla Sincronización manual de la hora para habilitar la sincronización manual de la hora .

función de sincronización.

(2) Haga clic en el icono  para seleccionar la fecha y la hora en el calendario emergente.

(3) (Opcional) Puede marcar Sincronizar con el elemento de hora del ordenador para sincronizar la hora del dispositivo con la del PC local.



Figure 6-4 Sincronización horaria manual

Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

6.2.3 Configuración de los ajustes RS232

El puerto RS232 se puede utilizar de dos maneras:

Consola: Conecte un ordenador a la cámara a través del puerto serie. Dispositivo

Los parámetros se pueden configurar utilizando software como HyperTerminal.

Los parámetros del puerto serie deben ser los mismos que los parámetros del puerto serie de la cámara.

Canal transparente: Conecte un dispositivo serie directamente a la cámara. El puerto serie

El dispositivo será controlado remotamente por el ordenador a través de la red.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración del puerto RS232: Configuración > Sistema > Configuración del sistema > RS232.
2. Configure la velocidad de transmisión, los bits de datos, el bit de parada, la paridad, el control de flujo y el uso.

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
Baud Rate		115200		
Data Bit		8		
Stop Bit		1		
Parity		None		
Flow Ctrl		None		
Usage		Console		

Save

Figure 6-5 Configuración RS232

Nota: Si desea conectar la cámara mediante el puerto RS232, los parámetros de la RS232 debería ser exactamente igual con los parámetros que configuraste aquí.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

6.2.4 Configuración de los ajustes RS485

Objetivo:

El puerto serie RS485 se utiliza para controlar el PTZ de la cámara. La configuración de los parámetros PTZ deben configurarse antes de controlar la unidad PTZ.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración del puerto RS-485: Configuración > Sistema > Configuración del sistema > RS485.

RS485	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

Save

Figure 6-6 Configuración RS-485

2. Configure los parámetros RS485 y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Por defecto, la velocidad de transmisión (Baud Rate) está configurada en 9600 bps, el bit de datos es 8, el bit de parada es 1 y

La paridad y el control de flujo son nulos.

Nota: Los parámetros de velocidad de transmisión, protocolo PTZ y dirección PTZ deben ser exactamente

Los mismos parámetros que los de la cámara PTZ.

6.2.5 Configuración del horario de verano

Objetivo:

El horario de verano (DST) es una forma de aprovechar mejor la luz natural del día.

adelantar el reloj una hora durante los meses de verano y volver a atrasarlo en los meses de verano.

caer.

Configure el horario de verano según su demanda real.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración del horario de verano.

Configuración > Sistema > Ajustes del sistema > Horario de verano

Figure 6-7 Configuración del horario de verano

2. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización.

3. Seleccione el sesgo del horario de verano.

4. Haz clic en Guardar para activar la configuración.

6.2.6 Configuración de dispositivos externos

Objetivo:

Para el dispositivo, admita dispositivos externos, incluido el limpiaparabrisas en la carcasa o el

Las luces LED se pueden controlar a través del navegador web. Los dispositivos externos varían.

según los diferentes modelos de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración del dispositivo externo.

Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Dispositivo externo

Figure 6-8 Configuración de dispositivos externos

2. Marque la casilla "Habilitar luz suplementaria" para activar la luz LED.

3. Mueva el control deslizante para ajustar el brillo del haz de luz bajo y del haz de luz alto.

4. Seleccione el modo de luz LED. Se pueden seleccionar los modos Temporizador y Automático.

Sincronización: El LED se encenderá según la programación que hayas establecido. Debes configurar

la hora de inicio y la hora de finalización.



Figure 6-9 Establecer horario

Automático: El LED se encenderá según la iluminación ambiental.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

6.2.7 Configuración de recursos VCA

Objetivo:

El recurso VCA le ofrece opciones para habilitar ciertas funciones de VCA según sea necesario.

es necesario cuando hay varias funciones VCA disponibles. Ayuda a asignar más recursos a las funciones deseadas.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de recursos de VCA:

Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Recurso VCA

2. Seleccione la combinación de VCA deseada. La combinación de VCA disponible varía según a diferentes modelos de cámara.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración. Es necesario reiniciar el sistema después de configurar el VCA.

Recurso.

Notas:

- Las combinaciones VCA son mutuamente excluyentes. Cuando activas una combinación, Los demás están ocultos.
- Es posible que esta función no sea compatible con algunos modelos de cámara.

6.2.8 Configuración de los ajustes de metadatos

Objetivo:

Los metadatos son los datos brutos que la cámara recopila antes del procesamiento del algoritmo. Metadatos de detección de intrusiones, detección de cruce de línea, detección de entrada de región, detección de salida de región

detección, detección de equipaje desatendido, eliminación de objetos, gestión de colas y cara

La captura se puede cargar. Si está habilitada, los metadatos del evento correspondiente son

Disponibles para que los usuarios exploren las posibilidades de diversos usos de los datos.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de metadatos:

Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Configuración de metadatos

2. Marque la casilla de verificación de la función correspondiente para habilitar los metadatos.

función.

Los metadatos del evento inteligente incluyen el ID del objetivo, la coordenada del objetivo y la hora.

información.

Los metadatos de la gestión de colas incluyen la información de la regla, el ID de la región,

Identificación del objetivo, coordenadas del objetivo e información de tiempo. La cámara detecta todo

imagen por defecto. Si ha configurado la región en la configuración de administración de colas,

La cámara detecta la región configurada.

Los metadatos de la captura facial incluyen la información de la regla, el ID del objetivo, el objetivo

Información de coordenadas, clasificación facial y tiempo. La cámara detecta todo

imagen por defecto. Si la región está configurada en los ajustes de captura facial, la

La cámara detecta la región configurada.

6.2.9 Licencia de software de código abierto

La información sobre el software de código abierto que se aplica a la cámara IP puede ser

Marque la casilla si es necesario. Vaya a Configuración > Ajustes del sistema > Acerca de.

6.3 Mantenimiento

6.3.1 Actualización y mantenimiento

Objetivo:

La interfaz de actualización y mantenimiento le permite procesar las operaciones, incluyendo:

reiniciar, restaurar parcialmente, restaurar a valores predeterminados, exportar/importar los archivos de configuración y

Actualizar el dispositivo.

Acceda a la interfaz de mantenimiento: Configuración > Sistema > Mantenimiento >

Actualización y mantenimiento.

Reiniciar: Reiniciar el dispositivo.

Restaurar: Restablecer todos los parámetros, excepto los parámetros IP y la información del usuario, a la configuración predeterminada.

Predeterminado: Restaurar todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Notas:

- Después de restaurar la configuración predeterminada, la dirección IP también se restablece a la Dirección IP predeterminada, tenga cuidado con esta acción.
- Para cámaras que admiten Wi-Fi, marcación inalámbrica o función WLAN, restaurar Esta acción no restablece a los valores predeterminados la configuración relacionada de las funciones mencionadas.

Exportación de información

Parámetros del dispositivo: haga clic para exportar el archivo de configuración actual de la cámara.

Esta operación requiere la contraseña de administrador para continuar.

Para el archivo exportado, también debe crear una contraseña de cifrado.

Se requiere una contraseña de cifrado al importar el archivo a otras cámaras.

Información de diagnóstico: haga clic para descargar el registro y la información del sistema.

• **Importar archivo de configuración**

El archivo de configuración se utiliza para la configuración por lotes de las cámaras.

Pasos:

1. Haga clic en Examinar para seleccionar el archivo de configuración guardado.
2. Haga clic en Importar e introduzca la contraseña de cifrado que configuró durante exportador.

Nota: Es necesario reiniciar la cámara después de importar el archivo de configuración.

Actualización: Actualiza el dispositivo a una versión determinada.

Pasos:

1. Seleccione el firmware o el directorio del firmware para localizar el archivo de actualización.

Firmware: Localice la ruta exacta del archivo de actualización.

Directorio de firmware: Solo el directorio al que pertenece el archivo de actualización es

requerido.

2. Haga clic en Examinar para seleccionar el archivo de actualización local y, a continuación, haga clic en Actualizar para comenzar.

Actualización remota.

Nota: El proceso de actualización tardará entre 1 y 10 minutos. Por favor, no se desconecte.

la alimentación de la cámara durante el proceso y la cámara se reinicia automáticamente

después de la actualización.

6.3.2 Registro

Objetivo:

El funcionamiento, las alarmas, las excepciones y la información de la cámara se pueden almacenar en el registro.

archivos. También puede exportar los archivos de registro cuando lo necesite.

Antes de empezar:

Configure el almacenamiento en red para la cámara o inserte una tarjeta SD en la cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de búsqueda de registros: Configuración > Sistema > Mantenimiento > Registro.

Log List							Export
No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP	

Figure 6-10 Interfaz de búsqueda de registros

2. Establezca las condiciones de búsqueda de registros para especificar la búsqueda, incluido el tipo principal,

Tipo de menor, hora de inicio y hora de finalización.

3. Haga clic en Buscar para buscar archivos de registro. Los archivos de registro coincidentes se mostrarán en la pantalla.

Interfaz de lista de registros.



Start Time		2015-05-25 00:00:00	End Time		2015-05-25 23:59:59	Search
Log List						Export
No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << < 1/7 > >>

Figure 6-11 Búsqueda de registros

4. Para exportar los archivos de registro, haga clic en Exportar para guardar los archivos de registro.

6.3.3 Servicio del sistema


Objetivo:

La configuración del servicio del sistema se refiere al servicio de hardware que admite la cámara. Compatible

Las funciones varían según las diferentes cámaras. Para las cámaras que admiten luz infrarroja,

ABF (enfoque automático posterior), desempañador automático o LED de estado, puede seleccionar para habilitar o

Desactive el servicio correspondiente según las necesidades reales.

ABF: Cuando la función ABF está habilitada, puede hacer clic  en el panel de control PTZ para lograr un enfoque auxiliar.

Tercera transmisión: Para algunos modelos, la tercera transmisión no está habilitada de forma predeterminada. Verifique

Habilite Third Stream para activar la función.

Protección eMMC: Si habilita la protección eMMC, la vida útil de la eMMC es

desplegado.

Habilitar detección de movimiento: Marque la casilla "Habilitar detección de movimiento" para activar la función.

6.3.4 Registro de auditoría de seguridad

Objetivo:

Los registros de auditoría de seguridad se refieren a los registros de operaciones de seguridad. Puede buscar y

analizar los archivos de registro de seguridad de la cámara para descubrir la intrusión ilegal y

Solución de problemas relacionados con los eventos de seguridad. Los registros de auditoría de seguridad se pueden guardar en la memoria flash del dispositivo.

El registro se guardará cada media hora después del arranque del dispositivo.

Debido al espacio de almacenamiento limitado de la memoria flash, también puede guardar los registros en un servidor de registros.

Configure los ajustes del servidor en Configuración avanzada.

Búsqueda en registros

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de búsqueda de registros: Configuración > Sistema > Mantenimiento >

Registro de auditoría de seguridad.

The screenshot shows the 'Security Audit Log' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Upgrade & Maintenance', 'Log', 'System Service', and 'Security Audit Log' (which is highlighted). Below the tabs is a 'Log Query' section with two dropdown menus for 'Major Type' and 'Minor Type', both set to 'All Types'. There are also input fields for 'Start Time' (2018-12-14 00:00:00) and 'End Time' (2018-12-14 23:59:59), each with a calendar icon, and a 'Search' button. Below the search section is a 'Log List' section with an 'Export' button. The table below has the following columns: 'No.', 'Time', 'Major Type', 'Minor Type', 'Channel No.', 'Local/Remote User', and 'Remote Host IP'.

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP

Figure 6-12 Interfaz de búsqueda de registros de auditoría de seguridad

2. Establezca las condiciones de búsqueda de registros para especificar la búsqueda, incluido el tipo principal,

Tipo de menor, hora de inicio y hora de finalización.

3. Haga clic en Buscar para buscar archivos de registro. Los archivos de registro coincidentes se mostrarán en la pantalla.

Interfaz de lista de registros.



Start Time		2018-12-14 00:00:00		End Time		2018-12-14 23:59:59		Search
Log List								Export
No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP		
1	2018-12-14 17:22:08	Operation	Remote: Get Network Par...	1	admin	10.6.112.12		
2	2018-12-14 17:22:08	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
3	2018-12-14 17:22:08	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
4	2018-12-14 17:11:44	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
5	2018-12-14 17:11:44	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
6	2018-12-14 17:11:44	Operation	Remote: Get Parameters	1	admin	10.6.112.12		
7	2018-12-14 17:11:43	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
8	2018-12-14 17:11:06	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
9	2018-12-14 17:11:04	Operation	Remote: Get Security Par...	1	admin	10.6.112.12		
10	2018-12-14 17:11:03	Operation	Remote: Login	1	admin	10.6.112.12		

Figure 6-13 Búsqueda de registros

4. Para exportar los archivos de registro, haga clic en Exportar para guardar los archivos de registro.

Configuración del servidor de registro

Pasos:

1. Marque la opción Habilitar servidor de carga de registros.
2. Introduzca la dirección IP y el puerto del servidor de registro.
3. Haga clic en Probar para comprobar la configuración.
4. Instale los certificados. Se requieren un certificado de cliente y un certificado de CA.

- Certificado de cliente

- (1) Haga clic en el botón Crear para crear la solicitud de certificado. Complete los campos requeridos.

Información en la ventana emergente.

- (2) Haga clic en Descargar para descargar la solicitud de certificado y enviarla a la

Autoridad de certificación de confianza para la firma.

- (3) Instale el certificado firmado en el dispositivo.

- Certificado CA

Instale el certificado CA en el dispositivo.

6.4 Configuración de seguridad

Configure los parámetros, incluyendo Autenticación, Filtro de direcciones IP y Seguridad.

Servicio desde la interfaz de seguridad.

6.4.1 Autenticación

Objetivo:

Puedes proteger específicamente los datos de transmisión de la vista en directo.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de autenticación: Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación.



	Authentication	IP Address Filter	Security Service
RTSP Authentication	digest		
WEB Authentication	digest		

Figure 6-14 Autenticación

2. Configure el método de autenticación para la autenticación RTSP y la autenticación WEB.

Precaución:

Digest es el método de autenticación recomendado para una mayor seguridad de los datos.

Debes ser consciente del riesgo si adoptas la autenticación básica como método de autenticación.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

6.4.2 Filtro de direcciones IP

Objetivo:

Esta función permite el control de acceso.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz del filtro de direcciones IP: Configuración > Sistema > Seguridad > IP Filtro de direcciones

Authentication **IP Address Filter** Security Service

Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type Forbidden

IP Address Filter Add Modify Delete

No.	IP

Figure 6-15 Interfaz de filtro de direcciones IP

2. Marque la casilla de verificación " Habilitar filtro de dirección IP".
3. Seleccione el tipo de filtro de dirección IP en la lista desplegable: Prohibido y Permitido.
son seleccionables.
4. Configure la lista de filtros de direcciones IP.

Agregar una dirección IP

Pasos:

- (4) Haga clic en Agregar para agregar una IP.
- (5) Introduzca la dirección IP.

Add IP Address

IP Address

OK Cancel

Figure 6-16 Agregar una IP

- (6) Haga clic en Aceptar para finalizar la adición.

Modificar una dirección IP

Pasos:

- (1) Haga clic con el botón izquierdo en una dirección IP de la lista de filtros y haga clic en Modificar.
- (2) Modifique la dirección IP en el campo de texto.



Figure 6-17 Modificar una IP

(3) Haga clic en Aceptar para finalizar la modificación.

Eliminar una o varias direcciones IP.

Seleccione la(s) dirección(es) IP y haga clic en Eliminar.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

6.4.3 Servicio de seguridad

Para habilitar el inicio de sesión remoto y mejorar la seguridad de la comunicación de datos, la cámara

Proporciona el servicio de seguridad para una mejor experiencia de usuario.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración del servicio de seguridad: Configuración > Sistema >

Seguridad > Servicio de seguridad.

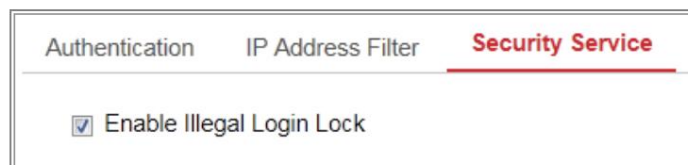


Figure 6-18 Servicio de seguridad

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar bloqueo de inicio de sesión ilegal".

Bloqueo de inicio de sesión ilegal: se utiliza para limitar los intentos de inicio de sesión del usuario. Intento de inicio de sesión desde

La dirección IP es rechazada si el usuario administrador realiza 7 intentos fallidos de nombre de usuario/contraseña.

intentos (5 veces para el operador/usuario).

Nota: Si se rechaza la dirección IP, puede intentar iniciar sesión en el dispositivo después de 30 minutos.

6.4.4 Seguridad avanzada

Objetivo:

La seguridad avanzada ofrece opciones para gestionar más configuraciones de seguridad de red.
dispositivo.

Refuerzo de seguridad

Marque la casilla de verificación para habilitar la función. El refuerzo de seguridad es una solución para mejorar la seguridad de la red. Con la función habilitada, las funciones y protocolos riesgosos, Los puertos del dispositivo están deshabilitados y se utilizan funciones y protocolos alternativos más seguros. y los puertos están habilitados.

Configuración del tiempo de espera de control

Si habilita la función y establece el período de tiempo de espera, se cerrará su sesión cuando No realizas ninguna operación en el dispositivo a través del navegador web (Visualización de imagen en vivo y La reproducción no está incluida.) durante el período de tiempo límite establecido.

Algoritmo

Muestra el algoritmo de resumen activo actualmente. Si Security Reinforce está habilitado, MD5 está deshabilitado y SHA256 está habilitado en su lugar.

6.5 Gestión de usuarios

6.5.1 Gestión de usuarios

Como administrador

El usuario administrador puede agregar, eliminar o modificar cuentas de usuario y otorgarles diferentes permisos. permisos. Le recomendamos encarecidamente que administre las cuentas de usuario y permisos correctamente.

Acceda a la interfaz de administración de usuarios: Configuración > Sistema > Usuario

Gestión

Nota:

Contraseña de administrador, si es necesaria para agregar o modificar una cuenta de usuario.

User Management		Online Users	
User List		<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Modify"/>
		<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="General"/>
		<input type="button" value="Account Security Settings"/>	
No.	User Name	Level	
1	admin	Administrator	

Figure 6-19 Interfaz de gestión de usuarios

Agregar un usuario

El usuario administrador tiene todos los permisos por defecto y puede crear/modificar/eliminar otras cuentas.

El usuario administrador no se puede eliminar y solo se puede cambiar la contraseña de administrador .

Pasos:

1. Haz clic en Agregar para añadir un usuario.
2. Introduzca la contraseña de administrador, el nombre de usuario, seleccione el nivel e introduzca la contraseña.

Notas:

- Se pueden crear hasta 31 cuentas de usuario.
- Los usuarios de diferentes niveles tienen diferentes permisos predeterminados. Operador y

Los usuarios son seleccionables.



SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA SEGURA: Le recomendamos encarecidamente que crea una contraseña segura de tu elección (usando un mínimo de 8 caracteres) caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas letras, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para poder aumentar la seguridad de tu producto. Y te recomendamos que restablezcas tu contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restableciendo la Contratar una contraseña mensual o semanal puede proteger mejor su producto.

3. Puede marcar o desmarcar los permisos para el nuevo usuario.
4. Haga clic en Aceptar para finalizar la adición del usuario.

Modificar un usuario

Pasos:

1. Haga clic con el botón izquierdo para seleccionar el usuario de la lista y haga clic en Modificar.

2. Modifique el nombre de usuario, el nivel y la contraseña.



SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA SEGURA: Le recomendamos encarecidamente que

crea una contraseña segura de tu elección (usando un mínimo de 8 caracteres)

caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas

letras, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para poder

aumentar la seguridad de tu producto. Y te recomendamos que restablezcas tu

contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restableciendo la

Contratar una contraseña mensual o semanal puede proteger mejor su producto.

3. Puedes marcar o desmarcar los permisos.

4. Haga clic en Aceptar para finalizar la modificación del usuario.

Eliminar un usuario

Pasos:

1. Haga clic para seleccionar el usuario que desea eliminar y haga clic en Eliminar.

2. Haga clic en Aceptar en el cuadro de diálogo emergente para confirmar la eliminación.

Configurar el inicio de sesión simultáneo

Pasos:

1. Haz clic en General.

2. Deslice la barra deslizante para configurar el inicio de sesión simultáneo. Si el número de inicios de sesión ilegales

Si los intentos de inicio de sesión superan el límite establecido, se le denegará el acceso.

Como operador o usuario

El operador o el usuario pueden modificar la contraseña. Para ello, se requiere la contraseña anterior.

6.5.2 Pregunta de seguridad

Objetivo:

La pregunta de seguridad se utiliza para recuperar la contraseña de administrador cuando el usuario administrador olvida la contraseña.

contraseña. La recuperación de la contraseña a través de las preguntas de seguridad y a través del correo electrónico son

disponible.

Configurar la seguridad de la cuenta:

Puede configurar las preguntas de seguridad durante la activación de la cámara. O puede configurar las función en la interfaz de gestión de usuarios.

La configuración de la pregunta de seguridad no se borra al restaurar la cámara (no a la configuración predeterminada).

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración:

Configuración > Sistema > Administración de usuarios > Administración de usuarios

2. Haga clic en Configuración de seguridad de la cuenta.

3. Seleccione las preguntas e introduzca las respuestas.

4. Introduce la dirección de correo electrónico para recibir el código de verificación para la recuperación de la contraseña.

5. Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.

Restablecer contraseña de administrador:

Antes de empezar:

El ordenador utilizado para restablecer la contraseña y la cámara deben pertenecer a la misma dirección IP.

segmento de la misma LAN.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de inicio de sesión a través del navegador web.

2. Haz clic en ¿Olvidaste tu contraseña?

3. Seleccione el modo de verificación como Verificación por correo electrónico.

4. Lea la Política de Privacidad y haga clic en Aceptar.

5. Haga clic en Exportar código QR y guarde el código localmente.

6. Envía el código a pw_recovery@hikvision.com como archivo adjunto. Tu correo electrónico

La cuenta para la recuperación de contraseña recibirá un código de verificación en 5 minutos.

Nota:

El código de verificación es válido durante 48 horas.

7. Introduce el código de verificación en el campo de texto que aparece a continuación.

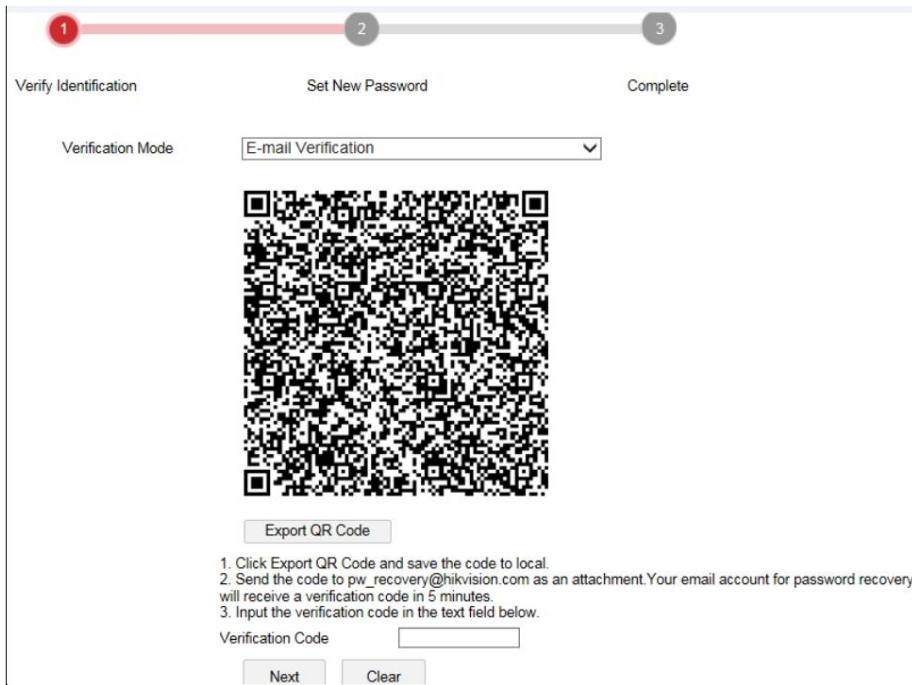


Figure 6-20 Restablecer contraseña

8. Haz clic en Siguiente.

9. Introduce la contraseña y confírmala.

10. Sigue las instrucciones para crear una nueva contraseña.

Nota:

La dirección IP del usuario se bloquea durante 30 minutos después de 7 intentos fallidos de responder a la seguridad preguntas.

6.5.3 Usuarios en línea

Objetivo:

Puedes ver los usuarios actuales que están visitando el dispositivo a través de esta interfaz. Usuario

La información, como el nombre de usuario, el nivel, la dirección IP y el tiempo de operación, se muestra en la lista de usuarios.

Haz clic en Actualizar para actualizar la lista.



User Management		<u>Online Users</u>		
User List				Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.2.101	2015-11-16 10:57:55

Figure 6-21 Ver los usuarios en línea

Chapter 7 Configuración de red

Objetivo:

Siga las instrucciones de este capítulo para configurar los ajustes básicos y avanzados. ajustes.

7.1 Configuración de ajustes básicos

Objetivo:

Puede configurar los parámetros, incluidos TCP/IP, DDNS, PPPoE, Puerto y NAT, etc., siguiendo las instrucciones de esta sección.

7.1.1 Configuración de ajustes TCP/IP

Objetivo:

Los ajustes TCP/IP deben estar configurados correctamente antes de operar la cámara. red. La cámara admite tanto IPv4 como IPv6. Ambas versiones pueden ser configurados simultáneamente sin entrar en conflicto entre sí, y al menos una IP La versión debe estar configurada.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración TCP/IP: Configuración > Red > Básico Configuración > TCP/IP



Figure 7-1 Configuración TCP/IP

- Configure los ajustes básicos de red, incluyendo el tipo de NIC, IPv4 o IPv6.

Dirección, máscara de subred IPv4 o IPv6, puerta de enlace predeterminada IPv4 o IPv6, configuración de MTU y dirección de multidifusión.

- (Opcional) Marque la casilla de verificación Habilitar descubrimiento de multidifusión y, a continuación,

La cámara de red en línea puede ser detectada automáticamente por el software del cliente a través de

Protocolo de multidifusión privado en la LAN.

- Configure el servidor DNS. Ingrese el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.

servidor.

- Haga clic en Guardar para guardar la configuración anterior.

Notas:

El rango de valores válidos de MTU es de 1280 a 1500.

El Multicast envía un flujo a la dirección del grupo multicast y permite múltiples

Los clientes podrán adquirir la transmisión al mismo tiempo solicitando una copia.

Dirección de grupo de multidifusión. Antes de utilizar esta función, debe habilitarla.

Función de multidifusión de su enrutador.

Es necesario reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

7.1.2 Configuración de los ajustes de DDNS

Objetivo:

Si su cámara está configurada para usar PPPoE como su conexión de red predeterminada, puede usar la DNS dinámico (DDNS) para acceso a la red.

Antes de empezar:

Es necesario registrarse en el servidor DDNS antes de configurar los ajustes de DDNS. la cámara.

Pasos:

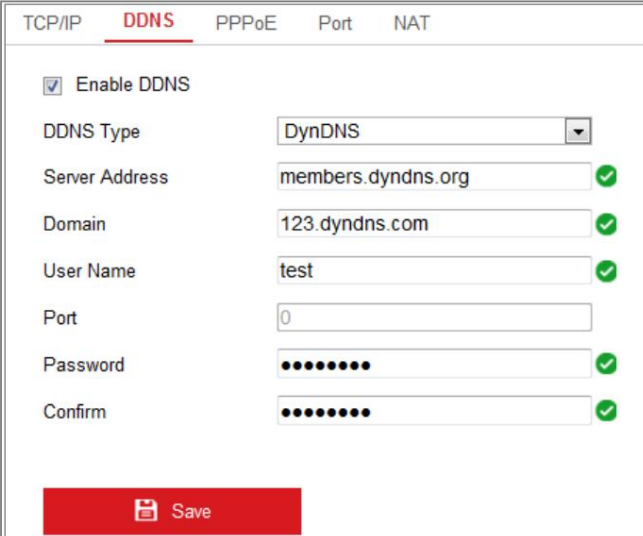
1. Acceda a la interfaz de configuración de DDNS: Configuración > Red > Configuración básica > DDNS.
2. Marque la casilla "Habilitar DDNS" para activar esta función.
3. Seleccione el tipo de DDNS. Se pueden seleccionar dos tipos de DDNS: DynDNS y NO-IP.

DynDNS:

Pasos:

- (1) Ingrese la dirección del servidor de DynDNS (por ejemplo, members.dyndns.org).
- (2) En el campo de texto Dominio, ingrese el nombre de dominio obtenido de DynDNS. sitio web.
- (3) Ingrese el nombre de usuario y la contraseña registrados en el sitio web de DynDNS.
- (4) Haga clic en Guardar para guardar la configuración.





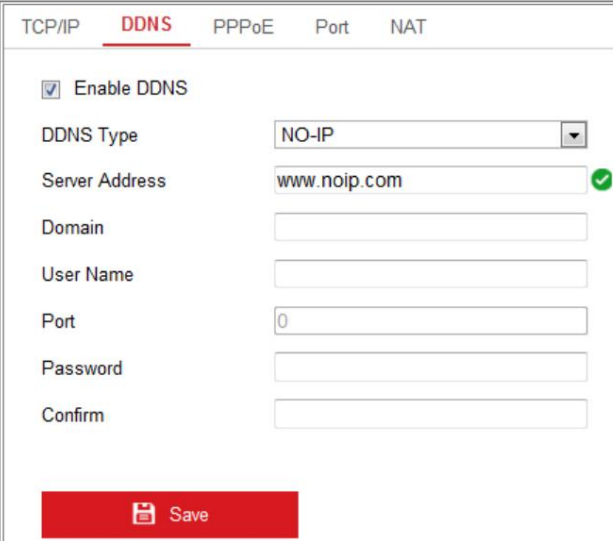
The screenshot shows a configuration window with tabs for TCP/IP, DDNS (selected), PPPoE, Port, and NAT. Under the DDNS tab, there is a checked box for 'Enable DDNS'. Below it, a dropdown menu for 'DDNS Type' is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org' with a green checkmark. The 'Domain' field contains '123.dyndns.com' with a green checkmark. The 'User Name' field contains 'test' with a green checkmark. The 'Port' field contains '0'. The 'Password' and 'Confirm' fields are masked with dots and each has a green checkmark. A red 'Save' button is at the bottom.

Figure 7-2 Configuración de DynDNS

SIN IP:

Pasos:

- (1) Elija el tipo de DDNS como NO-IP.



The screenshot shows the same configuration window as Figure 7-2, but with 'DDNS Type' set to 'NO-IP'. The 'Server Address' field contains 'www.noip.com' with a green checkmark. The 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields are empty. The 'Port' field contains '0'. A red 'Save' button is at the bottom.

Figure 7-3 Configuración DNS de NO-IP

- (2) Introduzca la dirección del servidor como www.noip.com
- (3) Ingrese el nombre de dominio que registró.
- (4) Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.
- (5) Haz clic en Guardar y luego podrás ver la cámara con el nombre de dominio.

Nota: Reinicie el dispositivo para que los cambios surtan efecto.

7.1.3 Configuración de PPPoE

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración PPPoE: Configuración > Red > Configuración básica >

PPPoE

Figure 7-4 Configuración PPPoE

2. Marque la casilla "Habilitar PPPoE" para activar esta función.
3. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y confirme la contraseña para acceder mediante PPPoE.

Nota: Su proveedor de servicios de Internet (ISP) le asignará el nombre de usuario y la contraseña.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y la red.

dispositivos. La contraseña debe ser algo de su elección (usando una

Mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías:

letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para

Aumenta la seguridad de tu producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

4. Haga clic en Guardar para guardar y salir de la interfaz.

Nota: Es necesario reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

7.1.4 Configuración de los ajustes del puerto

Objetivo:

Puede configurar el número de puerto de la cámara, por ejemplo, puerto HTTP, puerto RTSP y puerto HTTPS.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de puertos, Configuración > Red > Configuración básica >

Puerto

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
			HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
			RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
			HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
			Server Port	<input type="text" value="8000"/>
			WebSocket Port	<input type="text" value="7681"/>
			WebSockets Port	<input type="text" value="7682"/>

Figure 7-5 Configuración del puerto

2. Configure los puertos de la cámara.

Puerto HTTP: El número de puerto predeterminado es 80, y se puede cambiar a cualquier número de puerto.

que no está ocupada.

Puerto RTSP: El número de puerto predeterminado es 554 y se puede cambiar a cualquier número de puerto.

abarca desde 1 hasta 65535.

Puerto HTTPS: El número de puerto predeterminado es 443, y se puede cambiar a cualquier puerto.

No. que no está ocupado.

Puerto del servidor: El número de puerto del servidor predeterminado es 8000 y se puede cambiar a

Cualquier número de puerto abarca desde 2000 hasta 65535.

Nota:

Cuando utilizas un software cliente para acceder a la cámara y has cambiado de servidor.

número de puerto, debe ingresar el número de puerto del servidor correcto en la interfaz de inicio de sesión para acceso a la cámara.

Puerto WebSocket: El número de puerto predeterminado es 7681. Se puede cambiar a cualquier puerto.

El número abarca desde 1 hasta 65535.

Puerto de WebSockets: El número de puerto del servidor predeterminado es 7682. Se puede cambiar a

Cualquier número de puerto abarca desde el 1 hasta el 65535.

Nota:

WebSocket y el protocolo WebSockets se utilizan para la visualización en vivo sin necesidad de complementos. Para

Para obtener información detallada, consulte el apartado 7.2.11.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota: Es necesario reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

7.1.5 Configurar los ajustes de NAT (Traducción de direcciones de red)

Objetivo:

La interfaz NAT permite configurar los parámetros UPnP™.

Universal Plug and Play (UPnP™) es una arquitectura de red que proporciona compatibilidad entre equipos de red, software y otros dispositivos de hardware.

El protocolo UPnP permite que los dispositivos se conecten sin problemas y simplifica la conexión.

Implementación de redes en entornos domésticos y corporativos.

Con la función habilitada, no es necesario configurar la asignación de puertos para cada puerto.

y la cámara está conectada a la red de área amplia a través del enrutador.

Enable UPnP™

Friendly Name ✔

Port Mapping Mode ▼

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Not Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Not Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Not Valid
WEBSOCKET	7681	0.0.0.0	7681	Not Valid
WEBSOCKETS	7682	0.0.0.0	7682	Not Valid

Figure 7-6 Configuración UPnP

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración NAT. Configuración > Red > Configuración básica >

NAT.

2. Marque la casilla para habilitar la función UPnP™.

Nota:

Los puertos de la cámara solo están activos cuando la función UPnP™ está habilitada.

- Elija un nombre descriptivo para la cámara, o puede usar el nombre predeterminado.
- Seleccione el modo de asignación de puertos. Puede seleccionar entre Manual y Automático.

Nota:

Si selecciona Automático, deberá habilitar la función UPnP™ en el enrutador.

Si selecciona Manual, puede personalizar el valor del puerto externo y

Configure manualmente los ajustes de asignación de puertos en el router.

- Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

7.1.6 Configuración de multidifusión

Objetivo:

La multidifusión es una comunicación grupal donde la transmisión de datos se dirige a un grupo de dispositivos de destino simultáneamente. Después de configurar la multidifusión activa, puede enviar el

Distribuye la fuente de datos de forma eficiente a múltiples dispositivos.

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT	Multicast
IP Address			<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
Stream Type			<input type="text" value="Main Stream"/>		
Video Port			<input type="text" value="8860"/>		
Audio Port			<input type="text" value="8862"/>		
FEC Port			<input type="text" value="8960"/>		
FEC Ratio			<input type="text" value="0"/>		%
<input type="button" value="Save"/>					

Figure 7-7 Configuración de multidifusión

Pasos:

- Acceda a la interfaz de configuración de multidifusión.

Configuración > Red > Ajustes básicos > Multidifusión

- Configure la dirección IP, el tipo de transmisión, el puerto de vídeo, el puerto de audio, el puerto FEC y la relación FEC de la cámara.

Notas:

- La dirección IP representa la dirección de multidifusión.
- El puerto de vídeo y el puerto de audio de cada flujo de vídeo de cada canal de cámara pueden ser especificado al seleccionar una transmisión en Transmisión de vídeo e ingresar el número de puerto en Puerto de vídeo y puerto de audio.

3. Haga clic en Guardar.

7.2 Configurar ajustes avanzados

Objetivo:

Puede configurar los parámetros, incluidos SNMP, FTP, Email, HTTPS, QoS, 802.1x, etc., siguiendo las instrucciones de esta sección.

7.2.1 Configuración de los ajustes SNMP

Objetivo:

Puede configurar la función SNMP para obtener el estado de la cámara, los parámetros y las alarmas relacionadas información y gestionar la cámara de forma remota cuando está conectada a la red.

Antes de empezar:

Antes de configurar SNMP, descargue el software SNMP y gestione recibir la información de la cámara a través del puerto SNMP. Al configurar la dirección de trampa, la La cámara puede enviar los mensajes de evento de alarma y excepción al centro de vigilancia.

Nota: La versión de SNMP que seleccione debe ser la misma que la del software SNMP.

Y también necesitas usar la versión diferente según el nivel de seguridad que tengas.

Obligatorio. SNMP v1 no proporciona seguridad y SNMP v2 requiere contraseña para acceder.

Y SNMP v3 proporciona cifrado y si usa la tercera versión, protocolo HTTPS

Debe estar habilitado.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y la red.

dispositivos. La contraseña debe ser algo de su elección (usando una

Mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías:

letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para

Aumenta la seguridad de tu producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración SNMP: Configuración > Red > Avanzado

Configuración > SNMP.



SNMP FTP Email HTTPS QoS 802.1x

SNMP v1/v2

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMP v3

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

SNMP Other Settings

SNMP Port

Figure 7-8 Configuración SNMP

2. Marque la casilla de verificación de Habilitar SNMPv1, Habilitar SNMP v2c, Habilitar SNMPv3 para Habilitar la función correspondiente.
3. Configure los ajustes de SNMP.

Nota: La configuración del software SNMP debe ser la misma que la configuración que usted

Configurar aquí.

4. Haga clic en Guardar para guardar y finalizar la configuración.

Notas:

- Es necesario reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.
- Para reducir el riesgo de fuga de información, se recomienda habilitar SNMP v3.
en lugar de SNMP v1 o v2.

7.2.2 Configuración de los ajustes FTP

Objetivo:

Puede configurar la información relacionada con el servidor FTP/SFTP para habilitar la carga

de las imágenes capturadas al servidor FTP/SFTP. Las imágenes capturadas pueden ser

activado por eventos o por una tarea de instantánea de tiempo.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración FTP: Configuración > Red > Avanzado

Configuración > FTP.

Figure 7-9 Configuración FTP

2. Seleccione el protocolo FTP.

3. Introduzca la dirección del servidor y el puerto.

4. Configure los ajustes de FTP/SFTP; se requieren nombre de usuario y contraseña.

para iniciar sesión en el servidor.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. La contraseña debe ser de su elección.

(utilizando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de los siguientes)

categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y especiales

caracteres) para aumentar la seguridad de su producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

5. Configure la estructura de directorios y el intervalo de archivo de imágenes.

Directorio: En el campo Estructura de directorio , puede seleccionar el directorio raíz,

directorio padre y directorio hijo. Cuando se selecciona el directorio padre, usted

tienen la opción de usar el nombre del dispositivo, el número del dispositivo o la IP del dispositivo para el

nombre del directorio; y cuando se selecciona el Directorio secundario, puede utilizar el

Nombre de la cámara o número de cámara como nombre del directorio.

Intervalo de archivo de imágenes: Para una mejor gestión de imágenes, puede configurar el intervalo de archivo de imágenes.

Intervalo de presentación de 1 a 30 días. Fotografías tomadas en el mismo intervalo de tiempo.

se guardará en una carpeta cuyo nombre coincidirá con la fecha de inicio y la fecha de finalización del proyecto.

intervalo de tiempo.

Nombre de la imagen: Establezca la regla de nomenclatura para los archivos de imagen capturados. Puede elegir

Seleccione por defecto en la lista desplegable la regla predeterminada, es decir,

Dirección IP_número de canal_tiempo de captura_tipo de evento.jpg

(p. ej., 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg).

O bien, puede personalizarlo añadiendo un prefijo personalizado a la regla de nomenclatura predeterminada.

6. Marque la casilla "Subir imagen" para habilitar la función.

Subir imagen: Para habilitar la carga de la imagen capturada al servidor FTP.

Acceso anónimo al servidor FTP (en cuyo caso el nombre de usuario y No se requerirá contraseña.): Marque la casilla Anónimo para habilitar la Acceso anónimo al servidor FTP.

Nota: El servidor FTP debe admitir la función de acceso anónimo.

7. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

7.2.3 Configuración de correo electrónico

Objetivo:

El sistema se puede configurar para enviar una notificación por correo electrónico a todos los destinatarios designados.

si se detecta un evento de alarma, por ejemplo, evento de detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación de vídeo, etc.

Antes de empezar:

Configure los ajustes del servidor DNS en Configuración > Red > Básico

Ajustes > TCP/IP antes de utilizar la función de correo electrónico.

Pasos:

1. Introduzca la configuración TCP/IP (Configuración > Red > Configuración básica >

TCP/IP) para establecer la dirección IPv4, la máscara de subred IPv4, la puerta de enlace predeterminada IPv4 y

El servidor DNS preferido.

Nota: Consulte la Sección 7.1.1 Configuración de ajustes TCP/IP para obtener información detallada.

información.

2. Acceda a la interfaz de Configuración de correo electrónico: Configuración > Red > Avanzado

Configuración > Correo electrónico.

3. Configure los siguientes ajustes:

Remitente: El nombre del remitente del correo electrónico.

Dirección del remitente: La dirección de correo electrónico del remitente.

Servidor SMTP: Dirección IP o nombre de host (por ejemplo, smtp.263xmail.com) del servidor SMTP.

Servidor.

Puerto SMTP: El puerto SMTP. El puerto TCP/IP predeterminado para SMTP es 25 (no

seguro). Y el puerto SMTP SSL es 465.

Cifrado de correo electrónico: Se pueden seleccionar Ninguno, SSL y TLS. Cuando seleccione SSL o

Si desactiva TLS y STARTTLS, los correos electrónicos se enviarán cifrados mediante SSL o TLS.

El puerto SMTP debe configurarse como 465 para este método de cifrado. Cuando seleccione

SSL o TLS y habilite STARTTLS, los correos electrónicos se enviarán después de ser cifrados por

STARTTLS, y el puerto SMTP debe configurarse como 25.

Nota: Si desea utilizar STARTTLS, asegúrese de que el protocolo sea compatible con

su servidor de correo electrónico. Si marca la casilla de verificación Habilitar STARTTLS cuando el

Si su servidor de correo electrónico no admite este protocolo, su correo electrónico no se cifrará.

Imagen adjunta: Marque la casilla de Imagen adjunta si desea enviarla.

correos electrónicos con imágenes de alarma adjuntas.

Intervalo: El intervalo se refiere al tiempo entre dos acciones de envío de archivos adjuntos.

fotos.

Autenticación (opcional): Si su servidor de correo electrónico requiere autenticación, verifique

Marque esta casilla para usar la autenticación para iniciar sesión en este servidor e ingrese el nombre de usuario.

nombre y contraseña.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. La contraseña debe ser de su elección.

(utilizando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de los siguientes)

categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y especiales

caracteres) para aumentar la seguridad de su producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

Tabla de destinatarios : Seleccione el destinatario al que se envía el correo electrónico. Hasta 3

Los receptores se pueden configurar.

Destinatario: Nombre del usuario que debe ser notificado.

Dirección del destinatario: La dirección de correo electrónico del usuario que debe recibir la notificación.

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender: test ✓

Sender's Address: test@gmail.com ✓

SMTP Server:

SMTP Port: 25

E-mail Encryption: None

Attached Image

Interval: 2 s

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="text" value="Test"/>
2			
3			

Figure 7-10 Configuración de correo electrónico

4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

7.2.4 Acceso a la plataforma

Objetivo:

El acceso a la plataforma le brinda la opción de administrar los dispositivos a través de la misma.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de acceso a la plataforma : Configuración > Red > Configuración avanzada > Acceso a la plataforma
2. Marque la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función de acceso a la plataforma dispositivo.
3. Seleccione el modo de acceso a la plataforma.

Nota:

- Hik-Connect es una aplicación para dispositivos móviles. Con la aplicación, puedes

Visualiza la imagen en directo de la cámara, recibe notificaciones de alarma, etc.

- Conecte la cámara a la red con un cable de red antes de habilitarla.

Hik-Connect.

Si selecciona el modo de acceso a la plataforma como Hik-Connect,

- 1) Haga clic y lea los "Términos de servicio" y la "Política de privacidad" en la ventana emergente.
- 2) Crea un código de verificación o cambia el código de verificación de la cámara.

Nota:

- El código de verificación es necesario al añadir la cámara a Hik-Connect.

aplicación.

- Para obtener más información sobre la aplicación Hik-Connect, consulte Hik-Connect.

Manual de usuario del cliente móvil.

- 3) Puede usar la dirección del servidor predeterminada. O puede marcar la casilla Personalizada.

A la derecha, introduzca la dirección del servidor deseado.

Si selecciona el modo de acceso a la plataforma como Ehome,

- 1) Marque la casilla Habilitar.
- 2) Introduzca la dirección del servidor, el puerto, el ID del dispositivo y la clave.
4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

7.2.5 Marcación inalámbrica

Objetivo:

El flujo de datos de audio, vídeo e imagen se puede transferir a través de redes inalámbricas 3G/4G.
red.

Notas:

- Es posible que algunos modelos de cámara no admitan la función de marcación inalámbrica.
- Las cámaras que admiten marcación inalámbrica no son compatibles con PPPoE.

Pasos:

1. Haga clic en la pestaña Marcación inalámbrica para acceder a la interfaz de configuración de Marcación inalámbrica:

Configuración > Red > Ajustes avanzados > Marcación inalámbrica

2. Marque la casilla para habilitar la configuración de marcación inalámbrica.

3. Configure los parámetros de marcación.

1) Seleccione el modo de marcación en la lista desplegable. Se puede seleccionar Automático o Manual.

Si se selecciona Automático, puede configurar el horario de armado para marcar; si se selecciona Manual

Una vez seleccionada esta opción, puede configurar el tiempo sin conexión y los parámetros de marcación manual.

2) Configure el número de acceso, nombre de usuario, contraseña, APN, MTU y verificación.

protocolo. También puede dejar estos parámetros en blanco y el dispositivo

Adopte la configuración predeterminada para la marcación después de configurar los demás parámetros.

3) Seleccione el modo de red de la lista desplegable. Automático, 3G y 4G son

seleccionable. Si se selecciona Automático, la prioridad de selección de red será: 4G >

3G > Red cableada.

4) Introduzca la hora sin conexión si se ha seleccionado Manual como modo de marcación.

5) Introduzca el número UIM (número de teléfono móvil).

6) Haga clic en el botón Editar para configurar el horario de armado si se ha seleccionado Automático como opción.

modo.

7) Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

4. Ver el estado de la marcación.

1) Haga clic en el botón Actualizar para ver el estado del marcador, incluido el modo en tiempo real,

Estado de UIM, intensidad de la señal, etc.

2) Si se selecciona Manual como modo de marcación, también puede conectar manualmente /

Desconecta la red inalámbrica.

5. Configure la lista blanca. El número de teléfono móvil en la lista blanca puede recibir el

Mensaje de alarma del dispositivo y reinicio del dispositivo vía SMS.

1) Marque la casilla de verificación "Habilitar alarma por SMS".

2) Seleccione el elemento en la lista blanca y haga clic en el botón Editar.

3) Introduzca el número de teléfono móvil para la lista blanca, marque la casilla de verificación de

Reinicia mediante SMS, selecciona la alarma para recibir notificaciones por SMS y haz clic en Aceptar.

Nota: Para reiniciar el dispositivo mediante SMS, envíe el mensaje "reboot" al dispositivo.

y el dispositivo responderá con el mensaje "reinicio exitoso" después de reiniciarse.

tuvo éxito.

4) (Opcional) Puede hacer clic en Enviar SMS de prueba para enviar un mensaje al móvil.

teléfono para prueba.

5) Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

7.2.6 Configuración HTTPS

Objetivo:

HTTPS proporciona autenticación del sitio web y su servidor web asociado, que

Protege contra ataques de intermediario (Man-in-the-middle).

Nota:

Para la cámara que admite visualización en vivo sin complementos, cuando utilice HTTPS para visitar

Para la cámara, debe habilitar Websockets para la visualización en directo. Vaya a Configuración >

Red > Configuración avanzada > Servicio de red.

Si HTTPS está habilitado de forma predeterminada, la cámara crea un certificado sin firmar.

automáticamente. Cuando visite la cámara a través de HTTPS, el navegador web enviará

una notificación sobre el problema del certificado. Instale un certificado firmado en la cámara.

para cancelar la notificación.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración HTTPS. Configuración > Red > Avanzado

Configuración > HTTPS.

2. Marque la casilla "Habilitar" para acceder a la cámara mediante el protocolo HTTP o HTTPS.

3. Marque la casilla "Habilitar navegación HTTPS" para acceder a la cámara únicamente a través del protocolo HTTPS.

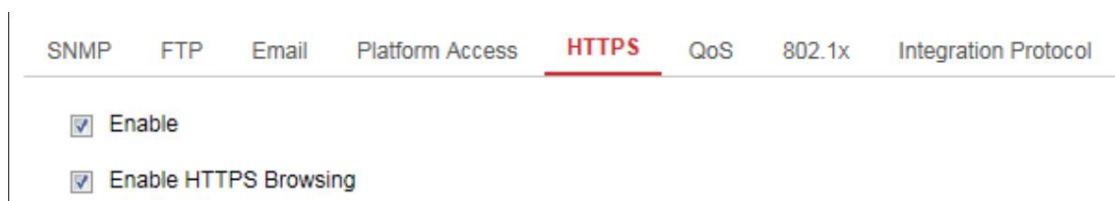


Figure 7-11 Interfaz de configuración HTTPS

4. Cree el certificado autofirmado o el certificado autorizado.

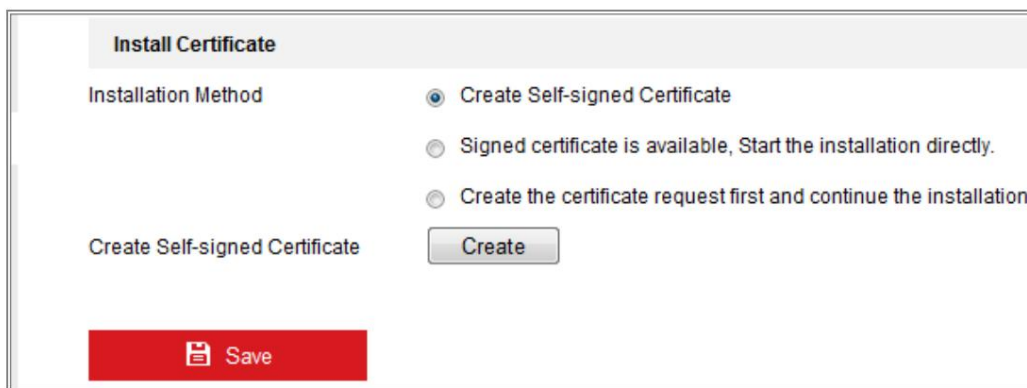


Figure 7-12 Crear certificado autofirmado

Crear el certificado autofirmado

- (1) Seleccione Crear certificado autofirmado como método de instalación.
- (2) Haga clic en el botón Crear para acceder a la interfaz de creación.
- (3) Ingrese el país, nombre de host/IP, validez y otra información.
- (4) Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.

Nota: Si ya tenía un certificado instalado, la opción Crear certificado autofirmado

El certificado aparece atenuado.

Cree la solicitud e importe el certificado autorizado.

- (1) Seleccione Crear primero la solicitud de certificado y continúe la instalación como El método de instalación.

- (2) Haga clic en el botón Crear para crear la solicitud de certificado. Complete los campos requeridos. Información en la ventana emergente.

- (3) Haga clic en Descargar para descargar la solicitud de certificado y enviarla a la Autoridad de certificación de confianza para la firma.

- (4) Después de recibir el certificado válido firmado, puede importar el certificado en dos maneras:

- a) Seleccione "Certificado firmado disponible", inicie la instalación directamente.

Haz clic en Examinar e instalar para importar el certificado al dispositivo.



Figure 7-13 Importar el certificado (1)

- b) Seleccione Crear primero la solicitud de certificado y continúe con la instalación. Haga clic en Examinar e instalar para importar el certificado a la dispositivo.

Figure 7-14 Importar el certificado (2)

5. Allí estará la información del certificado después de que lo haya creado correctamente y instalando el certificado.

Figure 7-15 Certificado instalado

6. Exporte y guarde el certificado para su verificación al agregar el dispositivo al cliente software.

Nota:

El certificado exportado debe guardarse en la carpeta de certificados de su cliente.

Instale el software antes de agregar el dispositivo a su cliente de PC.

7. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración.

7.2.7 Configuración de QoS

Objetivo:

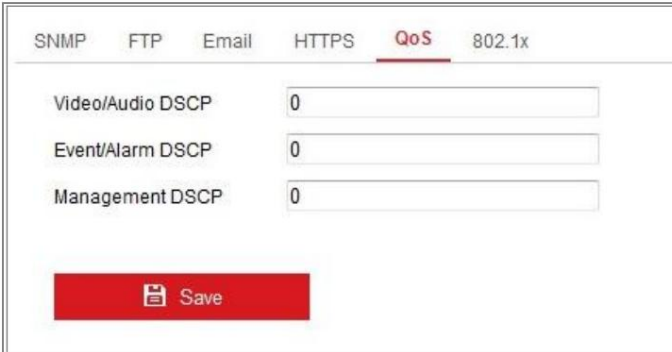
La QoS (Calidad de Servicio) puede ayudar a resolver el retraso y la congestión de la red mediante

Configurar la prioridad de envío de datos.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de QoS: Configuración > Red > Avanzado

Configuración > QoS



The screenshot shows a web interface for QoS configuration. At the top, there are tabs for SNMP, FTP, Email, HTTPS, QoS (which is selected and highlighted in red), and 802.1x. Below the tabs, there are three input fields for DSCP values: Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP, and Management DSCP. Each field contains the number 0. At the bottom of the configuration area, there is a red button with a save icon and the text 'Save'.

Figure 7-16 Configuración de QoS

2. Configure los ajustes de QoS, incluyendo DSCP de vídeo/audio y DSCP de eventos/alarmas.

y DSCP de Gestión.

El rango de valores válidos del DSCP es de 0 a 63. Cuanto mayor sea el valor del DSCP, mayor será la probabilidad de que el DSCP sea mayor.

cuanto mayor sea la prioridad.

Nota: DSCP se refiere al Punto de Código de Servicio Diferenciado; y el valor DSCP

Se utiliza en el encabezado IP para indicar la prioridad de los datos.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota: Es necesario reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

7.2.8 Configuración de los ajustes 802.1X

Objetivo:

El estándar IEEE 802.1X es compatible con las cámaras de red, y cuando la función está habilitado, los datos de la cámara están protegidos y se requiere autenticación de usuario cuando Conectar la cámara a la red protegida por el estándar IEEE 802.1X.

Antes de empezar:

El servidor de autenticación debe estar configurado. Por favor, solicite y registre un nombre de usuario. y la contraseña para 802.1X en el servidor.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y la red.

dispositivos. La contraseña debe ser algo de su elección (usando una

Mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías:

letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para

Aumenta la seguridad de tu producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración 802.1X, Configuración > Red > Avanzado

Configuración > 802.1X

Figure 7-17 Configuración 802.1X

2. Marque la casilla " Habilitar IEEE 802.1X" para activar la función.

3. Configure los ajustes de 802.1X, incluyendo Protocolo, versión EAPOL, Nombre de usuario,

Contraseña y confirma.

Nota: La versión EAPOL debe ser idéntica a la del router o el switch.

4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor.

5. Haga clic en Guardar para finalizar la configuración.

Nota: Es necesario reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

7.2.9 Protocolo de integración

Objetivo:

Si necesita acceder a la cámara a través de la plataforma de terceros, puede habilitar

Función CGI. Y si necesita acceder al dispositivo a través del protocolo ONVIF,

Puede configurar el usuario ONVIF en esta interfaz. Consulte el estándar ONVIF para obtener información detallada.

reglas de configuración.

CGI

Marque la casilla de verificación Habilitar Hikvision_CGI y luego seleccione la autenticación.

de la lista desplegable.

Nota: Se recomienda el método de autenticación Digest.

ONVIF

Pasos:

1. Marque la casilla "Habilitar ONVIF" para activar la función.

2. Añadir usuarios ONVIF. Se permiten hasta 32 usuarios.

Establezca el nombre de usuario y la contraseña, y confirme la contraseña. Puede configurar el

usuario como usuario de medios, operador y administrador.

Nota: La cuenta de usuario ONVIF es diferente de la cuenta de usuario de la cámara.

He configurado la cuenta de usuario ONVIF de forma independiente.

3. Guarda la configuración.

Nota: La configuración de usuario de ONVIF se borra al restaurar la cámara.

7.2.10 Adaptación del ancho de banda

Cuando activas esta función, la fluidez de la visualización en directo se prioriza en la cámara.

rendimiento. La cámara ajusta automáticamente los parámetros relacionados con el vídeo y la

La configuración preestablecida relacionada con el vídeo no es válida. Se requiere un reinicio para que la función funcione.
tener un efecto.

Nota: La adaptación del ancho de banda solo está disponible para ciertos modelos de cámara.

7.2.11 Servicio de red

Puedes controlar el estado de encendido/apagado de ciertos protocolos compatibles con la cámara.

Nota:

- Mantenga las funciones no utilizadas DESACTIVADAS por motivos de seguridad.
- La funcionalidad compatible varía según el modelo de cámara.

WebSocket y WebSockets

Si utilizas Google Chrome, debes habilitar el protocolo WebSocket o WebSockets.

45 y su versión superior o Mozilla Firefox 52 y su versión superior para visitar su

cámara. De lo contrario, no se podrá usar la función de visualización en directo, captura de imágenes ni zoom digital.
usado.

Si la cámara utiliza HTTP, habilite WebSocket.

Si la cámara utiliza HTTPS, habilite WebSockets.

Servicio SDK y Servicio SDK mejorado

Si desea agregar el dispositivo al software cliente, debe habilitar el servicio SDK.

o Servicio SDK mejorado.

Servicio SDK: Se utiliza el protocolo SDK.

Servicio SDK mejorado: se utiliza el protocolo SDK sobre TLS. Comunicación

La comunicación entre el dispositivo y el software del cliente está protegida mediante el uso de TLS (Transportación).

Protocolo de seguridad por capas.

TLS (Seguridad de la capa de transporte)

El dispositivo ofrece TLS 1.1 y TLS 1.2. Habilite una o más versiones del protocolo.

Según sus necesidades.

7.2.12 Transmisión fluida

Objetivo:

Cuando la red es inestable o se requiere una alta calidad de video, puede habilitar

Función de transmisión fluida para ver la transmisión en vivo sin problemas a través del software cliente o Navegador web.

Antes de empezar:

Agregue el dispositivo a su software cliente y seleccione el protocolo NPQ en el software cliente.

antes de configurar la función de transmisión fluida.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de Smooth Streaming, Configuración > Red >

Configuración avanzada > Transmisión fluida.

Figure 7-18 Configuración de transmisión fluida

2. Seleccione el tipo de transmisión.

3. Marque la opción Habilitar transmisión fluida.

Nota: Asegúrese de que el tipo de tasa de bits esté seleccionado como Constante y que el SVC esté seleccionado.

como DESACTIVADO antes de habilitar esta función. Vaya a Configuración > Vídeo/Audio >

Página de vídeo para configurar los parámetros.

4. Seleccione el modo de transmisión fluida. Hay tres modos seleccionables: Automático,

Prioridad de resolución y corrección de errores.

Automático: La resolución y la tasa de bits se ajustarán automáticamente y la resolución

tendrá prioridad. Los límites superiores de estos dos parámetros no excederán el

valores que configuraste en la página de Vídeo. Ve a Configuración > Vídeo/Audio > Página de Vídeo,

Configura la resolución y la tasa de bits máxima antes de habilitar la transmisión fluida .

función. Y en este modo la velocidad de fotogramas se ajustará al valor máximo.

automáticamente.

Prioridad de resolución: La resolución permanece igual que el valor establecido en Vid.

página eo, y la tasa de bits se ajustará automáticamente. Vaya a Configuración

n > Vídeo/Audio > Página de vídeo, configure la tasa de bits máxima antes de habilitar s

función de transmisión fluida. Y en este modo se ajustará la velocidad de fotogramas.

al valor máximo automáticamente.

Corrección de errores: La resolución y la tasa de bits permanecen iguales a los valores establecidos en

Página de vídeo. Cuando el ancho de banda es suficiente, se produce una pérdida de paquetes o un error de bits.

durante la transmisión y estas situaciones darán lugar a errores o pérdida de datos de vídeo.

Este modo se utiliza para corregir el error de datos durante la transmisión para garantizar la

calidad de imagen. Puede configurar la proporción de corrección de errores dentro del rango de

0-100. Cuando la proporción es 0, el error de datos será corregido por los datos.

retransmisión. Cuando la proporción es mayor que 0, los datos de error serán

corregido mediante datos redundantes que se añaden al flujo y retransmisión de datos.

Cuanto mayor sea el valor, más datos redundantes se generarán, más datos

El error se corregirá y se requiere un mayor ancho de banda. Cuando la proporción

es 100, los datos redundantes serán tan grandes como los datos originales y el ancho de banda

Se requiere dos veces.

Nota: Asegúrese de que el ancho de banda sea suficiente en el modo de corrección de errores.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.



Chapter 8 Configuración de vídeo/audio

Objetivo:

Siga las instrucciones a continuación para configurar los ajustes de vídeo, los ajustes de audio, la ROI,

Mostrar información en la transmisión, etc.

8.1 Configuración de vídeo

Para ciertos modelos de cámara, puede configurar parámetros para las transmisiones de vídeo disponibles,

Por ejemplo, la corriente principal, la corriente secundaria, etc. Y también puedes personalizarla.

Transmisiones de vídeo adicionales para otras necesidades.

- En la página de vídeo , configure las transmisiones de vídeo disponibles.
- En la página de Vídeo personalizado , añada transmisiones de vídeo adicionales.

8.1.1 Configuración de vídeo

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de vídeo, Configuración > Vídeo/Audio > Vídeo

Video	Custom Video	Audio	ROI	Display Info. on Stream	Target Cro
Stream Type	Main Stream(Normal) ▼				
Video Type	Video Stream ▼				
Resolution	3840*2160 ▼				
Bitrate Type	Variable ▼				
Video Quality	Medium ▼				
Frame Rate	25 ▼ fps				
Max. Bitrate	16384 Kbps ✓				
Video Encoding	H.264 ▼				
H.264+	OFF ▼				
Profile	Basic Profile ▼				
I Frame Interval	25 ✓				
SVC	OFF ▼				
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]				

Figure 8-1 Configuración de vídeo

2. Seleccione el tipo de transmisión.

Los tipos de transmisión compatibles se muestran en la lista desplegable.

Notas:

- En algunos modelos, la tercera transmisión no está habilitada de forma predeterminada. Vaya a Sistema > Mantenimiento > Servicio del sistema > Se requiere software para habilitar la función.
- La transmisión principal suele ser para grabación y visualización en directo con buen ancho de banda, y la transmisión secundaria se puede utilizar para la visualización en directo cuando el ancho de banda es limitado.

3. Puede personalizar los siguientes parámetros para el tipo de flujo seleccionado.

Tipo de vídeo:

Seleccione el tipo de transmisión: transmisión de video o transmisión compuesta de video y audio.

La señal de audio solo se grabará cuando el tipo de vídeo sea Vídeo y audio.

Resolución:

Seleccione la resolución de la salida de vídeo.

Tipo de tasa de bits:

Seleccione el tipo de tasa de bits: constante o variable.

Calidad de vídeo:

Cuando se selecciona el tipo de tasa de bits como Variable, se pueden elegir 6 niveles de calidad de vídeo.

Velocidad de fotogramas:

Establezca la velocidad de fotogramas. La velocidad de fotogramas describe la frecuencia con la que se reproduce el vídeo.

La transmisión se actualiza y se mide en fotogramas por segundo (fps). Un fotograma más alto

La tasa es ventajosa cuando hay movimiento en el flujo de video, ya que mantiene

Calidad de imagen en todo momento.

Tasa de bits máxima:

Establezca la tasa de bits máxima de 32 a 16384 Kbps. El valor más alto corresponde a la

Mayor calidad de vídeo, pero se requiere un mayor ancho de banda.

Nota: El límite máximo del valor de tasa de bits máxima varía según diferentes

plataformas de cámara. Para ciertas cámaras, el límite máximo es de 8192 Kbps o 12288

Kbps.

Codificación de vídeo:

La cámara admite varios tipos de codificación de vídeo, como H.264, H.265,

MJPEG y MPEG4. El tipo de codificación compatible para diferentes tipos de flujo puede variar. difieren. H.265 es una nueva tecnología de codificación. En comparación con H.264, reduce la tasa de bits de transmisión con la misma resolución, velocidad de fotogramas y calidad de imagen.

Nota: Los tipos de codificación de vídeo seleccionables pueden variar según la cámara. modos.

H.264+ y H.265+:

- H.264+: Si configura la transmisión principal como tipo de transmisión y H.264 como el vídeo

En la codificación, puede ver que H.264+ está disponible. H.264+ es una compresión mejorada.

Tecnología de codificación basada en H.264. Al habilitar H.264+, los usuarios pueden estimar

el consumo del HDD por su tasa de bits promedio máxima. En comparación con H.264,

H.264+ reduce el almacenamiento hasta en un 50% con la misma tasa de bits máxima en la mayoría de los casos.

escenas.

- H.265+: Si configura la transmisión principal como tipo de transmisión y H.265 como vídeo

En la codificación, puede ver que H.265+ está disponible. H.265+ es una compresión mejorada.

Tecnología de codificación basada en H.265. Al habilitar H.265+, los usuarios pueden estimar

el consumo del HDD por su tasa de bits promedio máxima. En comparación con H.265,

H.265+ reduce el almacenamiento hasta en un 50% con la misma tasa de bits máxima en la mayoría de los casos.

escenas.

Necesitas reiniciar la cámara si quieres encenderla o apagarla.

H.264+/H.265+. Si cambia de H.264+ a H.265+ directamente, y viceversa, se producirá un error.

El sistema no requiere reiniciarse.

Notas:

- Actualice su reproductor de vídeo a la última versión si la visualización en vivo o la reproducción no funcionan.

No funciona correctamente debido a problemas de compatibilidad.

- Con H.264+/H.265+ habilitado, los parámetros como perfil, intervalo de trama I,

La calidad de vídeo y el SVC aparecen atenuados.

- Con H.264+/H.265+ habilitado, algunas funciones no son compatibles. Para aquellos

Las funciones y las interfaces correspondientes quedarán ocultas.

- H.264+/H.265+ puede ajustar espontáneamente la distribución de la tasa de bits según la

requisitos de la escena real para lograr el promedio máximo establecido

tasa de bits a largo plazo. La cámara necesita al menos 24 horas para adaptarse a una tasa fija.

escena de vigilancia.

Tasa de bits promedio máxima:

Cuando estableces una tasa de bits máxima, su tasa de bits máxima recomendada correspondiente

La tasa de bits promedio se mostrará en el cuadro Tasa de bits promedio máxima. También puede configurar la

tasa de bits promedio máxima manualmente de 32 Kbps al valor del máximo establecido

tasa de bits.

Perfil:

Al seleccionar H.264 o H.265 como codificación de vídeo, puede configurar el perfil.

Los perfiles seleccionables varían según el modelo de cámara.

Intervalo de fotograma I:

Establezca el intervalo de fotogramas I de 1 a 400.

SVC:

La codificación de vídeo escalable es una extensión de los estándares H.264/AVC y H.265.

Seleccione APAGADO/ENCENDIDO para deshabilitar/habilitar la función SVC. Seleccione Automático y el dispositivo

extraerá automáticamente fotogramas del vídeo original cuando la red

El ancho de banda es insuficiente.

Suavizado:

Se refiere a la suavidad del flujo. Cuanto mayor sea el valor de suavizado, mayor será la suavidad.

La fluidez de la transmisión será mejor, aunque la calidad del video puede no ser tan buena.

Satisfactorio. Cuanto menor sea el valor del suavizado, mayor será la calidad del flujo.

Lo será, aunque pueda parecer que no es fluido.

4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota:

Los parámetros de vídeo varían según los diferentes modelos de cámara. Consulte la información real.

Página de visualización de las funciones de la cámara.

8.1.2 Vídeo personalizado

Puede configurar transmisiones de video adicionales si es necesario. Para transmisiones de video personalizadas,

Se pueden ver en directo, pero no se pueden grabar ni reproducir.

Notas:

- La función de vídeo personalizada requiere la compatibilidad de la cámara.
- Después de una acción de restauración de la cámara (no restaurar a la configuración predeterminada), la cantidad de personalizada

Se conservan las secuencias de vídeo y sus nombres, pero se restauran los parámetros relacionados.

Figure 8-2 Configuración de vídeo personalizada

Pasos:

1. Haga clic  para agregar una transmisión.

2. Cambie el nombre del flujo si es necesario.

Nota: Se permiten hasta 32 letras y símbolos (excepto &, <, >, ' , o ") para el nombre del flujo.

3. Personaliza los parámetros de transmisión (resolución, velocidad de fotogramas, tasa de bits máxima, vídeo).
codificación). Para la introducción de parámetros, consulte la Sección 8.1.1.

4. (Opcional) Se necesita agregar una descripción del flujo.

5. (Opcional) Si no se necesita una transmisión personalizada, haga clic aquí  para eliminarlo.

6. Guarda la configuración.

8.2 Configuración de audio

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de audio: Configuración > Vídeo/Audio > Audio.



Figure 8-3 Configuración de audio

2. Configure los siguientes ajustes.

Nota: Los ajustes de audio varían según el modelo de cámara.

Codificación de audio: G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2, PCM y

MP3 son seleccionables. Para MP2L2, la frecuencia de muestreo y la tasa de bits del flujo de audio son

Configurable. Para PCM, se puede configurar la frecuencia de muestreo.

Entrada de audio: MicIn y LineIn son seleccionables para el micrófono conectado y

recogida respectivamente.

Volumen de entrada: ajustable de 0 a 100.

Filtro de ruido ambiental: Configúrelo como DESACTIVADO o ACTIVADO. Cuando la función está habilitada,

El ruido ambiental se puede filtrar hasta cierto punto.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

8.3 Configuración de la codificación de ROI

Objetivo:

La codificación de ROI (Región de Interés) ayuda a discriminar la ROI del fondo.

información en compresión de video, lo que significa que la tecnología asigna más

codificar el recurso en la región de interés, para así aumentar la calidad del ROI.

mientras que la información de fondo es menos específica.

Nota: La función ROI varía según los diferentes modelos de cámara.

Video Audio **ROI** Display Info. on Stream Target Cropping

Draw Area Clear

Stream Type

Stream Type Main Stream(Normal)

Fixed Region

Enable

Region No. 1

ROI Level 3

Region Name

Dynamic Region

Enable Face Tracking

ROI Level 3

Figure 8-4 Configuración de la región de interés

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de ROI: Configuración > Vídeo/Audio > ROI.
2. Seleccione el tipo de flujo para la codificación de ROI.
3. Marque la casilla de verificación "Habilitar" en el elemento "Región fija".

4. Establecer una región fija para el ROI.

- (1) Seleccione el número de región de la lista desplegable.
- (2) Marque la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función ROI para la región elegida.
- (3) Haga clic en Dibujo. Haga clic y arrastre el mouse en la pantalla de visualización para dibujar un rojo. rectángulo como región de interés (ROI). Puede hacer clic en Borrar para cancelar el dibujo anterior. Haz clic en Detener dibujo cuando termines.
- (4) Seleccione el nivel de ROI.
- (5) Introduzca un nombre de región para la región elegida.
- (6) Haga clic en Guardar para guardar la configuración de la configuración de ROI para la región fija elegida.
- (7) Repita los pasos (1) a (6) para configurar otras regiones fijas.

5. Configure la región dinámica para la ROI.

- (1) Marque la casilla para habilitar el seguimiento facial.

Nota: Para habilitar la función de seguimiento facial, la función de detección facial debe estar apoyado y habilitado.

- (2) Seleccione el nivel de ROI.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota: El nivel de ROI significa el nivel de mejora de la calidad de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor sería la calidad de la imagen.

8.4 Mostrar información en la transmisión

Marque la casilla de verificación Habilitar Dual-VCA y la información de los objetos (por ejemplo humano, vehículo, etc.) se marcarán en la transmisión de video. Luego, puede establecer reglas en el dispositivo trasero conectado para detectar eventos que incluyen cruce de línea, intrusión, etc.



Figure 8-5 Mostrar información en la transmisión

8.5 Configuración del recorte de destino

Objetivo:

Puede especificar un área objetivo en el video en vivo y luego el área de video especificada puede ser mostrada a través del tercer flujo en cierta resolución, proporcionando más detalles de la Área objetivo si es necesario.

Nota: La función de recorte de objetivo varía según los diferentes modelos de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de recorte de destino .
2. Marque la casilla " Habilitar recorte de objetivo" para activar la función.
3. Establezca Tercer Flujo como tipo de flujo.
4. Seleccione la resolución de recorte para la visualización del área objetivo del video. Un rectángulo rojo se muestra en el video en vivo para marcar el área objetivo, y puede hacer clic y arrastrar el rectángulo para ubicar el área objetivo como se desee.
5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.



Chapter 9 Configuración de imagen

Objetivo:

Siga las instrucciones de este capítulo para configurar los parámetros de la imagen, incluyendo:

Configuración de pantalla, configuración OSD, máscara de privacidad, superposición de imágenes y parámetros de imagen.
cambiar.

9.1 Configuración de la pantalla

Objetivo:

Configura el ajuste de imagen, la configuración de exposición, el interruptor día/noche y la retroiluminación.

configuración, balance de blancos, mejora de imagen, ajuste de vídeo y otros parámetros

en la configuración de pantalla.

Nota: Los parámetros de visualización varían según los diferentes modelos de cámara. Por favor

Consulte la interfaz propiamente dicha para obtener más detalles.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de pantalla, Configuración > Imagen > Configuración de pantalla.



Figure 9-1 Configuración de pantalla

2. Seleccione la escena deseada.

3. Configure los parámetros de imagen de la cámara.

Ajuste de imagen

El brillo describe la nitidez de la imagen, y varía de 1 a 100.

El contraste describe el contraste de la imagen, que varía de 1 a 100.

La saturación describe la intensidad del color de la imagen, que varía de 1 a 100.

La nitidez describe el contraste de los bordes de la imagen, que varía de 1 a 100.

Ajustes de exposición

Si la cámara está equipada con el objetivo fijo, solo se puede seleccionar Manual, y el modo iris no es configurable.

Si selecciona Automático, puede ajustar el nivel de iris automático de 0 a 100.

El tiempo de exposición se refiere al tiempo del obturador electrónico, que varía de 1 a 1/100.000 s. Ajústelo según las condiciones de luminancia reales.

La ganancia de la imagen también se puede configurar manualmente de 0 a 100. Cuanto mayor sea la ganancia, más ruido se amplificará en la imagen.

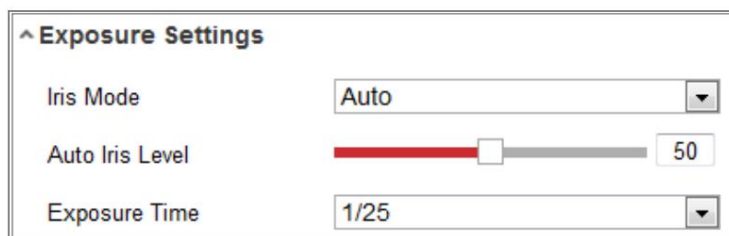


Figure 9-2 Ajustes de exposición

Enfoque

Para cámaras con lentes motorizadas, puede configurar el modo de enfoque como Automático, Manual o semiautomático.

Automático: El enfoque de la cámara se ajusta automáticamente según la monitorización real.

Manual: Puede controlar el objetivo ajustando el zoom, el enfoque, la inicialización del objetivo, y enfoque auxiliar manualmente.

Semiautomático: La cámara enfocará automáticamente al ajustar el zoom.

parámetros.

Interruptor día /noche

Seleccione el modo de conmutación día/noche según sus necesidades de vigilancia.

Se pueden seleccionar los modos Día, Noche, Automático, Conmutación programada y Activado por entrada de alarma.

para el interruptor día/noche.

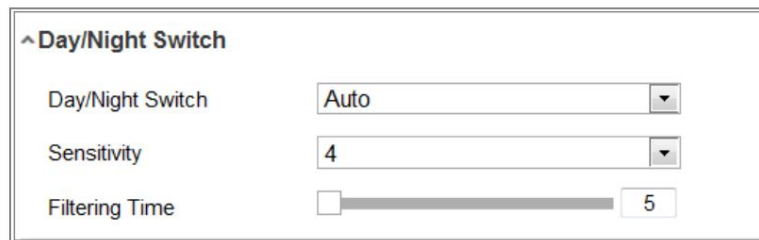


Figure 9-3 Interruptor día/noche

Día: la cámara permanece en modo diurno.

Noche: la cámara permanece en modo nocturno.

Automático: la cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según

a la iluminación automáticamente. La sensibilidad varía de 0 a 7, cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad.

El valor es que cuanto más fácil sea cambiar de modo. El tiempo de filtrado se refiere a la

Intervalo de tiempo entre el cambio de modo día/noche. Puede configurarse de 5 a 120 segundos.

Interruptor programado: Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para definir la duración.

Modo día/noche.

Activado por entrada de alarma: El interruptor se activa por entrada de alarma. Puede configurarlo

el modo activado para día o noche.

Luz inteligente para suplementos: configure la luz para suplementos en ENCENDIDO y en Automático y Manual.

son seleccionables para el modo de luz.

Seleccione Automático y la luz suplementaria cambiará según la luminancia real.

Por ejemplo, si la escena actual es lo suficientemente brillante, la luz suplementaria se ajusta automáticamente.

a menor potencia; y si la escena no es lo suficientemente brillante, la luz se ajusta a sí misma

poder superior.

Seleccione Manual y podrá ajustar el suplemento modificando la distancia. Por ejemplo,

Si el objeto está cerca de la cámara, el dispositivo ajusta la luz suplementaria a menor

potencia, y la luz tiene mayor potencia si el objeto está lejos.

Ajustes de retroiluminación

Área BLC: Si enfoca un objeto contra una fuerte luz de fondo, el objeto será demasiado oscuro para ser visto con claridad. BLC compensa la luz al objeto que está al frente para dejar claro. APAGADO, Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha, Centro, Automático y Personalizado son seleccionable.

Nota: Si el modo BLC está configurado como Personalizado, puede dibujar un rectángulo rojo en la pantalla.

Ver imagen como área BLC.

WDR: El rango dinámico amplio se puede utilizar cuando hay un alto contraste de la imagen.

la zona iluminada y la zona oscura de la escena.

HLC: La función de compresión de luz alta se puede utilizar cuando hay luces intensas.

en la escena que afecta la calidad de la imagen.

Balance de blancos

El balance de blancos es la función de reproducción de blancos de la cámara que se utiliza para ajustar el

Temperatura de color según el entorno.



Figure 9-4 Balance de blancos

• Mejora de imagen

Reducción de ruido digital: DNR reduce el ruido en la transmisión de video. DESACTIVADO,

Se pueden seleccionar Normal y Experto. En Normal, configure el nivel de DNR de 0 a 100.

Modo. Establezca el nivel de DNR tanto en el nivel de DNR espacial [0-100] como en el DNR temporal.

nivel [0-100] en Modo Experto.

Modo desempañado: Puede activar la función de desempañado cuando el ambiente esté nublado.

y la imagen está borrosa. Realza los detalles sutiles para que la imagen parezca...

más claro.

EIS (Estabilizador de Imagen Eléctrica): El EIS reduce los efectos de la vibración en un

video.

Escala de grises: Puede elegir el rango de la escala de grises como [0-255] o [16-235].

Ajuste de vídeo

Espejo: Refleja la imagen para que puedas verla invertida. Izquierda/Derecha, Arriba/Abajo,

Se pueden seleccionar las posiciones Centro y APAGADO.

Rotar: Para aprovechar al máximo la relación de aspecto 16:9, puede habilitar la

Función de rotación cuando se utiliza la cámara en escenas con un campo de visión reducido.

Al instalarla, gire la cámara 90 grados o rote la lente de 3 ejes 90 grados.

grados, y configure el modo de rotación en activado, obtendrá una vista normal de la escena.

con una relación de aspecto de 9:16 para ignorar la información innecesaria como la pared y obtener

Información más significativa de la escena.

Modo de escena: Elija la escena como interior o exterior según la realidad.

ambiente.

Estándar de vídeo: Se pueden seleccionar 50 Hz y 60 Hz. Elija según sus necesidades.

diferentes estándares de vídeo; normalmente 50 Hz para el estándar PAL y 60 Hz para NTSC.

estándar.

Corrección de distorsión de lente: Para cámaras equipadas con lente motorizada,

La imagen puede aparecer distorsionada en cierta medida. Active esta función para corregirla.

distorsión.

Otros

Algunos modelos de cámara admiten salida CVBS, SDI o HDMI. Configure la salida local.

Encendido o apagado según el dispositivo.

9.2 Configuración de los ajustes de OSD

Objetivo:

Puedes personalizar el nombre de la cámara, el formato de fecha/hora, el modo de visualización y el tamaño del OSD.

Se muestra en la vista en directo.



Figure 9-5 Configuración OSD

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración OSD: Configuración > Imagen > Configuración OSD.
2. Seleccione el conjunto de caracteres deseado.
3. Marque la casilla correspondiente para seleccionar la visualización del nombre de la cámara, la fecha o semana si es necesario.
4. Edite el nombre de la cámara en el campo de texto " Nombre de la cámara".
5. Seleccione de la lista desplegable para configurar el formato de hora y el formato de fecha.
6. Seleccione de la lista desplegable para configurar el formato de hora, el formato de fecha, el modo de visualización, Tamaño y color del OSD.
7. Configure los ajustes de superposición de texto.
 - (1) Marque la casilla de verificación delante del cuadro de texto para habilitar la visualización en pantalla.
 - (2) Introduzca los caracteres en el cuadro de texto.

Nota: Se pueden configurar hasta 8 superposiciones de texto.
8. Ajuste la posición y la alineación del OSD.
9. Alinear caracteres a la derecha, alinear caracteres a la izquierda, alinear todos a la derecha, alinear todos a la izquierda y personalizado son seleccionables. Si selecciona alinear caracteres a la derecha, alinear caracteres a la izquierda, alinear todos a la izquierda o alinear todo a la derecha, puede configurar los márgenes izquierdo y derecho y los márgenes superior e inferior.

Están disponibles 1 carácter, 2 caracteres y ninguno. Si selecciona personalizado, puede usar el ratón para hacer clic y arrastrar marcos de texto en la ventana de vista en vivo para ajustar su puestos.

10. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

9.3 Configuración de la máscara de privacidad

Objetivo:

La máscara de privacidad le permite cubrir ciertas áreas en el video en vivo para evitar ciertas evitar que se vean y graben en directo puntos de la zona de vigilancia.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de máscara de privacidad: Configuración > Imagen > Privacidad Mascarilla.
2. Marque la casilla de verificación " Habilitar máscara de privacidad" para activar esta función.
3. Haga clic en Dibujar área.

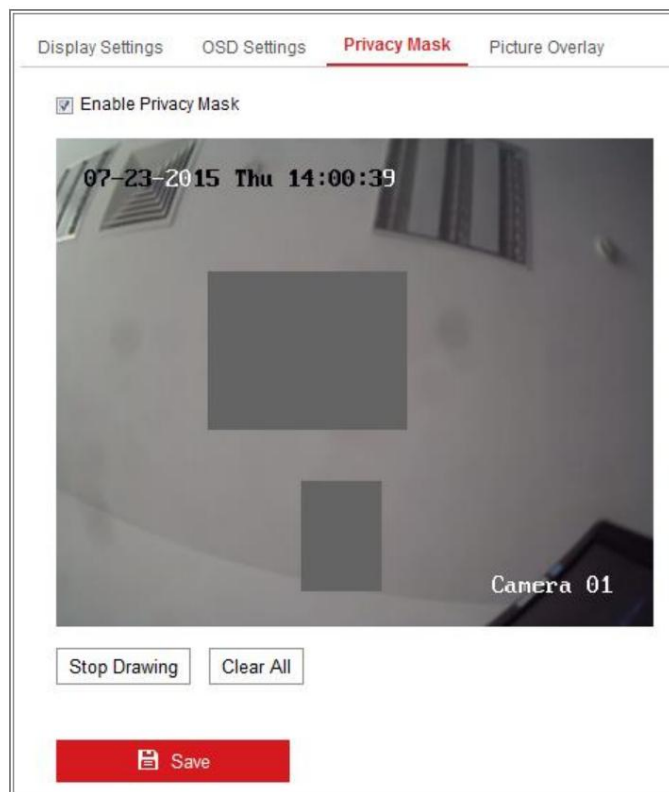


Figure 9-6 Configuración de la máscara de privacidad

4. Haga clic y arrastre el ratón en la ventana de vídeo en directo para dibujar el área de la máscara.

Nota: Se permite dibujar hasta 4/8 áreas en la misma imagen. El sistema compatible

El número de áreas varía según el modelo de cámara.

5. Haga clic en Detener dibujo para finalizar el dibujo o haga clic en Borrar todo para borrar todas las áreas.

Los configuraste sin guardarlos.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

9.4 Configuración de la superposición de imágenes

Objetivo:

La superposición de imágenes le permite superponer una imagen sobre la imagen. Esta función permite a determinadas empresas o usuarios pueden superponer su logotipo en la imagen.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de superposición de imágenes, Configuración > Imagen > Imagen

Cubrir.

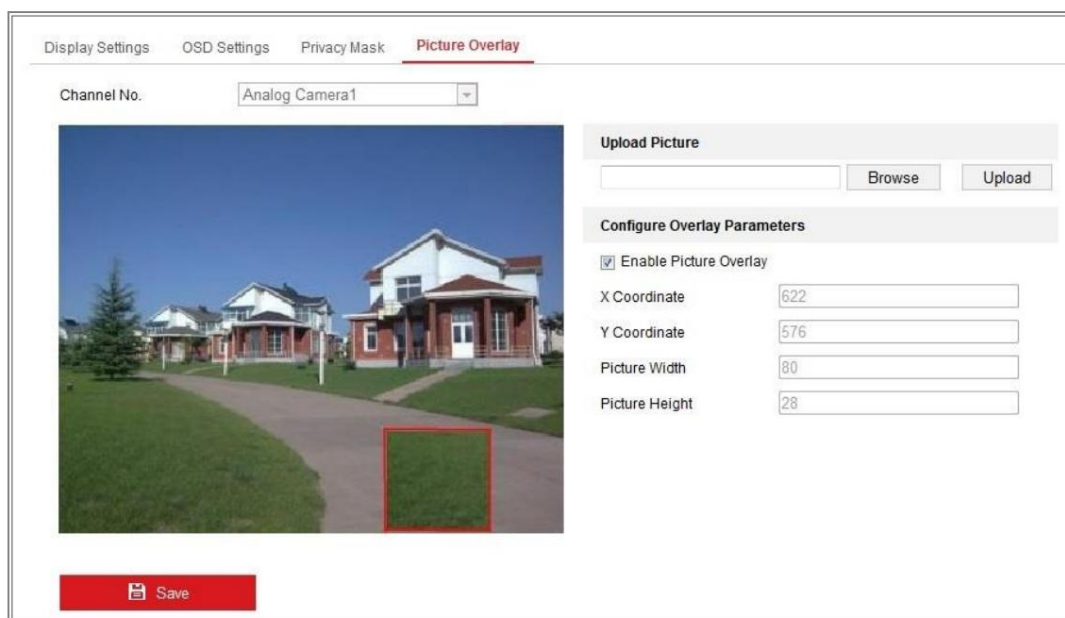


Figure 9-7 Superposición de imágenes

2. Haz clic en Examinar para seleccionar una imagen.

3. Haz clic en Cargar para subirlo.

4. Marque la casilla "Habilitar superposición de imágenes" para activar la función.

5. Establezca los valores de Coordenada X y Coordenada Y para ajustar la posición de la imagen en el

Imagen. Ajusta el ancho y la altura de la imagen al tamaño deseado.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota: La imagen debe estar en formato RGB24 bmp y el tamaño máximo de la imagen es 128*128.

9.5 Configuración del interruptor de parámetros de imagen

Objetivo:

La interfaz de configuración de conmutación programada de parámetros de imagen le permite establecer la hora, período y escena vinculada y pasará a la escena vinculada en el tiempo configurado período cuando marque la casilla de verificación correspondiente.

The screenshot displays the 'Image Parameters Switch' configuration page. At the top, there are navigation tabs: 'Display Settings', 'OSD Settings', 'Privacy Mask', 'Picture Overlay', and 'Image Parameters Switch' (which is highlighted). Below the tabs, there is a 'Scheduled-Switch' section with a checkbox that is currently unchecked. Underneath, there are four rows, each representing a period (Period1 to Period4). Each row contains a checkbox, two time input fields (both showing '00:00:00'), a 'Linked Scene' dropdown menu (all set to 'Normal'), and a small icon. At the bottom left, there is a red 'Save' button.

Figure 9-8 Interfaz de configuración de conmutación programada

Pasos:

1. Introduzca la interfaz del conmutador de parámetros de imagen, Configuración > Imagen > Imagen Interruptor de parámetros.
2. Comprobar el interruptor programado.
3. Configure el período de tiempo y la escena vinculada. Se pueden configurar hasta cuatro períodos.
4. Haga clic en Guardar.

Chapter 10 Configuración de eventos

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para que responda a los eventos de alarma, incluyendo eventos básicos y eventos inteligentes.

10.1 Eventos básicos

Puede configurar los eventos básicos siguiendo las instrucciones de esta sección.

incluyendo detección de movimiento, manipulación de vídeo, entrada de alarma, salida de alarma y excepción, etc. Estos eventos pueden activar los métodos de vinculación, como Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, activar la salida de alarma, etc.

Nota: Marque la casilla "Notificar al centro de vigilancia" si desea que se active la alarma.

La información se enviará al software del cliente de PC o móvil tan pronto como se active la alarma. motivado.

10.1.1 Configuración de la detección de movimiento

Objetivo:

La detección de movimiento detecta los objetos en movimiento en el área de vigilancia configurada y un

Se pueden tomar diversas medidas cuando se activa la alarma.

Para detectar con precisión los objetos en movimiento y reducir la tasa de falsas alarmas,

Se puede seleccionar la configuración normal o la configuración experta para diferentes movimientos. entorno de detección.

Configuración normal

La configuración normal adopta el mismo conjunto de parámetros de detección de movimiento en el de día y de noche.

Tarea 1: Configurar el área de detección de movimiento

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de movimiento: Configuración > Evento > Básico
Evento > Detección de movimiento.
2. Marque la casilla de verificación "Habilitar detección de movimiento".

3. Marque la casilla de verificación Habilitar análisis dinámico para movimiento si desea

Marca los objetos detectados con rectángulos verdes.

Nota: Seleccione Deshabilitar para las reglas si no desea que se muestren los objetos detectados.

con los rectángulos verdes. Seleccione deshabilitar reglas en Configuración > Local

Configuración > Parámetros y reglas de la vista en directo.

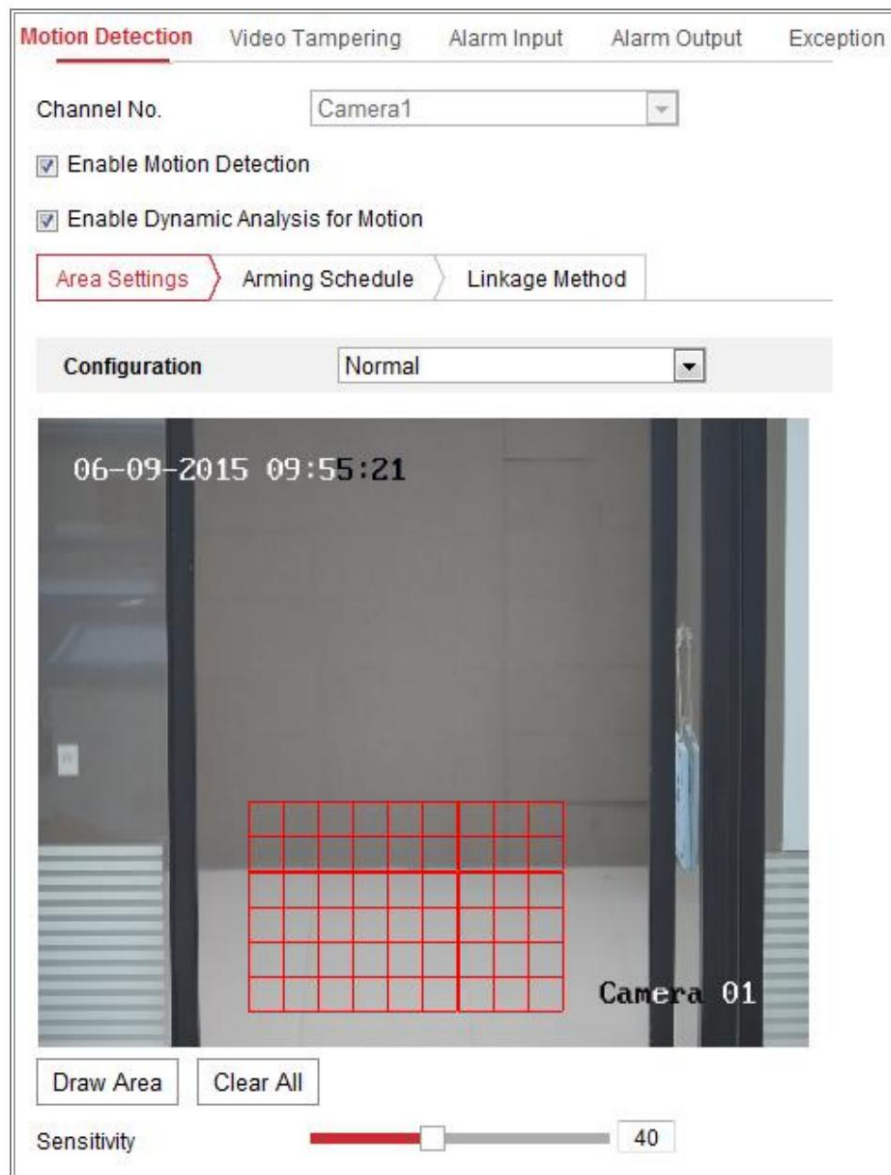


Figure 10-1 Habilitar detección de movimiento

4. Haz clic en Dibujar área. Haz clic y arrastra el ratón sobre el vídeo en directo para dibujar un movimiento.

Área de detección. Haga clic en Detener dibujo para finalizar el dibujo de un área.

5. (Opcional) Haga clic en Borrar todo para borrar todas las áreas.

6. (Opcional) Mueva el control deslizante para ajustar la sensibilidad de la detección.

Tarea 2: Configurar el cronograma de activación para la detección de movimiento.



Figure 10-2 Calendario de armamento

Pasos:

1. Haga clic en Programa de armado para editar el programa de armado.
2. Haga clic en la barra de tiempo y arrastre el ratón para seleccionar el período de tiempo.



Figure 10-3 Calendario de armamento

Nota: Haga clic en el período de tiempo seleccionado, puede ajustar el período de tiempo a la

Puede ajustar la hora deseada moviendo la barra de tiempo o introduciendo el período exacto.

3. (Opcional) Haga clic en Eliminar para eliminar el programa de armado actual, o haga clic en Guardar para

guarda la configuración.

4. Mueva el mouse al final de cada día, aparecerá un cuadro de diálogo de copia y podrá

Puedes copiar la configuración actual a otros días.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota: El tiempo de cada período no puede superponerse. Se pueden configurar hasta 8 períodos.

para cada día.

Tarea 3: Configurar el método de enlace para la detección de movimiento.

Marque la casilla para seleccionar el método de enlace. Advertencia sonora, Enviar correo electrónico,

Notificar al Centro de Vigilancia, Cargar a FTP/Tarjeta de Memoria/NAS, Activar Canal y

Las salidas de alarma de activación son seleccionables. Puede especificar el método de enlace cuando una ocurre el evento.

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Full Screen Monitoring		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP		

Figure 10-4 Método de vinculación

Nota: Los métodos de enlace varían según los diferentes modelos de cámara.

Advertencia sonora

Activar la advertencia sonora localmente. Y solo es compatible con el dispositivo que

tiene salida de audio.

Notificar al Centro de Vigilancia

Enviar una excepción o señal de alarma al software de administración remota cuando se produzca un evento.

ocurre.

• Enviar correo electrónico

Enviar un correo electrónico con información de alarma a uno o varios usuarios cuando se produzca un evento.

Nota: Para enviar el correo electrónico cuando ocurra un evento, consulte la Sección 7.2.3 .

Configurar el correo electrónico con antelación.

- Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS

Captura la imagen cuando se active una alarma y súbela a un servidor FTP.

servidor.

Notas:

- Configure primero la dirección FTP y el servidor FTP remoto. Consulte la Sección 7.2.2.

Configuración de FTP para obtener información detallada.

- Vaya a Configuración > Almacenamiento > Configuración de programación > Captura > Captura

En la página de parámetros , habilite la instantánea activada por evento y configure la captura.

intervalo y número de captura.

- La imagen capturada también se puede cargar a la tarjeta SD disponible o a la red.

disco.

Canal de disparo

El vídeo se grabará cuando se detecte el movimiento. Tienes que configurarlo.

Programación de grabación para realizar esta función. Consulte la Sección 11.1 para

Información detallada.

Salida de alarma de activación

Activar una o más salidas de alarma externas cuando se produzca un evento.

Nota: Para activar una salida de alarma cuando ocurre un evento, consulte la Sección

10.1.4 Configuración de la salida de alarma para establecer los parámetros relacionados.

Configuración experta

El modo experto se utiliza principalmente para configurar la sensibilidad y la proporción del objeto en

cada área para un interruptor diferente día/noche.



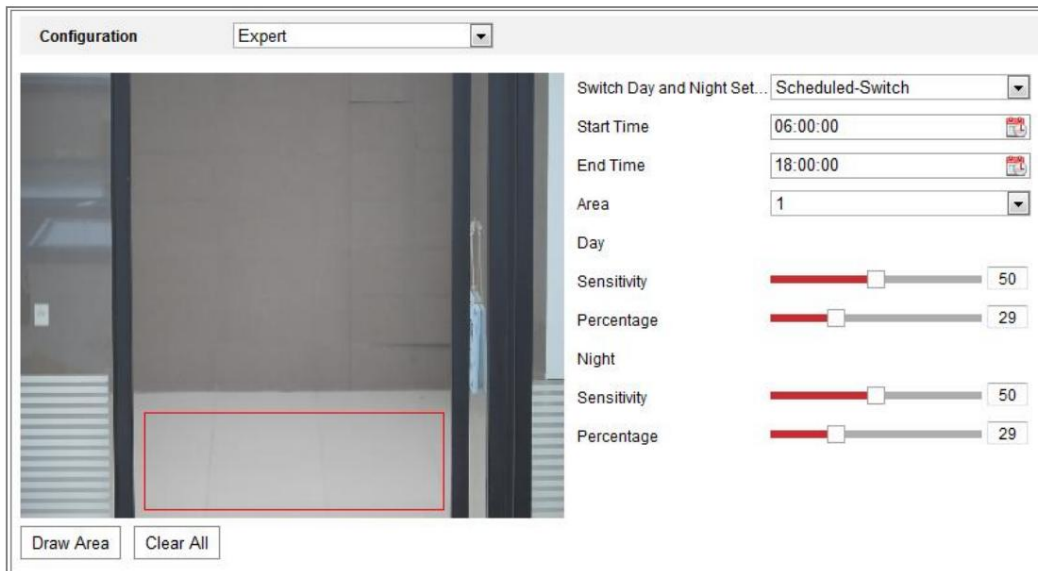


Figure 10-5 Modo experto de detección de movimiento

Interruptor día/noche APAGADO

Pasos:

1. Dibuje el área de detección como en el modo de configuración normal. Se pueden definir hasta 8 áreas.
apoyado.
2. Seleccione DESACTIVADO para cambiar la configuración de día y noche.
3. Seleccione el área haciendo clic en el número de área.
4. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para
el área seleccionada.
5. Configure el programa de armado y el método de enlace como en el modo de configuración normal.
6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Cambio automático día/noche

Pasos:

1. Dibuje el área de detección como en el modo de configuración normal. Se pueden definir hasta 8 áreas.
apoyado.
2. Seleccione Cambio automático para alternar entre la configuración diurna y nocturna.
3. Seleccione el área haciendo clic en el número de área.
4. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para
la zona seleccionada durante el día.
5. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para
la zona seleccionada por la noche.

6. Configure el programa de armado y el método de enlace como en el modo de configuración normal.
7. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Interruptor programado día/noche

Pasos:

1. Dibuje el área de detección como en el modo de configuración normal. Se pueden definir hasta 8 áreas.
apoyado.
2. Seleccione "Programado" para configurar los modos de encendido y apagado (día y noche).

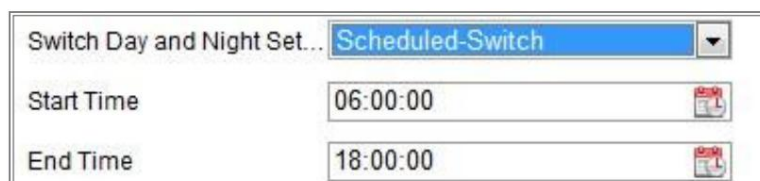


Figure 10-6 Interruptor programable día/noche

3. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la temporización del interruptor.
4. Seleccione el área haciendo clic en el número de área.
5. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para
la zona seleccionada durante el día.
6. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para
la zona seleccionada por la noche.
7. Configure el programa de armado y el método de enlace como en el modo de configuración normal.
8. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.1.2 Configuración de la alarma de manipulación de vídeo

Objetivo:

Puedes configurar la cámara para que active la alarma cuando la lente esté cubierta y tome determinadas acciones de respuesta a la alarma.

El área de detección de esta alarma es toda la pantalla.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de manipulación de vídeo, Configuración > Evento > Básico
Evento > Manipulación de vídeo.

2. Marque la casilla "Habilitar manipulación de vídeo" para activar la manipulación de vídeo.

detección.

3. Haga clic en Editar para modificar el cronograma de activación para la detección de manipulación de vídeo. El cronograma de activación

La configuración es la misma que la configuración del programa de armado para el movimiento.

detección. Consulte la Tarea 2: Establecer el programa de armado para la detección de movimiento en Sección 10.1.1.

4. Marque la casilla para seleccionar el método de vinculación utilizado para la manipulación del vídeo.

Consulte la Tarea 3: Establecer el método de enlace para la detección de movimiento en la sección 10.1.1.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

10.1.3 Configuración de la entrada de alarma

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de entrada de alarma: Configuración > Evento > Evento básico >

Entrada de alarma.

2. Elija el número de entrada de alarma y el tipo de alarma. El tipo de alarma puede ser NO.

(Normalmente abierto) y NC (Normalmente cerrado). Edite el nombre para establecer un nombre para el

Entrada de alarma (opcional).



Motion Detection Video Tampering **Alarm Input** Alarm Output Exception

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy)

Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figure 10-7 Configuración de entrada de alarma

3. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación de armado para la entrada de alarma. Consulte

Tarea 2: Configure el programa de activación para la detección de movimiento en la sección 10.1.1.

4. Haga clic en Método de enlace y marque la casilla para seleccionar el método de enlace.

tomado para la entrada de alarma. Consulte la Tarea 3: Establecer el método de enlace para el movimiento.

Detección en la Sección 10.1.1.

5. Puede copiar su configuración a otras entradas de alarma.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.1.4 Configuración de la salida de alarma

Figure 10-8 Configuración de salida de alarma

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de salida de alarma: Configuración > Evento > Básico

Evento > Salida de alarma.

2. Seleccione un canal de salida de alarma en la lista desplegable Salida de alarma . Puede

También puede establecer un nombre para la salida de alarma (opcional).

3. El tiempo de retardo se puede configurar en 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos, 10 minutos o

Manual. El tiempo de retardo se refiere a la duración del tiempo que permanece la salida de alarma.

En vigor después de que se produzca la alarma.

4. Haga clic en Programación de armado para acceder a la interfaz Editar horario de armado. El horario

La configuración del programa es la misma que la configuración del programa de armado para

Detección de movimiento Consulte la Tarea 2: Establecer el programa de armado para movimiento

Detección en la Sección 10.1.1.

5. Puede copiar la configuración a otras salidas de alarma.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.1.5 Manejo de excepciones

El tipo de excepción puede ser HDD lleno, error de HDD, red desconectada, dirección IP

Acceso conflictivo e ilegal a las cámaras.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de excepciones: Configuración > Evento > Evento básico >

Excepción.

2. Marque la casilla para configurar las acciones que se realizarán para la alarma de excepción. Consulte

Tarea 3: Configure el método de enlace para la detección de movimiento en la sección 10.1.1.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.1.6 Configuración de la salida de la luz de alarma intermitente

The screenshot shows the configuration page for 'Flashing Alarm Light Output'. At the top, there are tabs for 'Video Tampering', 'Exception', 'Flashing Alarm Light Output' (selected), and 'Audible Alarm Output'. Below the tabs, there are three main settings: 'Flashing Duration' set to 15 s, 'Flashing Frequency' set to Medium, and 'Brightness' set to 50. There is a red 'Arming Schedule' button. Below this, there are 'Delete' and 'Delete All' buttons. The main part of the interface is a grid showing the arming schedule for each day of the week (Mon-Sun). Each day has a horizontal bar representing the 24-hour period, with markers every 2 hours. All days currently have a solid blue bar, indicating they are armed.

Figure 10-9 Ajustes de salida de la luz de alarma intermitente

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de la salida de la luz de alarma intermitente: Configuración >

Evento > Evento básico > Salida de luz de alarma intermitente.

Duración del parpadeo: El período de tiempo que dura el parpadeo cuando se produce una alarma.

Frecuencia de destello: La velocidad de destello de la luz. Alta, media y baja son seleccionable.

Brillo: El brillo de la luz.

2. Configure la duración del parpadeo, la frecuencia de parpadeo y el brillo.
3. Edite el cronograma de armado.
4. Haga clic en Guardar.

Nota: Solo ciertos modelos de cámara son compatibles con esta función.

10.1.7 Configuración de la salida de alarma sonora

The screenshot shows the 'Audible Alarm Output' configuration page. At the top, there are tabs for 'Video Tampering', 'Exception', 'Flashing Alarm Light Output', and 'Audible Alarm Output'. The 'Audible Alarm Output' tab is selected. Below the tabs, there are three main settings: 'Alarm Sound Type' set to 'Siren', 'Alarm Times' set to '5', and 'Sound Volume' set to '100'. Below these settings is a red button labeled 'Arming Schedule'. Underneath the button are two icons: 'Delete' (a red X) and 'Delete All' (a trash can). The main part of the interface is a grid for the 'Arming Schedule'. The grid has seven rows for the days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) and a horizontal axis for the 24 hours of the day (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). Each cell in the grid contains a blue bar, indicating that the alarm is armed for the entire 24 hours of every day.

Figure 10-10 Configuración de salida de alarma sonora

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de salida de alarma sonora: Configuración > Evento > Evento básico > Salida de alarma sonora.

Tipo de sonido de alarma: El contenido de la advertencia sonora.

Tiempos de alarma: Los momentos en que se repite la advertencia.

2. Seleccione el tipo de sonido de alarma.
3. Configure la hora de la alarma y el volumen del sonido.
4. Edite el cronograma de armado.
5. Haz clic en Guardar.

Nota: Solo ciertos modelos de cámara son compatibles con esta función.

10.1.8 Configuración de otras alarmas

Nota: Algunas cámaras son compatibles con alarma inalámbrica y sensor PIR (sensor infrarrojo pasivo).

Alarma o alarma de emergencia.

Alarma inalámbrica

Objetivo:

Cuando se envía una señal de alarma inalámbrica a la cámara desde el detector, como por ejemplo:

Contacto de puerta inalámbrico, se activa la alarma inalámbrica y se desencadena una serie de acciones de respuesta.

se puede tomar.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de alarmas inalámbricas:

Configuración > Configuración avanzada > Evento básico > Alarma inalámbrica

Wireless Alarm Configuration		
Select Wireless... 1		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Alarm Name		
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning		<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP		
<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual...		

Figure 10-11 Configurar alarma inalámbrica

2. Seleccione el número de alarma inalámbrica.

Admite hasta 8 canales de entrada de alarma inalámbrica externa.

3. Marque la casilla " Habilitar alarma inalámbrica" para activar la alarma inalámbrica.

4. Introduzca el nombre de la alarma en el campo de texto según lo desee.

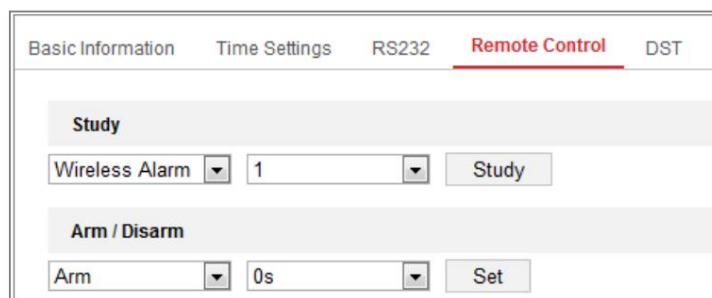
5. Marque la casilla para seleccionar los métodos de enlace utilizados para la alarma inalámbrica.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

7. Localice el dispositivo inalámbrico externo junto a la cámara y vaya a Configuración >

Sistema > Configuración del sistema > Control remoto para armar la cámara y estudiar el sistema.

Alarma inalámbrica.



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs: "Basic Information", "Time Settings", "RS232", "Remote Control" (highlighted in red), and "DST". Below the navigation bar, there are two main sections. The first section is titled "Study" and contains a dropdown menu set to "Wireless Alarm", a text input field containing "1", and a "Study" button. The second section is titled "Arm / Disarm" and contains a dropdown menu set to "Arm", a text input field containing "0s", and a "Set" button.

Figure 10-12 Configuración de los ajustes de la alarma inalámbrica

Alarma PIR

Objetivo:

Una alarma PIR (infrarrojo pasivo) se activa cuando un intruso se mueve dentro del área.

campo de visión del detector. La energía térmica disipada por una persona o cualquier otro objeto cálido.

Se pueden detectar criaturas de sangre como perros, gatos, etc.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de la alarma PIR:

Configuración > Configuración avanzada > Evento básico > Alarma PIR



Figure 10-13 Configuración de la alarma PIR

2. Marque la casilla " Habilitar" para activar la función de alarma PIR.
3. Introduzca el nombre de la alarma en el campo de texto según lo desee.
4. Marque la casilla para seleccionar los métodos de enlace utilizados para la alarma PIR.
5. Haga clic en el botón Editar para configurar el horario de armado.
6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.
7. Vaya a Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Control remoto para Arma la cámara.

Figure 10-14 Activación de la alarma PIR

Alarma de emergencia

Objetivo:

Puedes pulsar el botón de Emergencia en el mando a distancia para activar la Emergencia.

Alarma en caso de emergencia.

Nota: Se requiere el control remoto para la alarma de emergencia. Vaya a Configuración >

Sistema > Configuración del sistema > Control remoto para familiarizarse primero con el control remoto.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de alarma de emergencia:

Configuración > Evento > Evento básico > Alarma de emergencia

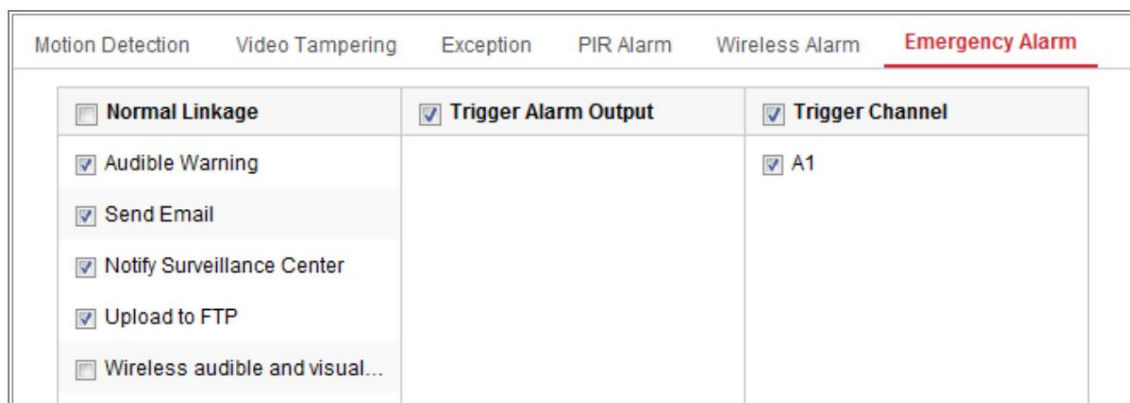


Figure 10-15 Configurar alarma de emergencia

2. Marque la casilla para seleccionar los métodos de enlace utilizados para la alarma de emergencia.
3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2 Eventos inteligentes

Puede configurar los eventos inteligentes siguiendo las instrucciones de esta sección.

incluyendo detección de excepciones de audio, detección de desenfoque, detección de cambio de escena,

detección de intrusiones y detección de cruce de línea, etc. Estos eventos pueden activar la

métodos de enlace, como Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, Activar alarma

Salida, etc.

10.2.1 Configuración de la detección de excepciones de audio

Objetivo:

La función de detección de excepciones de audio detecta sonidos anormales en la vigilancia. escena, como el aumento/disminución repentina de la intensidad del sonido y algunas ciertas Se pueden tomar medidas cuando se activa la alarma.

Nota: La función de detección de excepciones de audio varía según la cámara. modelos.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de excepciones de audio, Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de excepciones de audio.

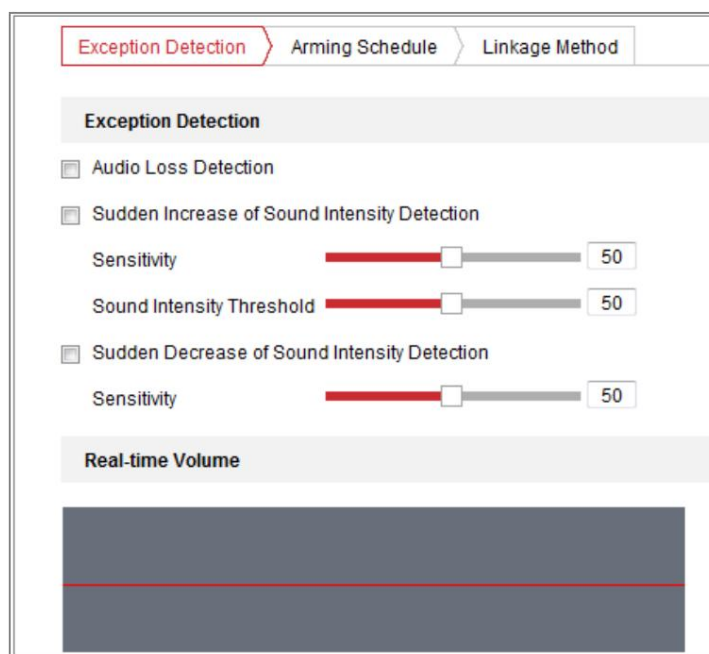


Figure 10-16 Detección de excepciones de audio

2. Marque la casilla de Excepción de pérdida de audio para habilitar la detección de pérdida de audio. función.
3. Marque la casilla de verificación de Detección de aumento repentino de la intensidad del sonido para detectar El sonido aumenta bruscamente en la escena de vigilancia. Puede configurar la detección. Sensibilidad y umbral para un aumento abrupto del sonido.
4. Marque la casilla de detección de disminución repentina de la intensidad del sonido para detectar El sonido cae bruscamente en la escena de vigilancia. Puede configurar la detección. Sensibilidad y umbral para una caída abrupta del sonido.

Notas:

Sensibilidad: Rango [1-100], cuanto menor sea el valor, más grave será la

El cambio debería activar la detección.

Umbral de intensidad sonora: Rango [1-100], puede filtrar el sonido en el

ambiente, cuanto más fuerte sea el sonido ambiental, mayor debería ser el valor.

Puedes ajustarlo según el entorno real.

Puede ver el volumen del sonido en tiempo real en la interfaz.

5. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación de armado. Consulte la Tarea 2 Configurar la

Consulte el programa de activación para la detección de movimiento en la sección 10.1.1 para obtener instrucciones detalladas.

6. Haga clic en Método de enlace y seleccione los métodos de enlace para la excepción de audio,

incluyendo Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, Cargar a FTP/Memoria

Tarjeta/NAS, canal de activación para grabación y salida de alarma de activación.

7. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.2 Configuración de la detección de desenfoque

Objetivo:

Se puede detectar el desenfoque de la imagen causado por la falta de enfoque de la lente, y algunas ciertas

Se pueden tomar medidas cuando se activa la alarma.

Nota: La función de detección de desenfoque varía según los diferentes modelos de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de desenfoque, Configuración > Evento > Inteligente

Evento > Detección de desenfoque.

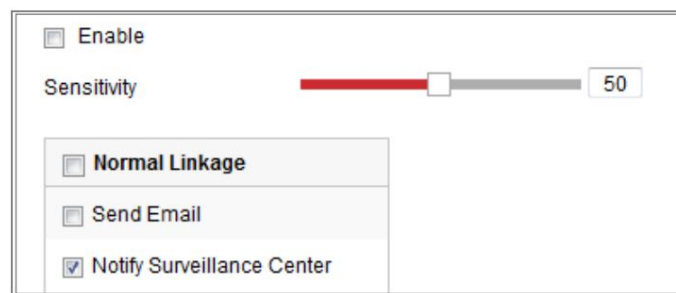


Figure 10-17 Configuración de la detección de desenfoque

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar" para activar la función.

3. Haga clic y arrastre el control deslizante para ajustar la sensibilidad de detección. El valor de sensibilidad

El rango va de 1 a 100, y cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se desenfocará.

La imagen puede activar la alarma.

4. Seleccione los métodos de vinculación para desenfocar, incluyendo Notificar al Centro de Vigilancia,

Enviar correo electrónico y activar la salida de alarma.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.3 Configuración de la detección de cambios de escena

Objetivo:

La función de detección de cambios de escena detecta el cambio del entorno de vigilancia.

afectado por factores externos, como la rotación intencional de la cámara. Algunos

Se pueden tomar ciertas medidas cuando se activa la alarma.

Nota: La función de detección de cambios de escena varía según los diferentes modelos de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de cambios de escena, Configuración > Evento >

Evento inteligente > Detección de cambio de escena.

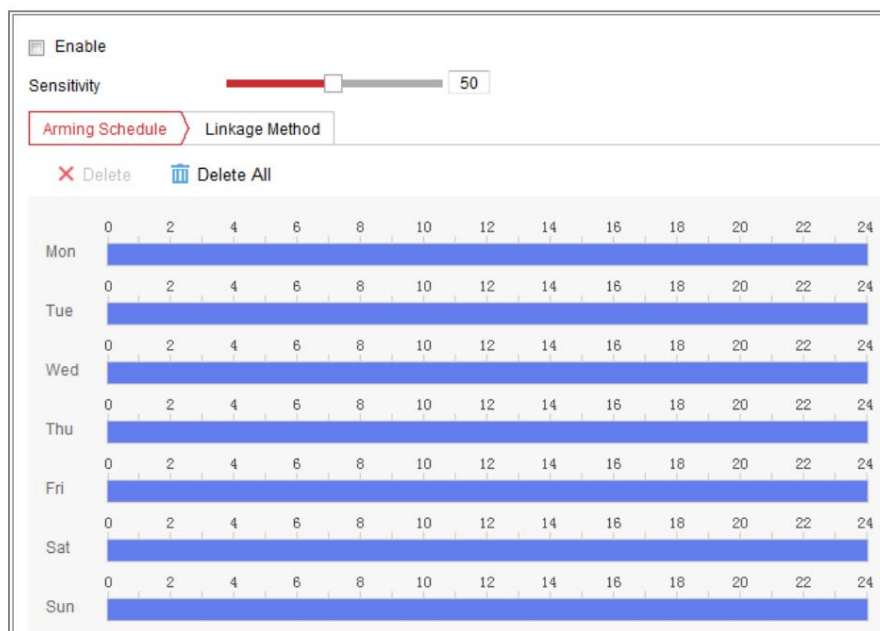


Figure 10-18 Detección de cambio de escena

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar" para activar la función.

3. Haga clic y arrastre el control deslizante para ajustar la sensibilidad de detección. El valor de sensibilidad

varía de 1 a 100, y cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se producirá el cambio.

La escena puede activar la alarma.

4. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación de armado. Consulte la Tarea 2 Configurar la

Consulte el programa de activación para la detección de movimiento en la sección 10.1.1 para obtener instrucciones detalladas.

5. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace para el cambio de escena, incluyendo

Notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, cargar a FTP/tarjeta de memoria/NAS,

Canal de activación y salida de alarma de activación.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.4 Configuración de la detección facial

Objetivo:

La función de detección de rostros detecta el rostro que aparece en la escena de vigilancia y algunos

Se pueden tomar ciertas medidas cuando se activa la alarma.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección facial, Configuración > Evento > Inteligente

Evento > Detección facial.

2. Marque la casilla "Habilitar detección facial" para activar la función.

3. Marque la casilla de verificación Habilitar análisis dinámico para detección de rostros y luego

El rostro detectado aparece marcado con un rectángulo verde en el vídeo en directo.

Nota: Para marcar el rostro detectado en el vídeo en directo, vaya a Configuración > Local para habilitar las Reglas.

4. Haga clic y arrastre el control deslizante para ajustar la sensibilidad de detección. Los rangos de sensibilidad

del 1 al 5. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá detectar el rostro.

5. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación de armado. Consulte la Tarea 2 Configurar la

Consulte el programa de activación para la detección de movimiento en la sección 10.1.1 para obtener instrucciones detalladas.

6. Haga clic en Método de vinculación para seleccionar los métodos de vinculación para la detección de rostros. Consulte

Tarea 3: Establecer el método de enlace utilizado para la detección de movimiento en la sección 10.1.1.

Audio Exception Detection Defocus Detection Scene Change Detection **Face Detection** Intrusion Detection Line Cr
Unattended Baggage Detection

Enable Face Detection

Enable Dynamic Analysis for Face Detection

Sensitivity

3

Arming Schedule Linkage Method

✕ Delete 🗑️ Delete All

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Active]												
Tue	[Active]												
Wed	[Active]												
Thu	[Active]												
Fri	[Active]												
Sat	[Active]												
Sun	[Active]												

📁 Save

Figure 10-19 Detección facial

7. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.5 Configuración de la detección de intrusiones

Objetivo:

La función de detección de intrusiones detecta personas, vehículos u otros objetos que entran y merodear en una región virtual predefinida, y se pueden tomar ciertas acciones cuando

Se activa la alarma.

Nota: La función de detección de intrusiones varía según el modelo de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de intrusiones, Configuración > Evento > Inteligente Evento > Detección de intrusiones.



Figure 10-20 Detección de intrusiones

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar" para activar la función.

3. Seleccione un número de región de la lista desplegable Región.

Región: Un área de vértices predefinida en la imagen de vista en vivo. Objetivos, tales como: personas, vehículos u otros objetos, que entren y merodeen en la región serán detectado y activando la alarma configurada.

4. Establezca el tamaño máximo y el tamaño mínimo para los objetivos válidos. Objetivos más pequeños o más grandes que

El tamaño objetivo válido no puede activar la detección. Seleccione un punto en la pantalla.

imagen como punto de partida para dibujar un rectángulo con el tamaño máximo o mínimo.

Tamaño máximo: El tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños mayores serían no activa la detección.

Tamaño mínimo: El tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños más pequeños serían...

no activa la detección.

5. Configure el área de detección. Haga clic en el video en vivo para especificar los cuatro vértices del

región de detección, y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.

6. Seleccione el objetivo de detección. Se pueden seleccionar personas y vehículos. Si la detección

Si no se selecciona el objetivo, se informarán todos los objetivos detectados, incluidos los

humano y vehículo.

7. Establezca el umbral de tiempo para la detección de intrusiones.

Umbral: Rango [0s-10s], el umbral para el tiempo que el objeto permanece en

la región. Si establece el valor en 0, la alarma se activa inmediatamente después de la

objeto entrando en la región.

8. Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: Rango [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo.

de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida.

$Sensibilidad = 100 - S1/ST * 100$

S1 representa la parte del cuerpo objetivo que atraviesa la región predefinida. ST

representa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción se puede contar como una intrusión únicamente.

cuando el 40 por ciento de la parte del cuerpo entra en la región.

Nota: La sensibilidad de la detección es compatible con ciertos modelos. Consulte

Visualización en pantalla para más detalles.

9. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden configurar hasta 4 regiones.

Puede hacer clic en el botón Borrar para borrar todas las regiones predefinidas.

10. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación del armado.

11. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace para la detección de intrusiones,

incluyendo Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, Cargar a FTP/Memoria

Tarjeta/NAS, Canal de activación, Salida de alarma de activación, Alarma intermitente y sonora

Advertencia.

Nota: Solo ciertos modelos admiten Disparador de canal, Disparador de salida de alarma,

Alarma intermitente y aviso sonoro.

12. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.6 Configuración de la detección de cruce de línea

Objetivo:

La función de detección de cruce de línea detecta personas, vehículos u otros objetos que cruzan una línea.

línea virtual predefinida, y se pueden tomar ciertas acciones cuando se activa la alarma.

motivado.

Nota: La función de detección de cruce de línea varía según los diferentes modelos de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de cruce de línea, Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de cruce de línea.

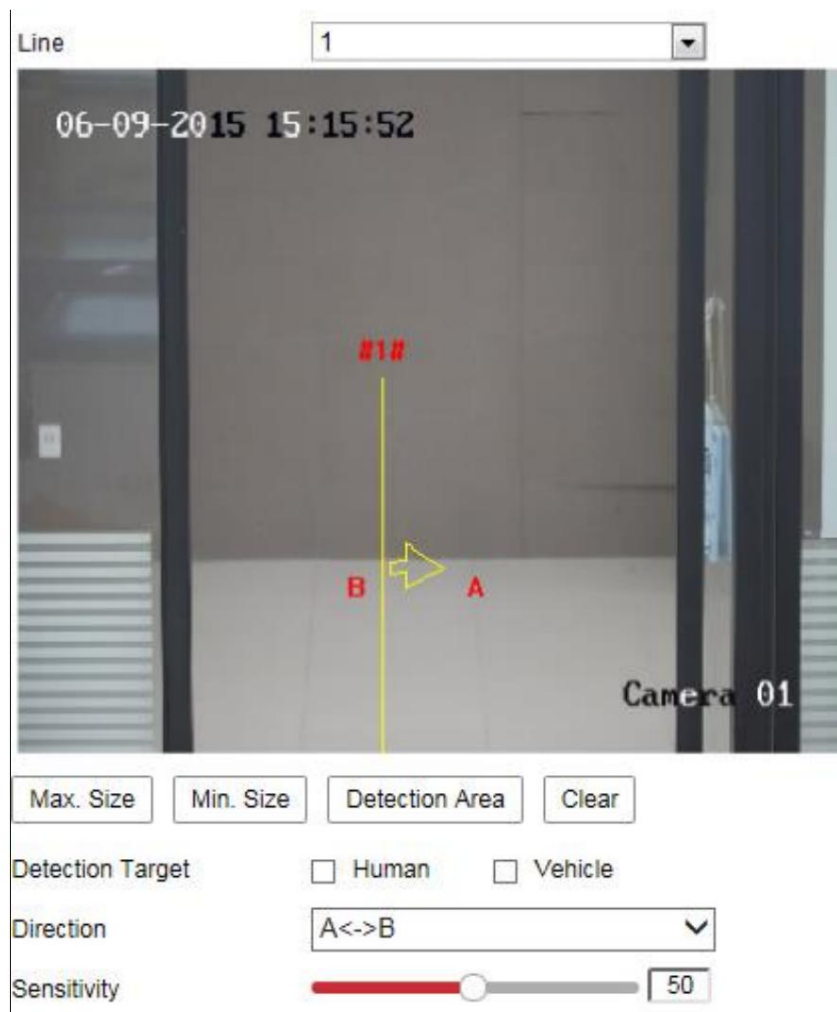


Figure 10-21 Detección de cruce de línea

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar" para activar la función.
3. Seleccione la línea de la lista desplegable.

4. Establezca el tamaño máximo y el tamaño mínimo para los objetivos válidos. Objetivos más pequeños o más grandes que

El tamaño objetivo válido no es capaz de activar la detección.

Tamaño máximo: El tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños mayores serían no activa la detección.

Tamaño mínimo: El tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños más pequeños serían... no activa la detección.

5. Establezca el área de detección. Arrastre la línea y podrá ubicarla en el video en vivo como deseado.

6. Seleccione el objetivo de detección. Se pueden seleccionar personas y vehículos. Si la detección Si no se selecciona el objetivo, se informarán todos los objetivos detectados, incluidos los humano y vehículo.

7. Seleccione la dirección para la detección de cruce de línea. Y puede seleccionar las direcciones. como A<->B, A ->B y B->A.

A<->B: El objeto que se mueve a través del plano en ambas direcciones puede ser detectado y Se activan las alarmas.

A->B: Solo el objeto que cruza la línea configurada desde el lado A hacia el lado B. puede detectarse.

B->A: Solo el objeto que cruza la línea configurada desde el lado B hacia el lado A. puede detectarse.

8. Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: Rango [1-100]. Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un Objetivo aceptable que cruza la línea predefinida.

$$\text{Sensibilidad} = 100 - S1/ST*100$$

S1 significa la parte del cuerpo objetivo que cruza la línea predefinida. ST significa para todo el cuerpo objetivo.

Ejemplo: si se establece el valor en 60, la acción puede contarse como un cruce de línea.

Solo se tomará medida cuando el 40 por ciento o más de la parte del cuerpo cruce la línea.

Nota: La sensibilidad de la detección es compatible con ciertos modelos. Consulte

Visualización en pantalla para más detalles.

9. Repita los pasos anteriores para configurar otras líneas. Se pueden configurar hasta 4 líneas. Puede

Haz clic en el botón Borrar para eliminar todas las líneas predefinidas.

10. Haga clic en " Programa de armado" para configurar el programa de armado.

11. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace para la detección de intrusiones,

incluyendo Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, Cargar a FTP/Memoria

Tarjeta/NAS, Canal de activación, Salida de alarma de activación, Alarma intermitente y sonora

Advertencia.

Nota: Solo ciertos modelos admiten Disparador de canal, Disparador de salida de alarma,

Alarma intermitente y aviso sonoro.

12. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.7 Configuración de la detección de entrada a la región

Objetivo:

La función de detección de entrada a la región detecta personas, vehículos u otros objetos que

ingresar a una región virtual predefinida desde el lugar exterior, y se pueden realizar ciertas acciones.

debe tomarse cuando se active la alarma.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de entrada de región, Configuración > Evento >

Evento inteligente > Detección de entrada a la región.



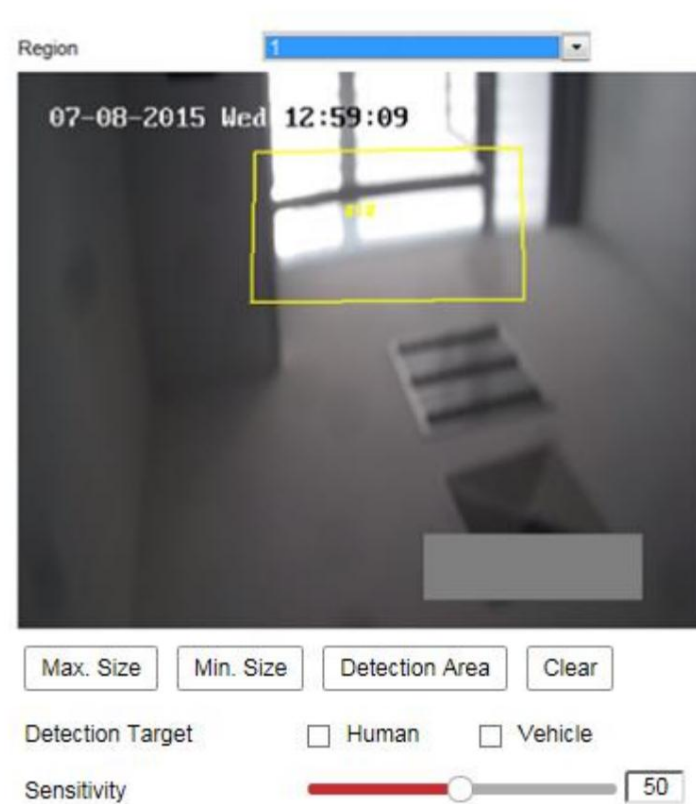


Figure 10-22 Detección de entrada a la región

2. Marque la casilla "Habilitar" para activar la función.
3. Seleccione la región en la lista desplegable para configurar los ajustes de detección.
4. Establezca el tamaño máximo y el tamaño mínimo para los objetivos válidos. Objetivos más pequeños o más grandes que
 - El tamaño objetivo válido no es capaz de activar la detección.
 - Tamaño máximo: El tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños mayores serían no activa la detección.
 - Tamaño mínimo: El tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños más pequeños serían... no activa la detección.
5. Configure el área de detección. Haga clic en el video en vivo para especificar los cuatro vértices del
 - región de detección, y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.
6. Seleccione el objetivo de detección. Se pueden seleccionar personas y vehículos. Si la detección
 - Si no se selecciona el objetivo, se informarán todos los objetivos detectados, incluidos los humano y vehículo.
7. Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad.
 - Sensibilidad: Rango [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo.

de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida.

Sensibilidad = $100 - S1/ST*100$

S1 significa la parte del cuerpo objetivo que entra en la región predefinida ST significa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción se puede contar como una región.

La acción de entrada solo se produce cuando el 40 por ciento de la parte del cuerpo entra en la región.

Nota: La sensibilidad de la detección es compatible con ciertos modelos. Consulte

Visualización en pantalla para más detalles.

8. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden configurar hasta 4 regiones.

Puede hacer clic en el botón Borrar para borrar todas las regiones predefinidas.

9. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación del armado.

10. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace para la detección de intrusiones,

incluyendo Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, Cargar a FTP/Memoria

Tarjeta/NAS, Canal de activación, Salida de alarma de activación, Alarma intermitente y sonora

Advertencia.

Nota: Solo ciertos modelos admiten Disparador de canal, Disparador de salida de alarma,

Alarma intermitente y aviso sonoro.

11. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.8 Configuración de la detección de salida de región

Objetivo:

La función de detección de salida de región detecta personas, vehículos u otros objetos que salen.

desde una región virtual predefinida, y se pueden tomar ciertas acciones cuando la

Se activa la alarma.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de salida de región, Configuración > Evento >

Evento inteligente > Detección de salida de región.

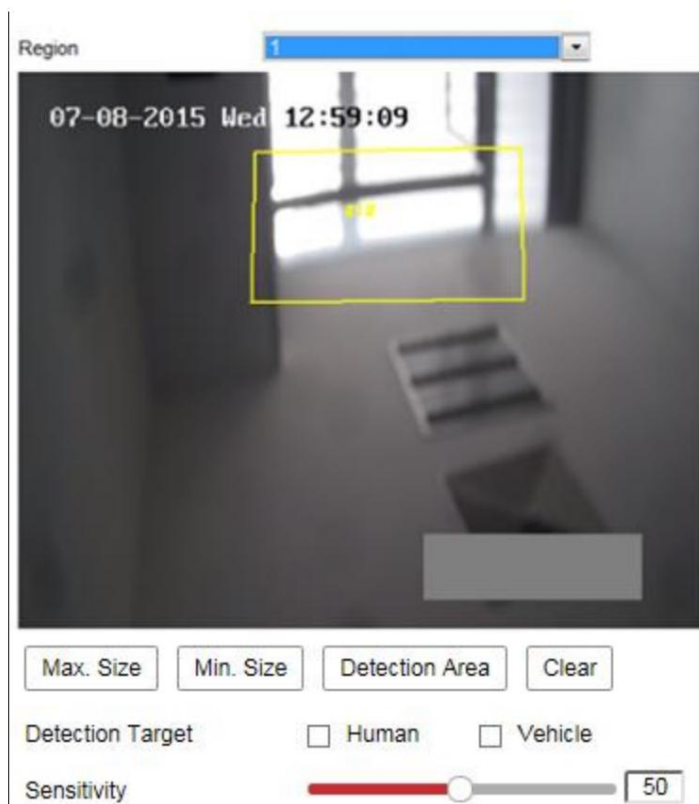


Figure 10-23 Detección de salida de región

2. Marque la casilla "Habilitar" para activar la función.
3. Seleccione la región en la lista desplegable para configurar los ajustes de detección.
4. Establezca el tamaño máximo y el tamaño mínimo para los objetivos válidos. Objetivos más pequeños o más grandes que
 - El tamaño objetivo válido no es capaz de activar la detección.
 - Tamaño máximo: El tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños mayores serían no activa la detección.
 - Tamaño mínimo: El tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños más pequeños serían... no activa la detección.
5. Configure el área de detección. Haga clic en el video en vivo para especificar los cuatro vértices del
 - región de detección, y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.
6. Seleccione el objetivo de detección. Se pueden seleccionar personas y vehículos. Si la detección
 - Si no se selecciona el objetivo, se informarán todos los objetivos detectados, incluidos los humano y vehículo.
7. Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad.
 - Sensibilidad: Rango [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo.

de un objetivo aceptable que salga de la región predefinida.

Sensibilidad = $100 - S1/ST*100$

S1 significa la parte del cuerpo objetivo que sale de la región predefinida. ST significa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, la acción puede contarse como una salida de región.

La acción solo se produce cuando el 40 por ciento de la parte del cuerpo sale de la región.

Nota: La sensibilidad de la detección es compatible con ciertos modelos. Consulte

Visualización en pantalla para más detalles.

8. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden configurar hasta 4 regiones.

Puede hacer clic en el botón Borrar para borrar todas las regiones predefinidas.

9. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación del armado.

10. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace para la detección de intrusiones,

incluyendo Notificar al Centro de Vigilancia, Enviar correo electrónico, Cargar a FTP/Memoria

Tarjeta/NAS, Canal de activación, Salida de alarma de activación, Alarma intermitente y sonora

Advertencia.

Nota: Solo ciertos modelos admiten Disparador de canal, Disparador de salida de alarma,

Alarma intermitente y aviso sonoro.

11. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.9 Configuración de la detección de equipaje desatendido

Objetivo:

La función de detección de equipaje desatendido detecta los objetos que quedan en el área predefinida.

región como el equipaje, el bolso, los materiales peligrosos, etc. Se puede realizar una serie de acciones.

tomada cuando se activa la alarma.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de equipaje desatendido, Configuración >

Evento > Evento inteligente > Detección de equipaje desatendido.

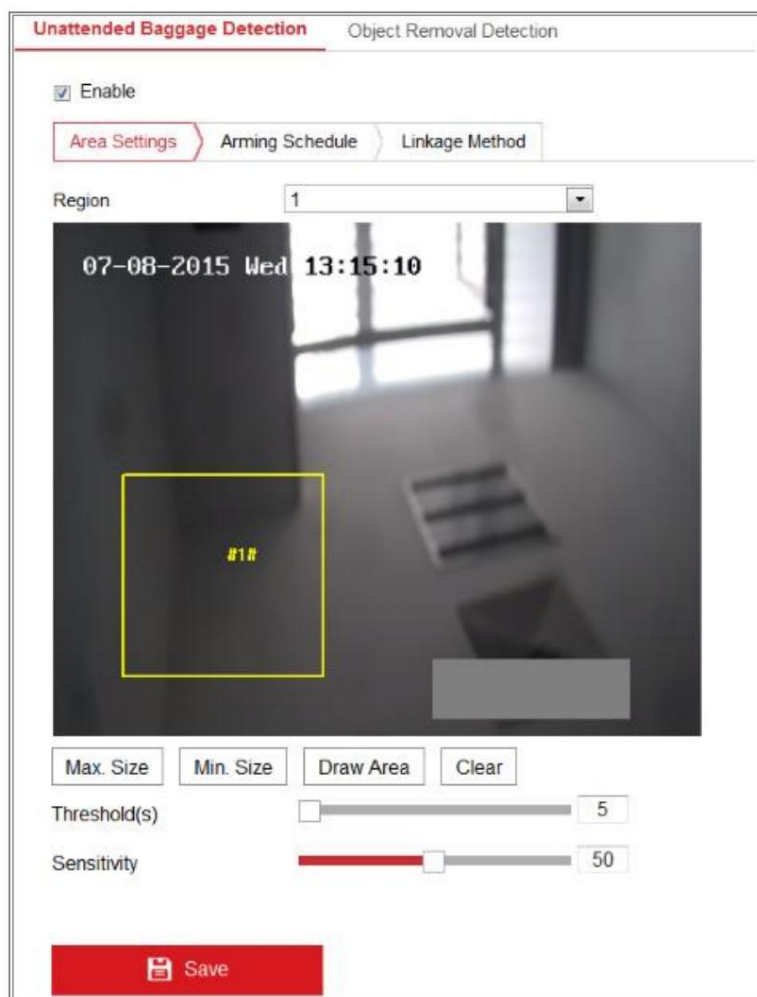


Figure 10-24 Detección de equipaje desatendido

2. Marque la casilla "Habilitar" para activar la función.
3. Seleccione la región en la lista desplegable para configurar los ajustes de detección.
4. Haga clic en Configuración de área y luego en Dibujar área para comenzar a dibujar el área.
5. Haga clic en el video en vivo para especificar los cuatro vértices de la región de detección y
 Haz clic derecho para completar el dibujo.
6. Establezca el tamaño máximo y el tamaño mínimo para los objetivos válidos. Objetivos más pequeños o más grandes que
 El tamaño objetivo válido no es capaz de activar la detección.
 Tamaño máximo: El tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños mayores serían
 no activa la detección.
 Tamaño mínimo: El tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños más pequeños serían...
 no activa la detección.
7. Haz clic en Detener dibujo cuando hayas terminado de dibujar.
8. Configure el umbral de tiempo y la sensibilidad de detección para la detección de equipaje desatendido.

Umbral: Rango [5-100 s], el umbral para el tiempo de los objetos restantes en

la región. Si establece el valor en 10, la alarma se activa después de que el objeto se deja y

Permanecer en la región durante 10 segundos.

9. Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: Rango [1-100]. La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo.

de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida.

$Sensibilidad = 100 - S1/ST * 100$

S1 significa parte del cuerpo objetivo que entra en la región predefinida. ST significa la
cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, es posible que un objetivo se cuente como un

equipaje desatendido solo cuando el 40 por ciento de la parte del cuerpo del objetivo entra en el
región.

Nota: La sensibilidad de la detección es compatible con ciertos modelos. Consulte

Visualización en pantalla para más detalles.

10. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden configurar hasta 4 regiones.

Puede hacer clic en el botón Borrar para borrar todas las regiones predefinidas.

11. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación del armado.

12. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace.

13. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.2.10 Configuración de la detección de eliminación de objetos

Objetivo:

La función de detección de eliminación de objetos detecta los objetos eliminados de la lista predefinida.

la región, como las exhibiciones en exhibición, y se pueden tomar una serie de medidas cuando la

Se activa la alarma.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de eliminación de objetos, Configuración > Evento >

Evento inteligente > Detección de eliminación de objetos.



Figure 10-25 Detección de eliminación de objetos

2. Marque la casilla "Habilitar" para activar la función.

3. Seleccione la región en la lista desplegable para configurar los ajustes de detección.

4. Haga clic en Configuración de área y luego en el botón Dibujar área para comenzar a dibujar el área.

5. Haga clic en el video en vivo para especificar los cuatro vértices de la región de detección y

Haz clic derecho para completar el dibujo.

6. Establezca el tamaño máximo y el tamaño mínimo para los objetivos válidos. Objetivos más pequeños o más grandes que

El tamaño objetivo válido no es capaz de activar la detección.

Tamaño máximo: El tamaño máximo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños mayores serían

no activa la detección.

Tamaño mínimo: El tamaño mínimo de un objetivo válido. Los objetivos con tamaños más pequeños serían...

no activa la detección.

7. Haz clic en Detener dibujo cuando hayas terminado de dibujar.

8. Establezca el umbral de tiempo para la detección de eliminación de objetos.

Umbral: Rango [5-100 s], el umbral para el tiempo de los objetos eliminados

de la región. Si establece el valor en 10, la alarma se activa después del objeto.

desaparece de la región durante 10 segundos.

9. Arrastre el control deslizante para ajustar el valor de sensibilidad.

Sensibilidad: Rango [1-100]. Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que abandona la región predefinida.

Sensibilidad = $100 - S1/ST*100$

S1 significa la parte del cuerpo objetivo que sale de la región predefinida. ST significa el cuerpo objetivo completo.

Ejemplo: si establece el valor en 60, es posible que un objetivo se cuente como un

El objeto se eliminará solo cuando el 40 por ciento del cuerpo del objetivo abandone la región.

Nota: La sensibilidad de la detección es compatible con ciertos modelos. Consulte

Visualización en pantalla para más detalles.

10. Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones. Se pueden configurar hasta 4 regiones.

Puede hacer clic en el botón Borrar para borrar todas las regiones predefinidas.

11. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación del armado.

12. Haga clic en Método de enlace para seleccionar los métodos de enlace.

13. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.3 Configuración de VCA

10.3.1 Análisis del comportamiento

El análisis del comportamiento detecta una serie de comportamientos sospechosos y ciertos vínculos.

Los métodos se habilitarán si se activa la alarma.



Figure 10-26 Análisis del comportamiento

Superposición y captura

La información de visualización incluye la visualización en la imagen y la visualización en la transmisión.

Visualización de información VCA en la transmisión: Los fotogramas verdes se mostrarán en el objetivo.

ya sea en una vista en directo o en reproducción.

Mostrar información del objetivo en la imagen de alarma: aparecerá un marco en el objetivo en la imagen de alarma cargada si la casilla de verificación está marcada.

Mostrar información de la regla en la imagen de alarma: El objetivo capturado y el configurado

El área se enmarcará en la imagen de la alarma.

Nota: Asegúrese de que las reglas estén habilitadas en su configuración local. Vaya a

Configuración > Configuración local > Reglas para habilitarlo.

Configuración de instantánea: Puede configurar la calidad y la resolución de la imagen capturada.

Subir imagen JPEG al centro: Marque la casilla para subir la imagen capturada.

Se envía una imagen al centro de vigilancia cuando se produce una alarma VCA.

Calidad de imagen: Se puede seleccionar entre alta, media y baja.

Resolución de imagen: Se pueden seleccionar las resoluciones CIF, 4CIF, 720P y 1080P.

Calibración de la cámara

Realice los siguientes pasos para medir y cuantificar tridimensionalmente la imagen.

desde la cámara y luego calcular el tamaño de cada objetivo. La detección VCA será




La precisión será mayor si se configura la calibración de la cámara.

Pasos:

1. Marque la casilla de Calibración de la cámara para habilitar esta función.
2. Seleccione el modo de calibración como Datos básicos de entrada o Dibujar en vídeo en directo.

Introduzca los datos básicos: introduzca la altura de montaje, el ángulo de visión y el horizonte. relación de la cámara manualmente.

Dibujar en la vista en directo del vídeo: haga clic en Dibujar línea de verificación (horizontal) / (Vertical) para dibujar una línea horizontal/vertical en la vista en vivo e ingresar la longitud real en el campo Longitud real. Con las líneas de referencia dibujadas y sus En la longitud real, la cámara puede concluir que aparecen otros objetos en la vista en directo.

3. Haga clic en Verificar horizontal  / Verificación vertical  botón para dibujar un línea horizontal / vertical en el video en vivo y haga clic en Iniciar verificación  botón para calcular la longitud de la línea. Compare la longitud de la línea calculada con la longitud real para verificar la información de calibración que configuró.

Nota: Si se detiene la visualización en directo, la calibración de la cámara no será válida.

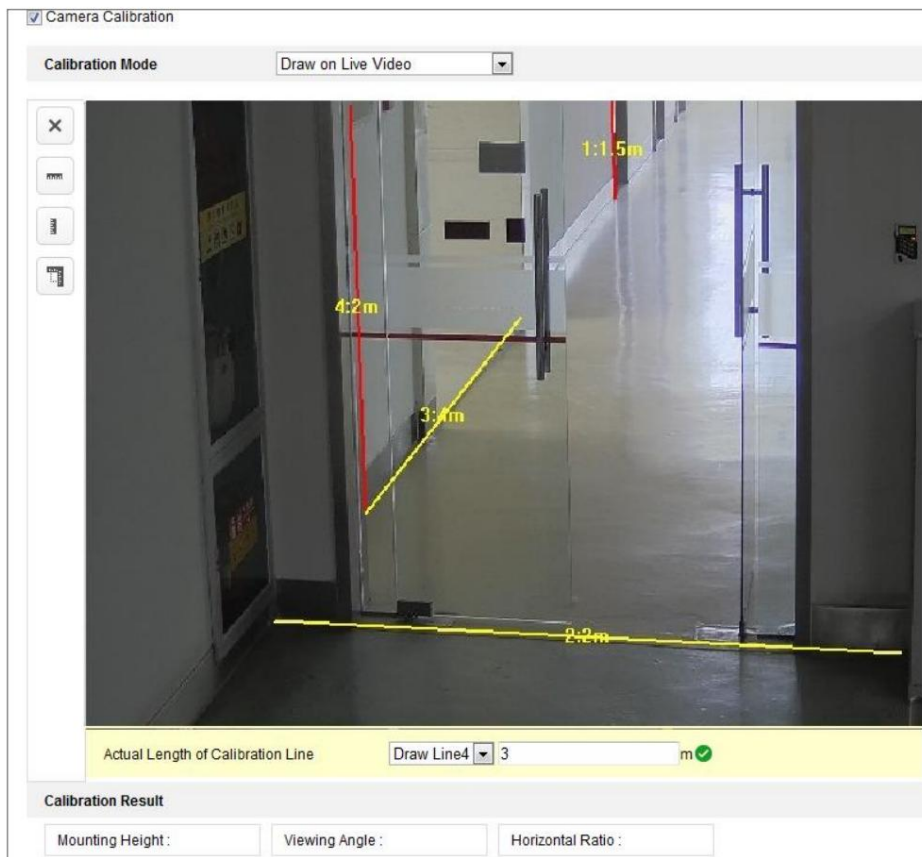



Figure 10-27 Dibujar en la ventana de vista en directo

4. Puedes hacer clic  para borrar las líneas dibujadas.


5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

Región del escudo

La región de escudo le permite establecer la región específica en la que se realizará el análisis del comportamiento.

No funcionará. Se admiten hasta 4 regiones de protección.


Pasos:

1. Haga clic en la pestaña Región de protección para acceder a la interfaz de configuración de la región de protección.
2. Haga clic en el signo de hexágonos  para dibujar el área del escudo haciendo clic con el botón izquierdo en los puntos finales.

Abra la ventana de vista en directo y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo del área.

Notas:

Se admiten áreas poligonales de hasta 10 lados.

Haga clic  para eliminar las áreas dibujadas.

Si se detiene la vista en directo, no hay forma de dibujar las regiones de protección.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Regla

El análisis del comportamiento respalda una serie de conductas, incluido el cruce de línea.

detección, intrusión, entrada a la región y salida de la región, etc.

Nota: Consulte cada capítulo para obtener información detallada sobre cada comportamiento.

Pasos:

1. Haga clic en la pestaña Regla para acceder a la interfaz de configuración de reglas.
2. Marque la casilla de verificación de la regla individual para habilitar la regla para el análisis de comportamiento.
3. Seleccione el tipo de regla, configure el tipo de filtro y luego dibuje la línea/área en la pantalla.

video para la regla única.



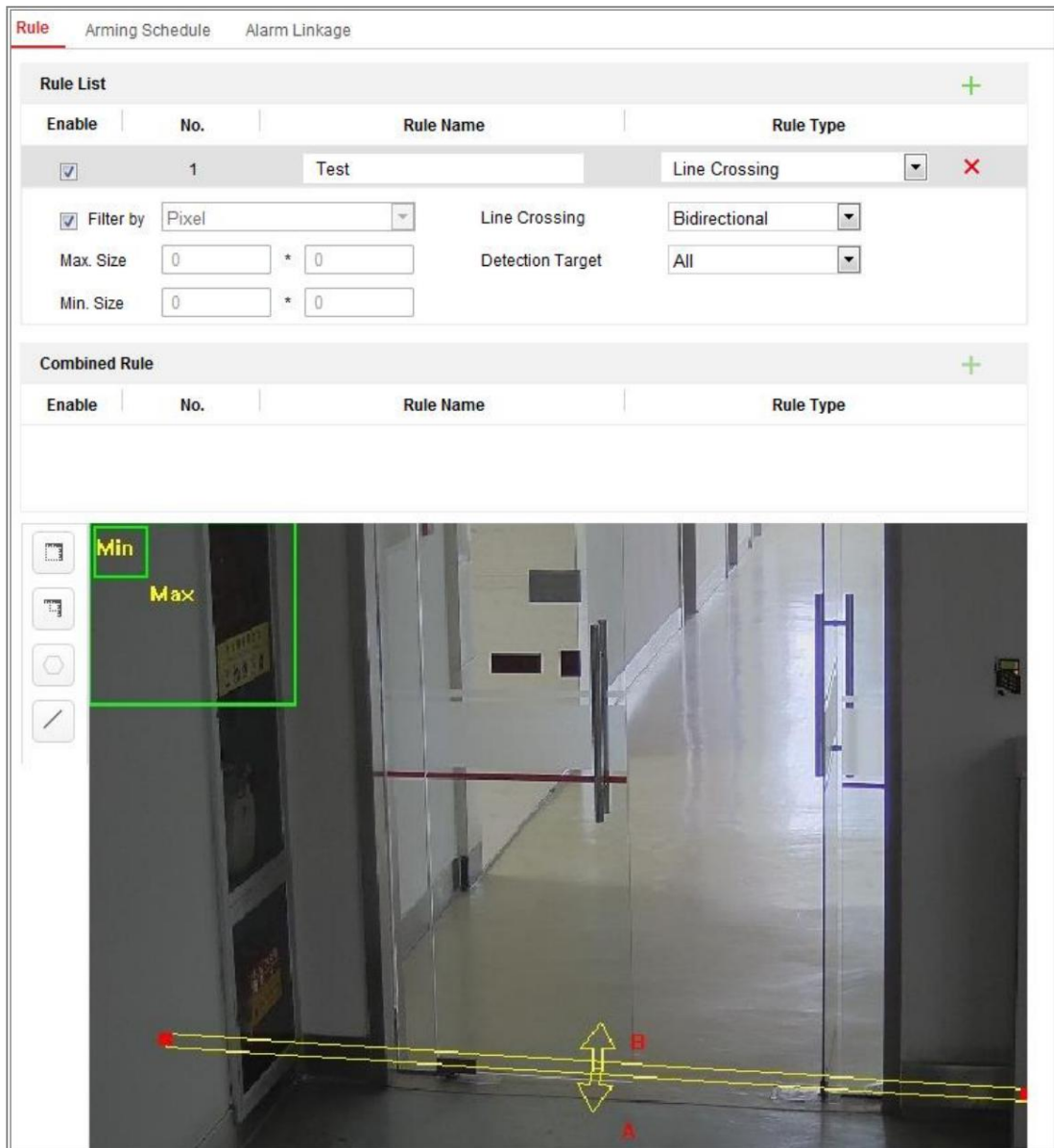


Figure 10-28 Configurar la regla

Tipo de filtro: Se pueden seleccionar Píxeles y Tamaño real. Si se selecciona Píxeles, dibujar el área de tamaño máximo y tamaño mínimo en el video en vivo para cada regla.

Si se selecciona Tamaño real, introduzca la longitud y el ancho del tamaño máximo y tamaño mínimo. Solo el objetivo cuyo tamaño esté entre el valor mínimo y

El valor máximo activará la alarma.

Nota: Asegúrese de que la calibración de la cámara esté configurada si se selecciona el tamaño real.

Objetivo de detección: Seleccione Persona o Vehículo como objetivo de detección. Puede

Seleccionar también "Todos" para detectar todos los objetos como objetivo.

Dibujar línea/área: Para la detección de cruce de línea, debe dibujar una línea y

Seleccionar la dirección de cruce, que es bidireccional, de A a B o de B a A. Para

otros eventos como intrusión, entrada a la región, salida de la región, etc., usted tiene

Haga clic izquierdo en el video en vivo para establecer los puntos finales del área y haga clic derecho para

Terminar el dibujo de la zona.

Nota: Si la vista en vivo se detiene, no se puede dibujar el área/línea de detección y

Las reglas no se pueden establecer.

4. Marque la casilla de verificación de la regla combinada para habilitar la regla para el comportamiento análisis.

5. Seleccione dos reglas individuales configuradas como la Regla A y la Regla B de la combinación.

regla, establecer el intervalo de tiempo mínimo y máximo para las dos reglas individuales,

y luego seleccione el orden de activación de las reglas individuales para el filtrado de alarmas.

Notas:

Si selecciona el tipo de regla como Ninguno, la opción de regla no es válida y no se aplicará ninguna regla.

El análisis del comportamiento puede configurarse.

Se pueden configurar hasta 8 reglas individuales y 2 reglas combinadas. Y la línea

Se admiten el cruce, la intrusión, la salida de la región y la entrada a la región.

las reglas combinadas.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

7. Haga clic en la pestaña Programación de armado para establecer la hora programada para cada regla y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

8. Haga clic en la pestaña Método de enlace y marque la casilla de verificación del enlace correspondiente. método para cada regla y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Configuración avanzada

Versión de análisis de comportamiento: Indica la versión de la biblioteca de algoritmos.

• Parámetro

Configure los siguientes parámetros para detallar la configuración.



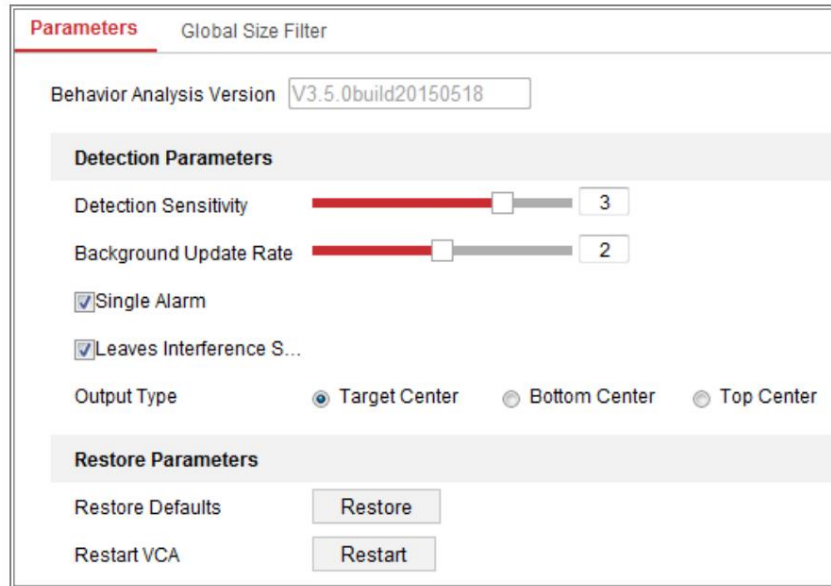


Figure 10-29 Configuración avanzada

Sensibilidad de detección [0~4]: Se refiere a la sensibilidad de la cámara para detectar un objetivo.

Cuanto mayor sea el valor, más fácil será reconocer un objetivo y mayor será la

La desinformación es un problema. Se recomienda el valor predeterminado de 3.

Tasa de actualización de fondo [0~4]: Se refiere a la velocidad con la que la nueva escena reemplaza la Escena anterior. Se recomienda el valor predeterminado de 3.

Alarma única: Si se selecciona alarma única, el objetivo en el área configurada se activará.

La alarma solo se activará una vez. Si no se comprueba, el mismo objetivo provocará la activación continua.

alarma en la misma zona configurada.

Supresión de interferencias: Marque esta casilla para detener la interferencia.

causado por las hojas en el área configurada.

Tipo de salida: Seleccione la posición del marco. Centro de destino, centro inferior y superior.

Los centros son seleccionables. Por ejemplo: el objetivo estará en el centro del marco si el centro del objetivo está seleccionado. es seleccionado.

Restaurar valores predeterminados: Haga clic para restaurar los parámetros configurados a sus valores predeterminados.

Reiniciar VCA: Reiniciar la biblioteca de algoritmos de análisis de comportamiento.

- Filtro de tamaño global

Nota: En comparación con el filtro de tamaño bajo regla, que apunta a cada regla, el

El filtro de tamaño global está dirigido a todas las reglas.

Pasos:

1. Marque la casilla de verificación de Filtro de tamaño global para habilitar la función.
2. Seleccione el tipo de filtro como Tamaño real o Píxel.

Tamaño real: Introduzca la longitud y el ancho tanto del tamaño máximo como del tamaño mínimo. Solo el objetivo cuyo tamaño esté entre el valor mínimo y El valor máximo activará la alarma.

Notas:

- La calibración de la cámara debe configurarse si selecciona el filtro por real tamaño.
- La longitud del tamaño máximo debe ser mayor que la longitud de la tamaño mínimo, y también el ancho.

Píxel: Haga clic en Tamaño mínimo para dibujar el rectángulo del tamaño mínimo en la vista en directo. Y haga clic en Tamaño máximo para dibujar el rectángulo del tamaño máximo en la vista en directo. El objetivo es menor que el tamaño mínimo o mayor que el tamaño máximo. filtrado.

Notas:

- El área dibujada se convertirá a píxeles mediante el fondo. algoritmo.
- El filtro de tamaño global no se puede configurar si la vista en directo está detenida.
- La longitud del tamaño máximo debe ser mayor que la longitud de la tamaño mínimo, y también el ancho.

3. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

10.3.2 Captura facial

La cámara puede capturar el rostro que aparece en el área configurada y el rostro

La información también se subirá junto con la fotografía capturada.

Superposición y captura

Visualización de información VCA en la transmisión: Los fotogramas verdes se mostrarán en el objetivo. ya sea en una vista en directo o en reproducción.

Mostrar información del objetivo en la imagen de alarma: aparecerá un marco en el objetivo en

la imagen de alarma cargada si la casilla de verificación está marcada.

Configuración de instantáneas:

Ajustes de la imagen de destino

- a. Establezca el tamaño de la imagen objetivo. Hay cuatro tipos disponibles: Personalizado, Retrato, Toma de medio cuerpo y toma de cuerpo completo. Si selecciona Personalizado, puede Personalice el ancho, la altura de la cabeza y la altura del cuerpo según sea necesario.
- b. Marque la casilla Valor fijo para establecer la altura de la imagen.

Carga en segundo plano:

- a. Marque la casilla "Carga de fondo" para cargar la imagen de fondo.
- b. Seleccione la calidad de imagen y la resolución de la lista desplegable.

Nota: La carga en segundo plano solo está disponible para la cámara de captura facial.

Información de la cámara:

Puedes configurar el número de dispositivo y la información de la cámara, lo cual puede ser excesivo.

en la imagen capturada.

Información superpuesta al texto:

Puedes seleccionar los artículos deseados y ajustar su orden para que se muestren en la pantalla capturada.


fotos.

Región del escudo

La región de escudo le permite establecer la región específica en la que se realizará la captura facial.

No funciona. Se admiten hasta 4 regiones de protección.

Pasos:

1. Haz clic en el símbolo de los hexágonos.  para dibujar el área del escudo haciendo clic izquierdo en los puntos finales en el

Ventana de vista en directo, y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo del área.

Notas:


- Se admite un área poligonal (de 4 a 10 lados).
- Haga clic  para eliminar las áreas dibujadas.
- Si se detiene la visualización en directo, no hay forma de dibujar las regiones de protección.



Figure 10-30 Dibujar área de escudo

2. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

Regla

Pasos:

1. Marque la casilla de verificación "Regla" para habilitar las reglas de captura facial.

2. Haz clic en el signo rectangular. para dibujar la distancia mínima entre pupilas.

La distancia de la pupila dibujada se mostrará en el recuadro debajo de la vista en directo.

La distancia mínima de pupila se refiere al tamaño mínimo del cuadrado compuesto por el área entre dos pupilas, y es el estándar básico para una cámara identificar un objetivo.

3. Haz clic en el símbolo de los hexágonos. para dibujar el área de detección que deseas la cara

La captura se aplicará. Dibuje el área haciendo clic con el botón izquierdo en los puntos finales en la vista en vivo.

Ventana, y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo del área.

Notas:

Se admite un área poligonal (de 4 a 10 lados).

Si se detiene la vista en directo, no hay forma de dibujar el área configurada.

4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Configuración avanzada

Versión de captura facial: Indica la versión de la biblioteca de algoritmos.

Configure los siguientes parámetros de acuerdo con su entorno real.

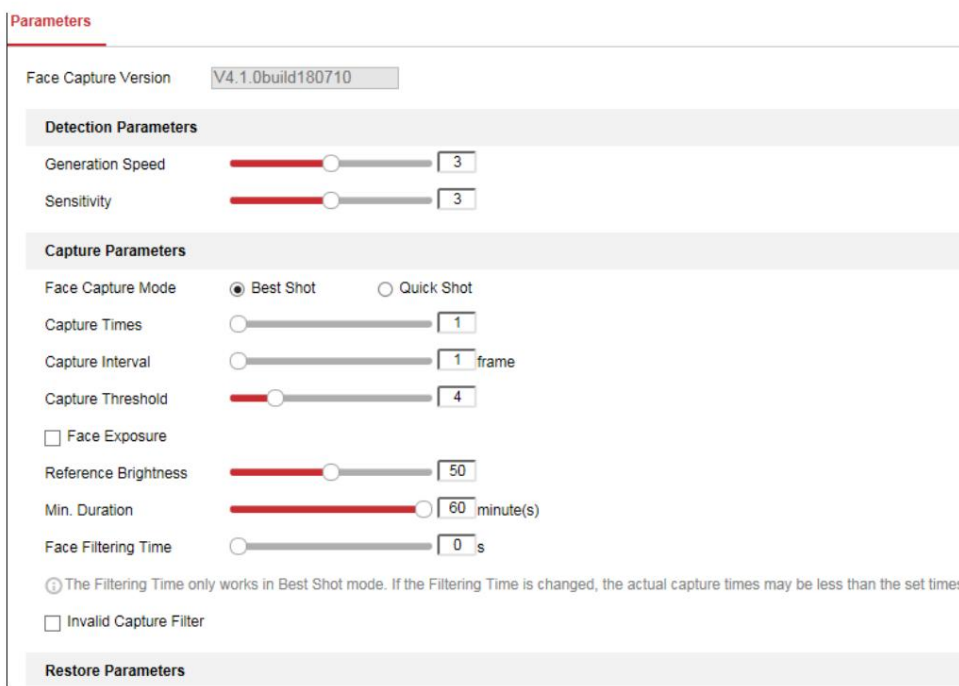


Figure 10-31 Configuración avanzada

Parámetros de detección:

Velocidad de generación [1~5]: La velocidad para identificar un objetivo. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de generación.

Cuanto más rápido se reconozca el objetivo. Estableciendo el valor bastante bajo, y si hubiera una cara

En el área configurada desde el principio, esta cara no será capturada. Puede reducir la

desinformación de los rostros en la pintura mural o carteles. El valor predeterminado de 3 es

recomendado.

Sensibilidad [1~5]: La sensibilidad para identificar un objetivo. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad.

será más fácil reconocer un rostro y mayor la posibilidad de desinformación.

ser. Se recomienda el valor predeterminado de 3.

Parámetros de captura:

Modo de captura facial: Están disponibles las opciones Mejor toma y Toma rápida.

- Mejor disparo: El mejor disparo después de que el objetivo abandone el área de detección.

Tiempos de captura [1~10]: Se refiere a la cantidad de veces que se capturará un rostro.

durante su estancia en la zona configurada. El valor predeterminado es 1.

Intervalo de captura: [1~255 fotogramas]: El intervalo de fotogramas para capturar una imagen. Si

Si estableces el valor en 1, que es el valor predeterminado, significa que la cámara

Captura el rostro en cada fotograma.

Umbral de captura: Representa la calidad del rostro para activar la captura y

alarma. Un valor más alto significa que se debe cumplir con una mejor calidad para activar la captura y alarma.

- Disparo rápido: Puede definir el umbral de disparo rápido y el intervalo máximo de captura.

Umbral de disparo rápido: Representa la calidad del rostro para activar el disparo rápido.

Exposición facial: Marque la casilla para habilitar la exposición facial.

Brillo de referencia [0~100]: El brillo de referencia de una cara en la cara

modo de exposición. Si se detecta un rostro, la cámara ajusta el brillo del rostro según al valor que usted establezca. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el rostro.

Duración mínima [1~60 min]: La duración mínima de las exposiciones de la cámara cara. El valor predeterminado es 1 minuto.

Nota: Si la exposición facial está habilitada, asegúrese de que la función WDR esté desactivada y se selecciona el iris manual.

Tiempo de filtrado facial: Se refiere al intervalo de tiempo entre el momento en que la cámara detecta un rostro y realizando una acción de captura. Si el rostro detectado permanece en la escena durante menos del tiempo establecido tiempo de filtrado, la captura no se activará. Por ejemplo, si el tiempo de filtrado facial es configurado en 5 segundos, la cámara capturará el rostro detectado cuando el rostro permanezca permaneciendo en la escena durante 5 segundos.

Nota: El tiempo de filtrado facial (superior a 0 s) puede aumentar la posibilidad de que se produzca un error.

Los tiempos de captura reales son inferiores al valor establecido anteriormente.

Filtro de captura no válido: Marque la casilla para habilitar el filtro de captura no válido.

Las imágenes faciales capturadas que no sean válidas se filtrarán si la función está habilitada.

Restaurar valores predeterminados: Haga clic en Restaurar para restaurar todos los ajustes en la configuración avanzada.

a la configuración predeterminada de fábrica.

10.3.3 Conteo de personas

Objetivo:

La función Personas se utiliza para calcular el número de objetos que entraron o salieron de un determinado área configurada y se aplica ampliamente a las entradas o salidas.

Notas:

Se recomienda instalar la cámara justo encima de la entrada/salida. Para mejorar la

Para obtener un conteo preciso, asegúrese de que su cámara esté instalada horizontalmente.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de conteo: Configuración > Conteo de personas.

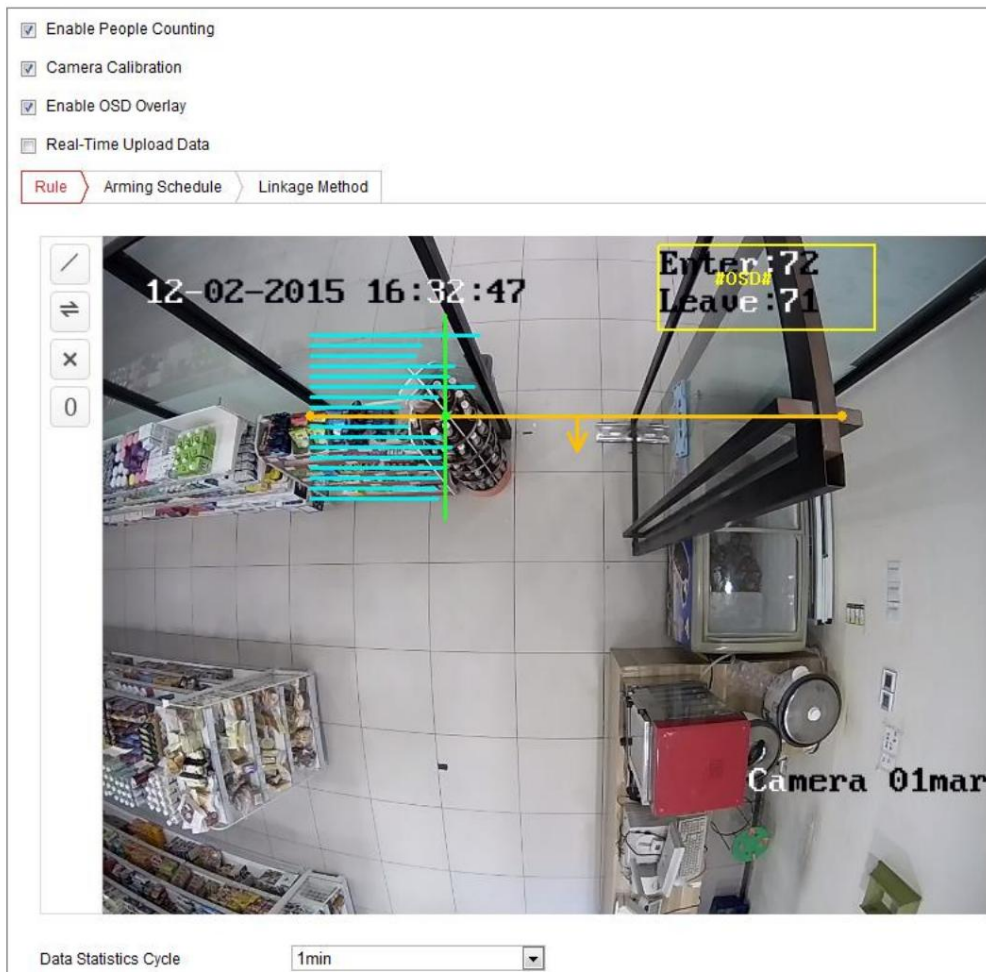


Figure 10-32 Configuración de conteo de personas

2. Marque la casilla "Habilitar conteo de personas" para activar la función.
3. Configure la línea de detección.

Se puede configurar una línea naranja, denominada línea de detección, en el vídeo en directo, y la

Los objetos que entren o salgan por la línea serán detectados y contabilizados.



- Haga clic  botón a la izquierda de la imagen de vista en vivo. Aparecerá una línea naranja.

aparecen en la imagen.

- Arrastre la línea de detección para ajustar su posición.
- Arrastra los extremos amarillos de la línea de detección para ajustar su longitud.

Nota:

- La línea de detección debe trazarse en la posición justo debajo de la cámara, y debería cubrir toda la entrada/salida.

- No pongas límites en el lugar donde la gente pueda quedarse.
- Puedes hacer clic  para eliminar la línea de detección.
- Puedes hacer clic  para cambiar de dirección. La flecha amarilla indica el dirección de entrada.

4. Marque la casilla Calibración de la cámara para habilitar la calibración de la cámara. Una calibración

Una línea (la línea vertical verde) y varias líneas horizontales azules aparecen en la transmisión en vivo. ver imagen.

Calibración de la cámara: Se ajusta el ancho (normalmente el ancho de los hombros) de una persona para contar. Los parámetros de calibración bien establecidos ayudarán a aumentar la precisión de conteo.

Líneas horizontales azules: Una línea azul indica el ancho detectado (generalmente el ancho de hombros) de una persona que pasa. Se pueden mostrar hasta ocho líneas azules en a cada lado de la línea de detección. Estas líneas sirven de referencia para la calibración.

Línea de calibración (línea vertical verde): la distancia desde el extremo izquierdo hasta


La línea de calibración (ancho de la línea de calibración) indica el ancho establecido de una persona.

Puedes arrastrar la línea de calibración para ajustar la distancia según la línea azul. distribución.

Avanzado: Puede ajustar con precisión la posición y el tamaño de la línea de detección. y línea de calibración.

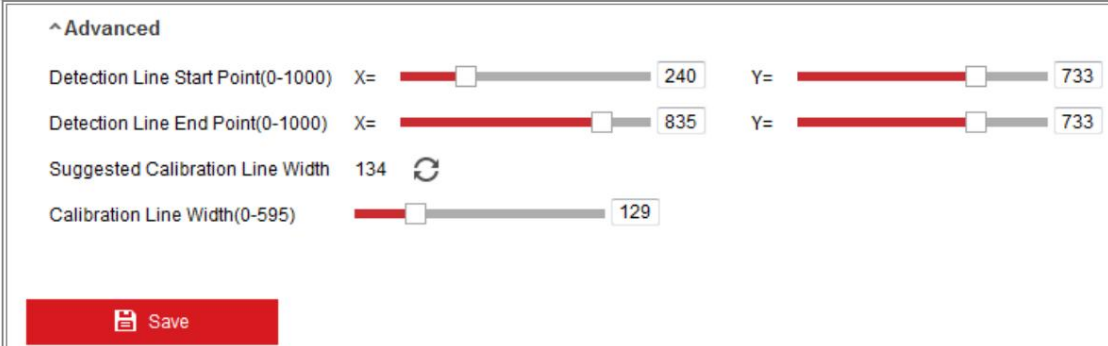
- 1) Arrastrar los cursores o introducir valores en los campos de texto para configurar la detección.

Punto de inicio de la línea y punto final de la línea de detección.

- 2) Haga clic  para actualizar el ancho de línea de calibración sugerido calculado por el sistema automáticamente.

- 3) Arrastrando el cursor o introduciendo un valor para configurar la calibración. Puedes configurar


El valor sugerido, o puede configurarlo según sus necesidades reales.



^Advanced

Detection Line Start Point(0-1000) X= Y=

Detection Line End Point(0-1000) X= Y=

Suggested Calibration Line Width 134 

Calibration Line Width(0-595)


 Save

Figure 10-33 Configuración avanzada de conteo de personas

5. Configuración y visualización de datos de conteo.

- 1) Marque la casilla Habilitar superposición OSD y el número de personas en tiempo real.

En el vídeo en directo se muestra la hora de entrada y salida.


- 2) Puede arrastrar el marco de texto OSD para ajustar su posición según el necesidades reales.

- 3) Si necesita cargar los datos de conteo en tiempo real, marque la opción Tiempo real.

Casilla de verificación para cargar datos .

- 4) Si desea configurar manualmente el ciclo de conteo, seleccione el período de tiempo deseado.

de la lista desplegable Ciclo de estadísticas de datos .

- 5) Para reiniciar el contador, haga clic en el  botón situado a la izquierda de la imagen en directo.

6. Haga clic en Programación de armado para configurar la programación de armado. Consulte la Tarea 2: Configurar la

Programa de activación para la detección de movimiento en la sección 10.1.1.

7. Marque la pestaña Método de enlace para seleccionar el método de enlace. Consulte la Tarea 3: Establecer el

Método de vinculación para la detección de movimiento en la Sección 10.1.1.

8. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota:

Las estadísticas de conteo de personas se calcularán en la pestaña Aplicación . Vaya a

Aplicación para consultar las estadísticas de conteo de personas.

10.3.4 Cálculo

La función de conteo ayuda a calcular el número de personas que entraron o salieron de un lugar determinado.

área configurada y se aplica ampliamente a las entradas o salidas.

En comparación con la función de conteo de personas compatible con la cámara iDS, el conteo

Esta función no requiere calibración de la cámara.

Notas:

Se recomienda instalar la cámara lo más cerca posible de la entrada/salida.

y asegúrese de que esté en posición horizontal para mejorar la precisión del conteo.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de conteo: Configuración > Conteo.

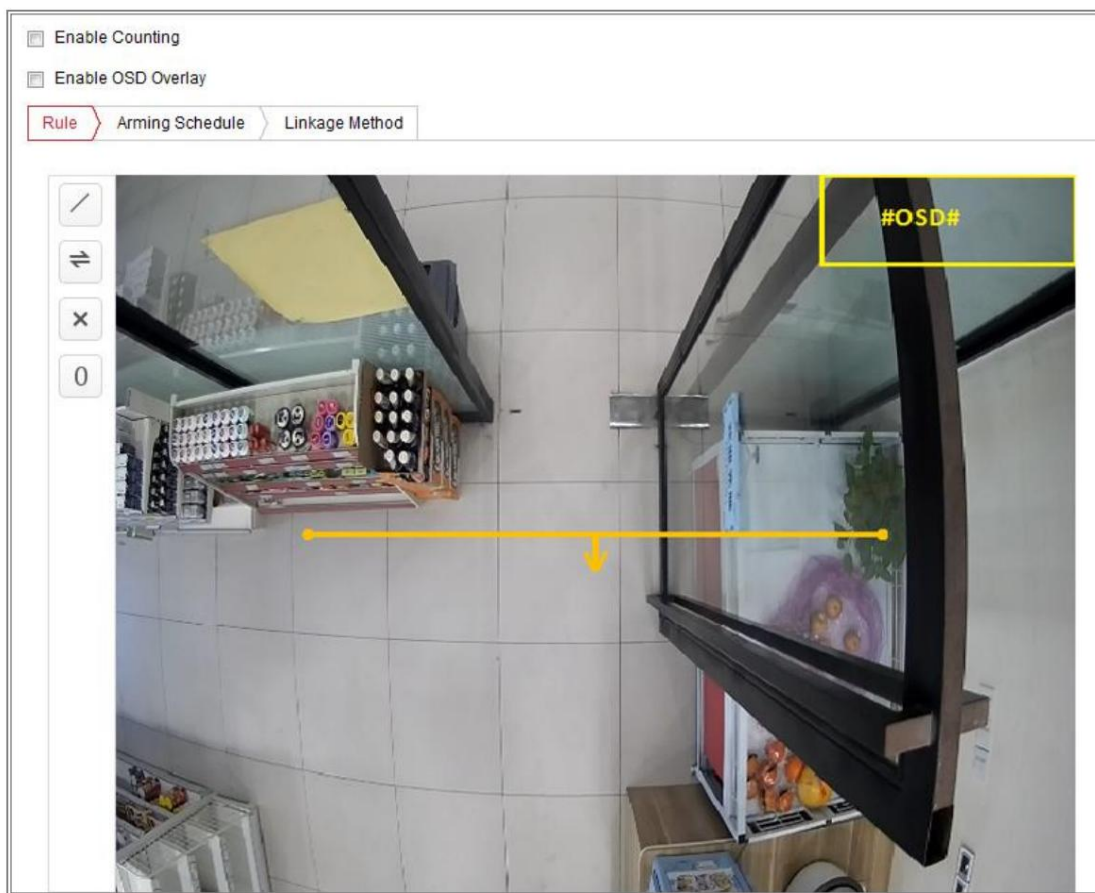


Figure 10-34 Configuración de conteo


2. Marque la casilla "Habilitar conteo" para activar la función.
3. Marque la casilla de verificación Habilitar superposición OSD y el número en tiempo real de

En el vídeo en directo se muestra la entrada y salida de personas.

4. Configure la línea de detección.

Se puede configurar una línea naranja, denominada línea de detección, en el vídeo en directo, y la

Los objetos que entren o salgan por la línea serán detectados y contabilizados.

- 1) Haga clic  para dibujar una línea de detección, y una línea de detección naranja aparecen en la imagen.

Nota:


- La línea de detección debe trazarse en la posición justo debajo de la cámara, y debería cubrir toda la entrada/salida.
- Dibuja la línea de detección en la posición donde no haya mucha gente persistente.

- 2) Haga clic y arrastre la línea de detección para ajustar su posición.

- 3) Haga clic y arrastre los dos extremos de la línea de detección para ajustar su longitud.

- 4) Haga clic para  eliminar la línea de detección.

- 5) Haz clic para  cambiar la dirección.

5. Haga clic en el  botón, y el número de personas que entraron y salieron será puesto a cero.

6. Haga clic en Programación de armado para acceder a la interfaz de programación de armado y

Haz clic y arrastra el ratón sobre la barra de tiempo para ajustar la hora.

7. Consulta la pestaña Método de enlace para seleccionar el método de enlace.

8. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota:

Las estadísticas de conteo se calcularán en la pestaña Aplicación . Vaya a

Aplicación para comprobar las estadísticas de conteo.

10.3.5 Mapa de calor

Un mapa de calor es una representación gráfica de datos representados por colores. El mapa de calor

La función de la cámara se suele utilizar para analizar los tiempos de visita y el tiempo de permanencia.

clientes en un área configurada.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración del mapa de calor: Configuración > Mapa de calor.

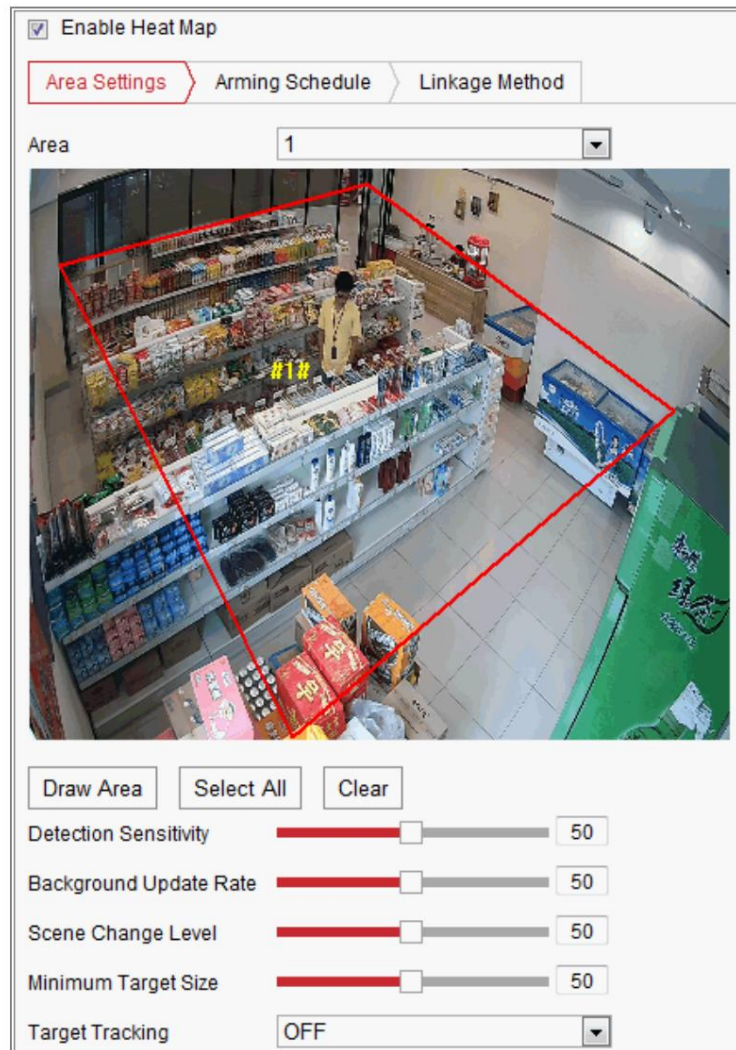


Figure 10-35 Configuración del mapa de calor

2. Marque la casilla "Habilitar mapa de calor" para activar la función.

3. Vaya a Configuración de área para dibujar el área de detección. Dibuje el área haciendo clic izquierdo en el

Seleccione los puntos finales en la ventana de vista en vivo y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo del área.

Se pueden configurar hasta 8 áreas.

Nota: Puede hacer clic en Seleccionar todo para seleccionar toda la ventana de vista en vivo como

Área configurada. O haga clic en Eliminar para borrar el área dibujada actualmente.

4. Configure los parámetros para el área dibujada.

Sensibilidad de detección [0~100]: Se refiere a la sensibilidad de la cámara.

identificar un objetivo. La sensibilidad excesivamente alta puede causar desinformación. Es

Se recomienda configurar la sensibilidad con el valor predeterminado, que es 50.

Tasa de actualización de fondo [0~100]: Se refiere a la velocidad de la nueva escena.

reemplaza la escena anterior. Por ejemplo: Delante de un armario, las personas que están al lado del

El armario se contará dos veces si los artículos se movieron del armario y

La cámara trata el armario (del que se ha retirado el objeto) como una escena nueva.

Se recomienda un valor predeterminado de 50.

Nivel de cambio de escena [0~100]: Se refiere al nivel de respuesta de la cámara a la escena.

entorno dinámico, por ejemplo, una cortina que se balancea. La cámara puede tratar el

cortina oscilante como objetivo. Ajustar el nivel correctamente evitará la

Información errónea. El nivel predeterminado es 50.

Tamaño mínimo del objetivo [0~100]: Se refiere al tamaño de la cámara que identifica un

objetivo. Puede establecer el tamaño del objetivo de acuerdo con el entorno real. El

El tamaño predeterminado es 50.

Seguimiento del objetivo: seleccione ACTIVADO o DESACTIVADO para habilitar o deshabilitar el seguimiento del objetivo.

objetivo.

5. Vaya a la pestaña Programación de armado y haga clic y arrastre el mouse en la barra de tiempo para

establecer el cronograma de armamento.

6. Vaya a la pestaña Método de enlace y seleccione el método de enlace marcando la casilla.

Casilla de verificación para notificar al centro de vigilancia.

7. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota:

Las estadísticas del mapa de calor se calcularán en la pestaña Aplicación. Vaya a

Aplicación para consultar las estadísticas del mapa de calor.

10.3.6 Tráfico rodado

Objetivo:

La detección de vehículos y la detección de tráfico mixto están disponibles para el tráfico rodado.

monitoreo. En Detección de vehículos, se puede detectar el vehículo que pasa y la imagen de

Se puede capturar su matrícula; además, el color del vehículo, el logotipo del vehículo y otros

La información puede ser reconocida automáticamente. En la detección de tráfico mixto, la

Se pueden detectar peatones, vehículos motorizados y vehículos no motorizados, y la imagen de

el objeto (para peatones/vehículos no motorizados/vehículos motorizados sin matrícula) o

Se puede capturar la matrícula (para vehículos de motor con matrícula). Puede enviar

Se activa una señal de alarma para notificar al centro de vigilancia y cargar la imagen capturada al servidor FTP.

servidor.

Nota: La función de información de tráfico vial varía según el modelo de cámara.

Configuración de detección

Pasos:

1. Seleccione el tipo de detección de la lista. Detección de vehículos y tráfico mixto.

La detección es seleccionable.

Nota: Reinicie el dispositivo para activar la nueva configuración al cambiar la detección.

tipo de tráfico rodado.

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar" para activar la función de detección seleccionada.

3. Seleccione el número de carril en la lista desplegable correspondiente. Se pueden seleccionar hasta 4 carriles.

seleccionable.

4. Haga clic y arrastre la línea del carril para establecer su posición, o haga clic y arrastre el extremo de la línea para

Ajusta la longitud y el ángulo de la línea.

5. Ajuste la relación de zoom de la cámara para que el tamaño del vehículo en la imagen sea

similar a la del marco rojo. Solo la posición del marco rojo es ajustable.

Nota: Solo se puede capturar una matrícula a la vez por cada carril.

6. Seleccione una abreviatura de provincia/estado en la lista desplegable cuando se requiera la atribución de

La matrícula no se puede reconocer.

7. Establecer el cronograma de armado.

1) Haga clic en Programación de armado para acceder a la interfaz de programación de armado.

2) Haga clic en la barra de tiempo y arrastre el ratón para seleccionar el período de tiempo. Haga clic

Eliminar o eliminar todo para eliminar la programación configurada.

3) Mueva el mouse al final de cada día, aparecerá un cuadro de diálogo de copia y podrá copiarlo.

Puedes copiar la configuración actual a otros días.

4) Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Nota: El tiempo de cada período no puede superponerse. Se pueden establecer hasta 8 períodos.

configurado para cada día.

8. Configure el método de enlace. Notifique al centro de vigilancia y cargue a FTP/Memoria.

La tarjeta/NAS es seleccionable.

• Notificar al centro de vigilancia: Enviar una excepción o señal de alarma al sistema remoto.

software de gestión cuando ocurre un evento.

- Cargar a FTP/Tarjeta de memoria/NAS: Capturar la imagen cuando se activa una alarma.

activó y subió la imagen a un servidor FTP. Y guardó la imagen en el Tarjeta SD local o NAS conectado.

9. Haz clic en el botón Guardar para activar la configuración.

10.3.7 Gestión de colas

La gestión de colas es una función para detectar el número de personas en cola y el tiempo de espera. tiempo de cada persona.

La cámara también genera informes para comparar la eficiencia de diferentes sistemas de cola. y mostrar el estado cambiante de una cola.

Para usar la función, primero debe configurar las reglas de detección. Para ver las estadísticas de Gestión de colas, vaya a Aplicación.

Nota:

La gestión de colas solo es compatible con determinados modelos de cámara.

Configuración de reglas

La cámara admite la detección de colas de personas regionales y el tiempo de espera.

Carga en tiempo real. Marque la casilla para habilitar la función deseada.

Cola de personas regional: la función detecta y calcula la formación de colas.

personas en regiones definidas, y activan alarmas cuando se cumple la condición del umbral de alarma

y se cumplen ambas condiciones de activación de la alarma.

Detección del tiempo de espera: la función detecta y calcula el tiempo de espera de

cada persona que entra en el área de detección y activa las alarmas cuando la alarma

Se cumplen tanto la condición umbral como el disparador de la alarma.

Carga de datos en tiempo real: la función detecta a las personas que entran y salen del

Región de reglas e informa una alarma.

Pasos:

1. Configuración del área.

- a) Añada una región. Se admiten hasta 3 regiones.

Una región es el área definida en la que las detecciones están activas.

Al dibujar las regiones, tenga en cuenta que una acción válida de entrada a la región de un objetivo es que su cabeza y hombro entran en la región.

Pasos:

- i. Haz clic en Agregar región.
- ii. (Opcional) Seleccione un color para una región de la lista desplegable de colores.
- iii. Dibuje una región haciendo clic con el botón derecho para determinar el límite de la región. Hasta 10

Se admiten bordes para una región.

Mover la región: seleccione y arrastre la región.

Ajustar el límite de la región: seleccione la región y arrastre el punto final de el borde de la región.

Eliminar la región: seleccione la región y haga clic en Eliminar.

Nota:

- Al dibujar regiones, intente evitar que se superpongan.
- Una región debe abarcar tanto espacio como pueda ocupar una cola.

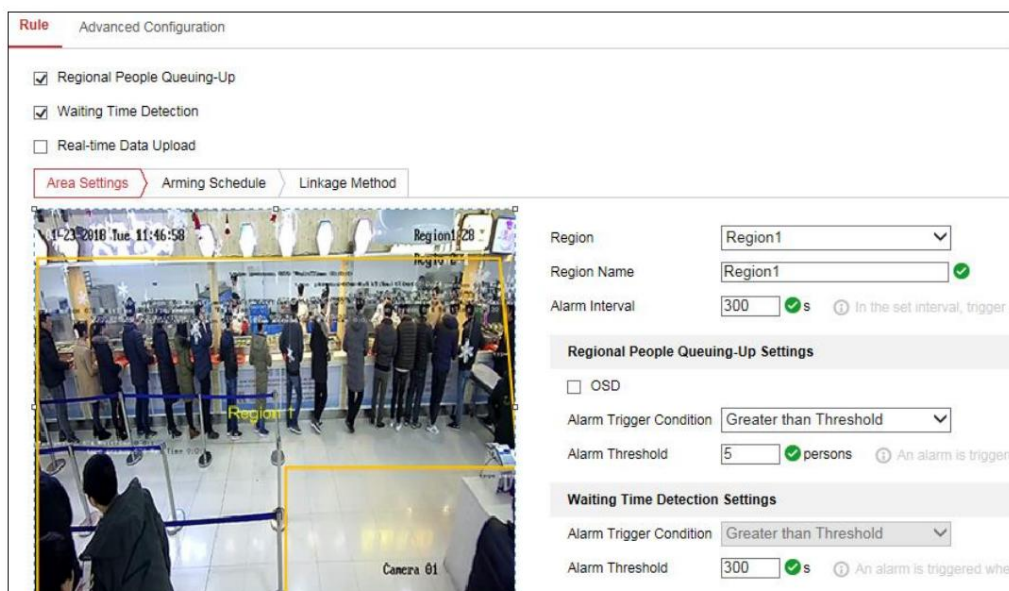


Figure 10-36 Configuración de reglas de gestión de colas

b) Establecer parámetros para la región añadida.

- i. Configure el nombre de la región y el intervalo de alarma.

Nombre de la región: Se muestra como información OSD.

Intervalo de alarma: En el intervalo de alarma configurado, solo se activarán las alarmas del mismo tipo.

activar una notificación.

- ii. Configura los ajustes regionales para la formación de colas de personas.

Compruebe la OSD para visualizar el nombre de la región y su cola en tiempo real.

número de personas.

Condición de activación de la alarma: Cuando el número de personas en la región es mayor que, menor que, igual o distinto del umbral establecido, una alarma se activa.

Umbral de alarma: Se activa una alarma cuando se supera el umbral de alarma.

Se cumple la condición.

- iii. Configurar los ajustes de detección del tiempo de espera.

Condición de activación de la alarma: Cuando el número de personas en la región es mayor que, menor que, igual o distinto del umbral establecido, una alarma se activa.

Umbral de alarma: Se activa una alarma cuando se supera el umbral de alarma.

Se cumple la condición.

- c) Repita los pasos anteriores para configurar otras regiones si es necesario. Se pueden configurar hasta 3 regiones.

apoyado.

2. Calendario de armado.

Establezca el cronograma de armado para la función. En los períodos armados, la función está activo. Consulte la Tarea 2 en la Sección 10.1.1.

3. Método de enlace. Establecer método de enlace.

Para obtener información de alarma activada, puede configurar la acción de enlace como respuesta a reenviar la información o activar otras acciones. Consulte la Tarea 3 en la Sección 10.1.1.

4. Configuración avanzada.

(Opcional) Compruebe la versión de gestión de colas y configure los parámetros de filtrado.

Nota: La función cambia el rango de detección y la sensibilidad de la gestión de colas. En situaciones generales, mantenga la configuración del filtro sin cambios.

Se recomienda solicitar ayuda al soporte técnico profesional para configurar los parámetros del filtro, si fuera necesario.

Chapter 11 Configuración de almacenamiento

Antes de empezar:

Para configurar los ajustes de grabación, asegúrese de tener almacenamiento en red.

dispositivo o dispositivo de almacenamiento local configurado.

11.1 Configuración del cronograma de grabación

Objetivo:

Existen dos tipos de grabación para las cámaras: grabación manual y grabación programada.

grabación. En esta sección, puede seguir las instrucciones para configurar la grabación programada.

grabación. Por defecto, los archivos de grabación de la grabación programada se almacenan en la unidad local.

almacenamiento o en el disco de red.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de programación de grabaciones: Configuración > Almacenamiento >

Configuración de programación > Grabar programación.

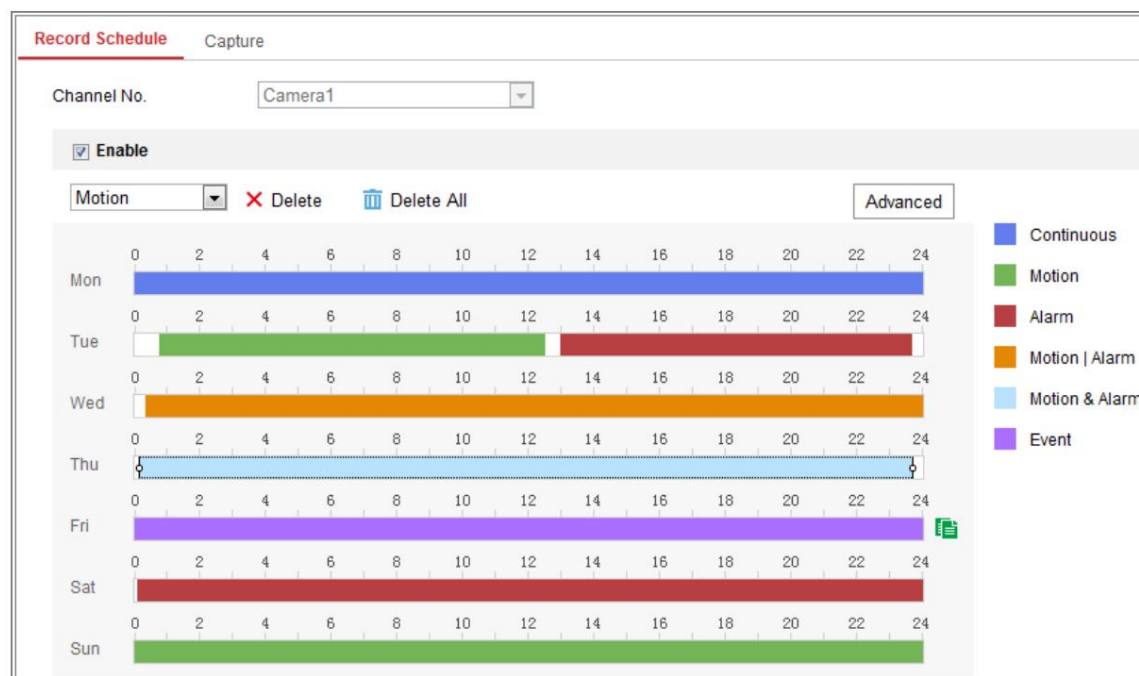


Figure 11-1 Interfaz de programación de grabaciones

2. Marque la casilla " Habilitar " para activar la grabación programada.

3. Haga clic en Avanzado para configurar los parámetros de grabación de la cámara.

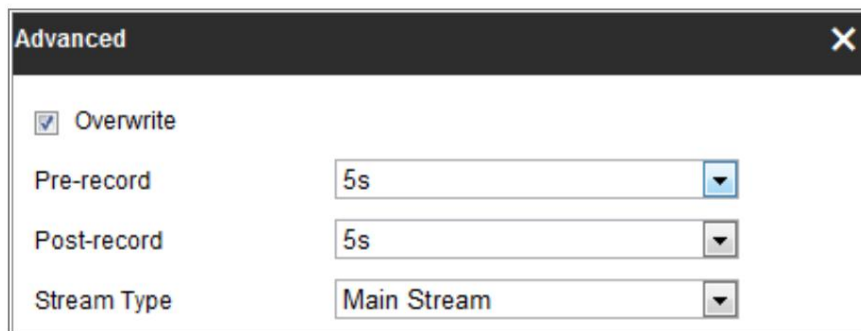


Figure 11-2 Parámetros de registro

Pregrabación: El tiempo que usted establece para comenzar a grabar antes de la hora programada o

el evento. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación a las 10:00 y el

El tiempo de pregrabación está configurado en 5 segundos, la cámara comienza a grabar a las 9:59:55.

El tiempo de pregrabación se puede configurar como Sin pregrabación, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s,

30 segundos o sin límite.

Posterior a la grabación: El tiempo que usted establece para detener la grabación después de la hora programada o la

evento. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación, esta termina a las 11:00 y la

El tiempo posterior a la grabación está configurado en 5 segundos; la cámara graba hasta las 11:00:05.

El tiempo posterior a la grabación se puede configurar como 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min o

10 minutos.

Tipo de transmisión: Seleccione el tipo de transmisión para la grabación.

Nota: La configuración de los parámetros de grabación varía según el modelo de cámara.

4. Seleccione un tipo de registro. El tipo de registro puede ser Continuo, Detección de movimiento,

Alarma, Movimiento | Alarma, Movimiento y Alarma, y Evento.

Continuo

Si selecciona Continuo, el vídeo se grabará automáticamente según

hasta la hora programada.

Grabación activada por detección de movimiento

Si selecciona Detección de movimiento, el vídeo se grabará cuando se detecte movimiento.

detectado.

Además de configurar el horario de grabación, tienes que configurar el movimiento.

área de detección y marque la casilla de verificación Canal de disparo en el enlace

Interfaz de configuración del método de detección de movimiento. Para obtener información detallada,

Consulte la Tarea 1: Configurar el área de detección de movimiento en la sección

10.1.1.

Grabación activada por alarma

Si selecciona Alarma, el vídeo se grabará cuando se active la alarma.

a través de los canales de entrada de alarma externos.

Además de configurar el horario de grabación, debe establecer el tipo de alarma.

y marque la casilla de verificación de Canal de activación en el Método de enlace de

Interfaz de configuración de entrada de alarma . Para obtener información detallada, consulte

Sección 10.1.3.

Grabación activada por movimiento y alarma

Si selecciona Detección y alarma, el vídeo se grabará cuando se detecte movimiento.

y la alarma se activan al mismo tiempo.

Además de configurar el horario de grabación, debe configurar los ajustes.

en las interfaces de Detección de movimiento y Configuración de entrada de alarma . Consulte

Consulte las secciones 10.1.1 y 10.1.3 para obtener información detallada.

• Grabación activada por movimiento | Alarma

Si selecciona Movimiento | Alarma, el vídeo se grabará cuando se detecte movimiento o alarma externa.

Se activa la alarma o se detecta movimiento.

Además de configurar el horario de grabación, debe configurar los ajustes.

en las interfaces de Detección de movimiento y Configuración de entrada de alarma . Consulte

Consulte las secciones 10.1.1 y 10.1.3 para obtener información detallada.

Registro activado por eventos

Si selecciona Evento, el vídeo se grabará si se activa alguno de los eventos.

Además de configurar el cronograma de grabación, debe configurar el evento.

ajustes.

5. Seleccione el tipo de registro y haga clic y arrastre el mouse en la barra de tiempo para establecer el horario récord.

6. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

11.2 Configurar el cronograma de captura

Objetivo:

Puede configurar la instantánea programada y la instantánea activada por eventos. La capturada

La imagen se puede almacenar en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de captura: Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento

Configuración > Captura.

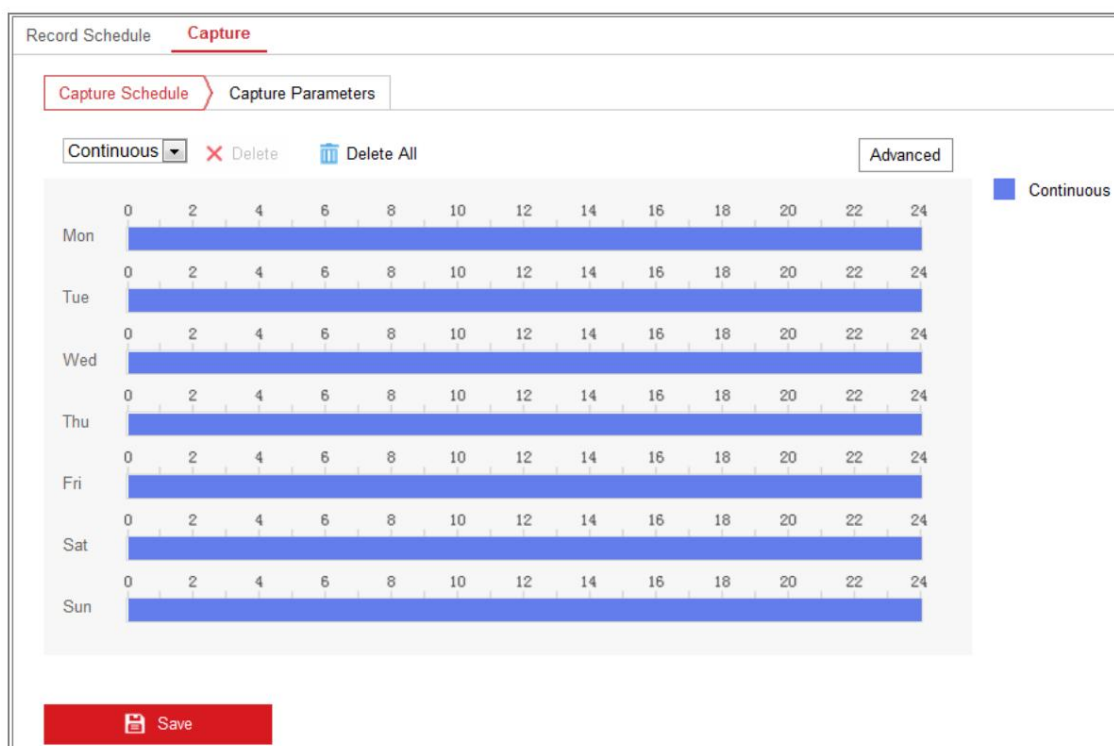


Figure 11-3 Capturar configuración

2. Vaya a la pestaña Programación de captura para configurar la programación de captura haciendo clic y arrastrando.

el mouse en la barra de tiempo. Puede copiar el horario de grabación a otros días mediante

haciendo clic en el icono verde de copiar que se encuentra a la derecha de cada barra de tiempo.

3. Haga clic en Avanzado para seleccionar el tipo de transmisión.

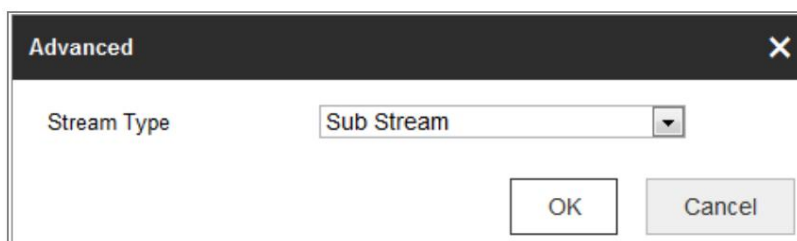


Figure 11-4 Configuración avanzada del cronograma de captura

4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

5. Vaya a la pestaña Parámetros de captura para configurar los parámetros de captura.

(1) Marque la casilla de verificación Habilitar instantánea de temporización para habilitar la función continua instantánea.

(2) Seleccione el formato de imagen, la resolución, la calidad y el intervalo de captura.

(3) Marque la casilla de verificación Habilitar instantánea activada por evento para habilitar instantánea activada por evento.

(4) Seleccione el formato de imagen, la resolución, la calidad, el intervalo de captura y la captura número.

Record Schedule **Capture**

Capture Schedule > Capture Parameters

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 millisecond

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 millisecond

Capture Number: 4

Save

Figure 11-5 Configurar parámetros de captura

6. Establezca el intervalo de tiempo entre dos instantáneas.

7. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

11.3 Configuración de Net HDD

Antes de empezar:

El disco de red debe estar disponible dentro de la red y configurado correctamente para

Almacenar los archivos grabados, archivos de registro, imágenes, etc.

Pasos:

1. Agregar Net HDD.

(1) Acceda a la interfaz de configuración de Net HDD, Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento

Administración > Disco duro de red.

HDD Management Net HDD				
Net HDD				
HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
Mounting Type: <input type="text" value="SMB/CIFS"/> User Name: <input type="text" value="cxy1"/> Password: <input type="password" value="••••••"/> <input type="button" value="Test"/>				
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Figure 11-6 Agregar disco de red

(2) Introduzca la dirección IP del disco de red e introduzca la ruta del archivo.

(3) Seleccione el tipo de montaje. Se pueden seleccionar NFS y SMB/CIFS. Y puede

Establezca el nombre de usuario y la contraseña para garantizar la seguridad si SMB/CIFS es seleccionado.

Nota: Consulte el manual de usuario del NAS para obtener información sobre cómo crear la ruta del archivo.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad,

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. La contraseña debe ser algo que usted mismo haya elegido.

eligiendo (usando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de

las siguientes categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números

y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

(4) Haga clic en Guardar para agregar el disco de red.

2. Inicialice el disco de red añadido.

(1) Acceda a la interfaz de configuración del disco duro, Configuración > Almacenamiento > Almacenamiento

Administración > Administración de HDD, donde puede ver la capacidad,

espacio libre, estado, tipo y propiedades del disco.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, it says 'HDD Management' and 'NetHDD'. Below this is a table with columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. There are two rows of data, both with checkboxes in the first column. Below the table is a 'Quota' section with four input fields: Max. Picture Capacity (4.50GB), Free Size for Picture (0.00GB), Max. Record Capacity (14.25GB), and Free Size for Record (6.75GB). A 'Format' button is visible in the top right corner of the table area.

<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity:

Free Size for Picture:

Max. Record Capacity:

Free Size for Record:

Figure 11-7 Interfaz de administración de almacenamiento

(2) Si el estado del disco es No inicializado, marque la casilla correspondiente.

Seleccione el disco y haga clic en Formatear para comenzar a inicializar el disco.

Una vez finalizada la inicialización, el estado del disco pasará a ser Normal.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, it says 'HDD Management' and 'NetHDD'. Below this is a table with columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. There is one row of data with a checkbox in the first column. Below the table are 'Set' and 'Format' buttons.

<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Figure 11-8 Ver estado del disco

3. Defina la cuota para grabaciones y fotografías.

(1) Introduzca el porcentaje de cuota para la imagen y para el registro.

(2) Haga clic en Guardar y actualice la página del navegador para activar la configuración.

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.75GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="4.75GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.50GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="14.50GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Figure 11-9 Configuración de cuotas

Nota:

Se pueden conectar hasta 8 discos NAS a la cámara.

11.4 Detección de tarjeta de memoria

Objetivo:

Con la detección de la tarjeta de memoria, puede ver el estado de la tarjeta de memoria, bloquear su tarjeta de memoria, y reciba una notificación cuando se detecte alguna anomalía en su tarjeta de memoria.

Nota: La función de detección de tarjeta de memoria solo es compatible con ciertos tipos de memoria.

tarjetas y modelos de cámara. Si esta pestaña no aparece en su página web, significa que

o bien tu cámara no admite la función, o bien tu tarjeta de memoria instalada es

No es compatible con esta función. Puede ponerse en contacto con el distribuidor o el minorista para obtener más información.

Información de la tarjeta de memoria que admite la función.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de detección de tarjeta de memoria:

Configuración > Almacenamiento > Administración de almacenamiento > Detección de tarjetas de memoria

HDD Management	Net HDD	Memory Card Detection
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Status Detection R/W Lock Arming Schedule Linkage Method </div>		
Remaining Lifespan	<div style="width: 99%; background-color: green; height: 10px;"></div>	99%
Health Status	<div style="width: 100%; background-color: green; height: 10px;"></div>	Normal

Figure 11-10 Detección de tarjeta de memoria

2. Consulte el estado de la tarjeta de memoria en la pestaña Detección de estado .

Esperanza de vida restante: Muestra el porcentaje de la esperanza de vida restante.

La vida útil de una tarjeta de memoria puede verse influenciada por factores como su capacidad y la tasa de bits. Debes cambiar la tarjeta de memoria si la vida útil restante no es suficiente.

Estado de salud: Muestra el estado de su tarjeta de memoria. Hay tres estados.

descripciones, buenas, malas y dañadas. Recibirá una notificación si la salud

El estado es cualquier cosa menos bueno cuando el Programa de Armamento y la Vinculación

Los métodos están configurados.

Nota: Se recomienda cambiar la tarjeta de memoria cuando el estado de salud

no es "bueno".

3. Haga clic en la pestaña Bloqueo de lectura/escritura para agregar un bloqueo a la tarjeta de memoria.

Con el bloqueo de lectura/escritura añadido, la tarjeta de memoria solo se puede leer y escribir cuando está desbloqueado.

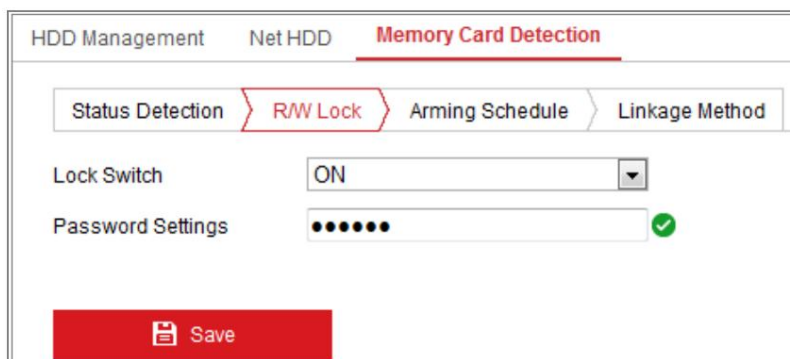


Figure 11-11 Configuración de bloqueo R/W

Agregar un candado

- (1) Seleccione el interruptor de bloqueo como ENCENDIDO.
- (2) Introduzca la contraseña.
- (3) Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Desbloquear

- (1) Si utiliza la tarjeta de memoria en la cámara que la bloquea, el desbloqueo será

Se realiza automáticamente y no se requieren procedimientos de desbloqueo por parte de usuarios.

(2) Si utiliza la tarjeta de memoria (con bloqueo) en una cámara diferente, puede ir a

Interfaz de administración de HDD para desbloquear la tarjeta de memoria manualmente. Seleccione la tarjeta de memoria, y haga clic en el botón Desbloquear que aparece junto al botón Formatear .

Luego, introduce la contraseña correcta para desbloquearlo.

Notas:

- La tarjeta de memoria solo se puede leer y escribir cuando está desbloqueada.
- Si la cámara, que agrega un bloqueo a una tarjeta de memoria, se restablece a la Configuración de fábrica, puede ir a la interfaz de administración de HDD para desbloquear la tarjeta de memoria.

Quitar el candado

(1) Seleccione el interruptor de bloqueo en la posición APAGADO.

(2) Introduzca la contraseña correcta en el campo de texto Configuración de contraseña .

(3) Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

4. Configure el Programa de Armado y el Método de Enlace, si desea recibir un

Notificación cuando el estado de salud de la tarjeta de memoria no sea el adecuado.

Consulte la Tarea 2: Establecer el programa de armado para la detección de movimiento y la Tarea 3: Establecer el método de enlace para la detección de movimiento en la Sección 10.1.1.

5. Haz clic en Guardar para guardar la configuración.

11.5 Configuración de Lite Storage

Objetivo:

Cuando no hay ningún objeto en movimiento en el escenario de monitorización, la velocidad de fotogramas y la tasa de bits

Se puede reducir la velocidad de transmisión del video para aumentar el tiempo de almacenamiento de la tarjeta de memoria.

Notas:

La función de almacenamiento Lite varía según los diferentes modelos de cámara.

Los archivos de vídeo grabados en modo de almacenamiento ligero se reproducirán a pantalla completa.

velocidad (25 fps/30 fps), y por lo tanto el proceso de reproducción se acelera para el ojo.

1. Acceda a la interfaz de Lite Storage:

Configuración > Almacenamiento > Administración de almacenamiento > Almacenamiento ligero

2. Marque la casilla de verificación "Habilitar" para activar la función de almacenamiento ligero.
3. Introduzca el tiempo de almacenamiento en el campo de texto. Podrá ver el espacio disponible de la SD.
tarjeta en la página.
4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.



Chapter 12 Reproducción

Objetivo:

Esta sección explica cómo ver los archivos de vídeo grabados remotamente y almacenados en el discos de red o tarjetas SD.

Pasos:

1. Haga clic en Reproducción en la barra de menú para acceder a la interfaz de reproducción.

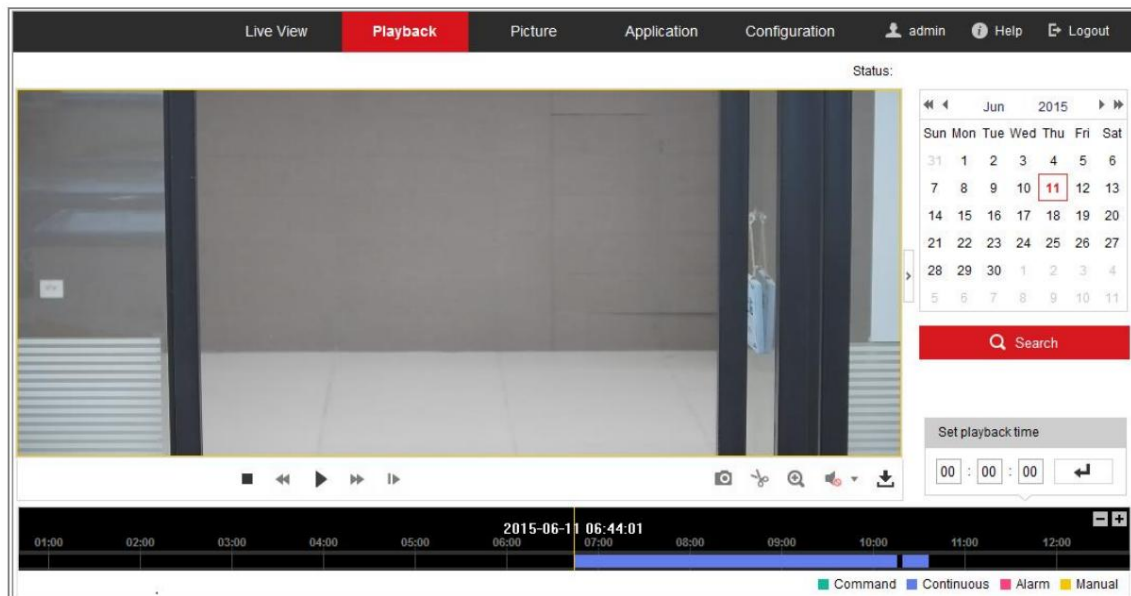


Figure 12-1 Interfaz de reproducción

2. Seleccione la fecha y haga clic en Buscar.



Figure 12-2 Buscar vídeo

3. Haga clic  para reproducir los archivos de vídeo encontrados en esta fecha.

La barra de herramientas en la parte inferior de la interfaz de reproducción se puede utilizar para controlar la reproducción proceso.



Figure 12-3 Barra de herramientas de reproducción

Table 12-1 Descripción de los botones

Botón	Operación	Botón	Operación
	Jugar		Toma una foto
	Pausa		Iniciar/Detener el recorte de archivos de vídeo
	Detener		Activa el audio y ajusta el volumen/silencia.
	Reduzca la velocidad		Descargar
	Acelerar		Reproducción por fotograma
	Activar/Desactivar el zoom digital		

Nota: Puede elegir las rutas de archivo localmente para los archivos de vídeo de reproducción descargados y imágenes en la interfaz de Configuración local.

También puede ingresar la hora y hacer clic para localizar el punto de reproducción en el Set campo de tiempo de reproducción . También puede hacer clic para alejar/acercar la barra de progreso.

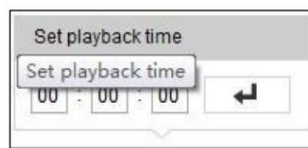


Figure 12-4 Establecer tiempo de reproducción

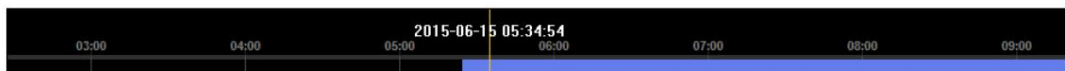


Figure 12-5 Barra de progreso

Los diferentes colores del video en la barra de progreso representan los diferentes videos tipos.

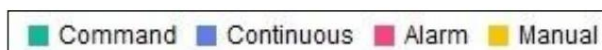


Figure 12-6 Tipos de vídeo

Chapter 13 Imagen

Haz clic en Imagen para acceder a la interfaz de búsqueda de imágenes. Puedes buscar, ver y

Descarga las imágenes almacenadas en el almacenamiento local o en el almacenamiento en red.

Notas:

Asegúrese de que el disco duro, el NAS o la tarjeta de memoria estén configurados correctamente antes de...

procesar la búsqueda de imágenes.

Asegúrese de que el programa de captura esté configurado. Vaya a Configuración > Almacenamiento >

Configuración de programación > Capturar para establecer la programación de captura.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'Live View', 'Playback', 'Picture' (highlighted in red), 'Application', and 'Configuration'. Below the navigation bar is a section titled 'Download by File'. On the left, there are search conditions: 'File Type' set to 'Continuous', 'Start Time' set to '2015-07-02 00:00:00', and 'End Time' set to '2015-07-10 23:59:59'. A red 'Search' button is located below these conditions. On the right, a 'File List' table displays search results with columns for 'No.', 'File Name', 'Time', 'File Size', and 'Progress'. The table contains 11 rows of data. At the bottom right of the table, it shows 'Total 1285 Items' and navigation controls for the list.

No.	File Name	Time	File Size	Progress
1	ch01_08000000000068600	2015-07-10 15:35:13	134 KB	
2	ch01_08000000000068700	2015-07-10 15:35:18	134 KB	
3	ch01_08000000000068800	2015-07-10 15:35:24	134 KB	
4	ch01_08000000000068900	2015-07-10 15:35:29	132 KB	
5	ch01_08000000000069000	2015-07-10 15:35:34	132 KB	
6	ch01_08000000000069100	2015-07-10 15:35:39	133 KB	
7	ch01_08000000000069200	2015-07-10 15:35:45	133 KB	
8	ch01_08000000000069300	2015-07-10 15:35:50	131 KB	
9	ch01_08000000000069400	2015-07-10 15:35:55	131 KB	
10	ch01_08000000000069500	2015-07-10 15:36:01	132 KB	
11	ch01_08000000000069600	2015-07-10 15:36:06	132 KB	

Figure 13-1 Interfaz de búsqueda de imágenes

Pasos:

1. Seleccione el tipo de archivo de la lista desplegable. Continuo, Movimiento, Alarma, Movimiento |
Alarma, detección de movimiento y alarma, cruce de línea, detección de intrusión y cambio de escena.
La detección es seleccionable.
2. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización.
3. Haz clic en Buscar para buscar las imágenes coincidentes.
4. Marque la casilla de verificación de las imágenes y luego haga clic en Descargar para descargar el archivo.
imágenes seleccionadas.

Nota:

Se pueden mostrar hasta 4000 imágenes a la vez.

Chapter 14 Solicitud

Haga clic en Aplicación para acceder a la interfaz de conteo de estadísticas. Puede buscar, ver y

Descargue los datos de conteo almacenados en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red.

Nota: La funcionalidad de la aplicación varía según los diferentes modelos de cámara.

14.1 Estadísticas de captura facial

Después de habilitar la función de captura facial, puede ver y descargar las imágenes capturadas.

datos faciales de la pestaña de la aplicación. Para obtener resultados más intuitivos, puede mostrar la

datos en diferentes gráficos.

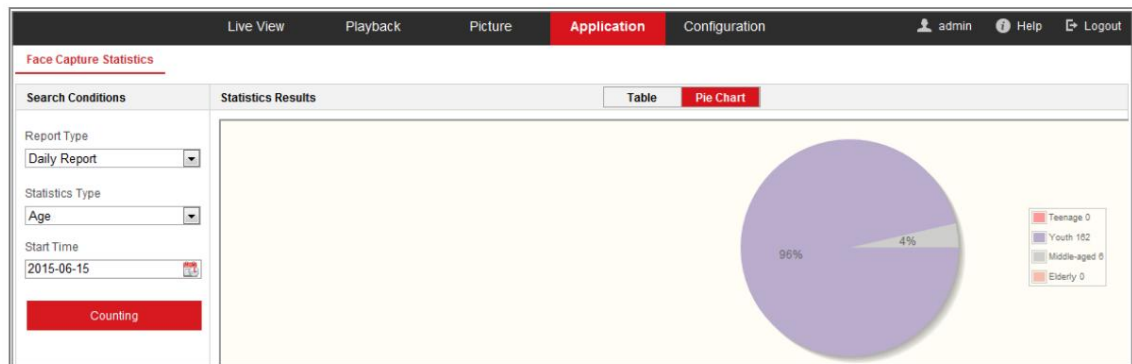


Figure 14-1 Interfaz de aplicación

Pasos:

1. Seleccione el tipo de informe. Informe diario, informe semanal, informe mensual y anual.

Los informes son seleccionables.

2. Seleccione el tipo de estadística.

3. Seleccione la hora de inicio y haga clic en Contar.

El resultado del conteo se muestra en el área de resultados estadísticos. Haga clic en Tabla o Gráfico circular para

mostrar el resultado de otra manera.

Nota: Si enumera los resultados del recuento en una tabla, puede exportar los datos a un archivo Excel.

archivo.

14.2 Estadísticas de conteo de personas

Después de habilitar la función de conteo de personas, puede ver y descargar las personas.

conteo de datos desde la pestaña de la aplicación. Para obtener resultados más intuitivos, puede mostrar la datos en diferentes gráficos.

Pasos:

1. Seleccione el tipo de informe. Informe diario, informe semanal, informe mensual y anual.

Los informes son seleccionables.

Nota: El informe diario calcula los datos en la fecha seleccionada; informe semanal calcula para la semana a la que pertenece la fecha seleccionada; el informe mensual calcula para el mes al que pertenece la fecha seleccionada; y el informe anual calcula para el año al que pertenece la fecha seleccionada.

2. Seleccione el tipo de estadística. Se pueden seleccionar Personas que entraron y Personas que salieron.

3. Seleccione la hora de inicio y haga clic en Contar.

El resultado del recuento se muestra en el área de resultados estadísticos. Haga clic en Tabla, Gráfico de barras o

Gráfico de líneas para mostrar el resultado de una manera diferente.

Nota: Si selecciona la tabla para mostrar las estadísticas, hay un botón Exportar para

Exporta los datos a un archivo de Excel.

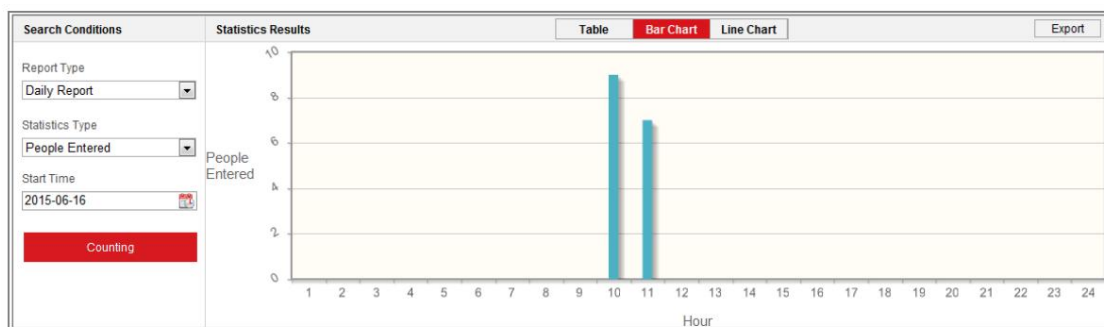


Figure 14-2 Conteo de personas

14.3 Estadísticas del mapa de calor

Después de habilitar la función de mapa de calor, podrá ver y descargar el mapa de calor.

datos de la pestaña de la aplicación. Para obtener resultados más intuitivos, puede mostrar los datos en diferentes gráficos.

Pasos:

1. Seleccione el tipo de informe. Informe diario, informe semanal, informe mensual y anual.

Los informes son seleccionables.

Nota: El informe diario calcula los datos en la fecha seleccionada; informe semanal

calcula para la semana a la que pertenece la fecha seleccionada; el informe mensual calcula

para el mes al que pertenece la fecha seleccionada; y el informe anual calcula para

el año al que pertenece la fecha seleccionada.

2. Seleccione la hora de inicio y haga clic en "Conteo" para ver los datos del mapa de calor.

3. Seleccione Mapa de calor espacial o Mapa de calor temporal para visualizar los resultados.

Si selecciona el mapa de calor temporal para mostrar las estadísticas, hay un botón Exportar para

Exporta los datos a un archivo de Excel.

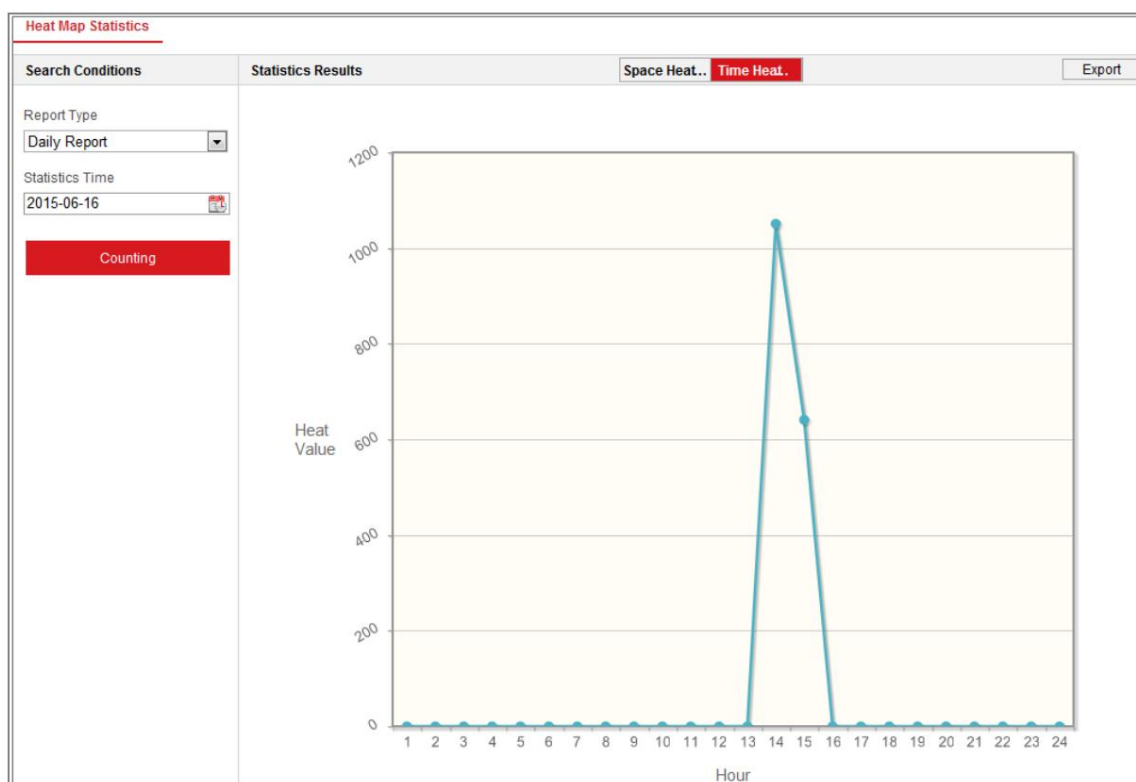


Figure 14-3 Mapa de calor temporal

Nota:

Se recomienda no ajustar la lente electrónica después de la instalación.

completado, lo que puede causar cierta inexactitud en los datos.

14.4 Estadísticas de conteo

Después de habilitar la función de conteo, puede ver y descargar los datos de conteo.

desde la pestaña de la aplicación. Para obtener resultados más intuitivos, puede mostrar los datos en diferentes gráficos.

Pasos:

1. Seleccione el tipo de informe. Informe diario, informe semanal, informe mensual y anual.

Los informes son seleccionables.

Nota: El informe diario calcula los datos en la fecha seleccionada; informe semanal calcula para la semana a la que pertenece la fecha seleccionada; el informe mensual calcula para el mes al que pertenece la fecha seleccionada; y el informe anual calcula para el año al que pertenece la fecha seleccionada.

2. Seleccione el tipo de estadística. Se puede seleccionar personas que entraron y personas que salieron.

3. Seleccione la hora de inicio y haga clic en Conteo para ver los datos del mapa de calor.

4. Seleccione Tabla, Gráfico de barras o Gráfico de líneas para mostrar los resultados.

Si selecciona la tabla para listar las estadísticas, hay un botón Exportar para exportar los datos en un archivo de Excel.

14.5 Estadísticas de gestión de colas

Objetivo:

La gestión de colas admite el análisis de datos y la generación de informes desde múltiples fuentes y dimensiones.

Análisis de datos de uso común

- Para ver el número de personas en cola de un determinado nivel de tiempo de espera en un cola/región, utilice el análisis del tiempo de espera en la cola, verifique una región objetivo y establezca un nivel de tiempo de espera.
- Comparar el número de personas haciendo cola en un determinado nivel de tiempo de espera en múltiples colas/regiones, utilice el análisis del tiempo de espera en la cola, verifique las regiones objetivo y establezca un nivel de tiempo de espera.
- Comparar el número de personas haciendo cola en diferentes niveles de tiempo de espera.

múltiples colas/regiones, utilice el análisis del tiempo de espera en la cola, verifique las regiones objetivo y establezca niveles de tiempo de espera.

- Para ver el tiempo y la duración que una cola permanece con una longitud determinada en una cola/región,

Utilice el análisis del estado de la cola, compruebe una región objetivo y establezca un nivel de longitud de cola.

- Comparar el tiempo y la duración que una cola permanece con una longitud determinada en múltiples colas.

colas/regiones, utilice el análisis del estado de la cola, verifique las regiones de destino y configure una cola. nivel de longitud.

- Comparar el tiempo y la duración que una cola permanece con diferentes longitudes en múltiples

colas/regiones, utilice el análisis del estado de la cola, verifique las regiones objetivo y configure la cola. niveles de longitud.

14.5.1 Análisis del tiempo de espera en cola

Objetivo:

El análisis del tiempo de espera en cola calcula el número de personas en diferentes niveles de tiempo de espera.

Se admiten comparaciones regionales y comparaciones de múltiples niveles de tiempo de espera.

Pasos:

1. Seleccione el tipo de estadística.

Comparación regional: compara el número de personas haciendo cola en diferentes lugares.

regiones.

- a) Marque una o más regiones.

- b) Establezca el nivel de tiempo de espera. Marque el botón de opción del rango de tiempo deseado e ingrese la información.

valor.

Por ejemplo, si quieres ver el número de personas que esperan más de...

10 minutos, marque el tercer botón de opción e ingrese 600 en el texto correspondiente.

campo.

Comparación multinivel: compara el número de personas haciendo cola de diferentes maneras.

niveles de tiempo de espera.

- a) Marque una o más regiones.

- b) Establezca el nivel de tiempo de espera. Marque una o más casillas de verificación del rango de tiempo deseado.

y valores de entrada.

Por ejemplo, si quieres comparar el número de personas que esperan más tiempo

más de 10 minutos y quienes esperen menos de 3 minutos, revisen el primero y el

Seleccione el tercer botón de opción e ingrese 600 y 180 en el campo de texto correspondiente.

2. Seleccione el tipo de informe. Informe diario, informe semanal, informe mensual y personalizado son apoyado.
3. Seleccione Estadísticas de tiempo.
4. Haga clic en "Conteo" para generar el informe.
5. (Opcional) Haga clic en Exportar en la esquina superior derecha para exportar los datos en el formato deseado. formato (.txt y xls son seleccionables).

14.5.2 Análisis del estado de la cola

Objetivo:

El análisis del estado de la cola calcula el tiempo y la duración que una cola permanece en un estado determinado.

longitud. La comparación regional y la comparación de múltiples niveles de longitud de cola son

apoyado.

Pasos:

1. Seleccione el tipo de estadística.

Comparación regional: compara el tiempo y la duración que una cola permanece en un lugar determinado.

cierta longitud en diferentes regiones.

a) Marque una o más regiones.

b) Establecer el nivel de longitud de la cola.

La longitud de la cola aquí se refiere al número de personas en la región.

Por ejemplo, si quieres ver cuánto tiempo la cola permanece más de 10

personas en una región, marque el tercer botón de opción e ingrese 10 en

campo de texto correspondiente.

Comparación multinivel: compara el tiempo y la duración de la cola en

diferentes niveles de longitud de cola.

a) Marque una o más regiones.

- b) Establezca el nivel de longitud de la cola. Marque una o más casillas de verificación del rango deseado y valores de entrada.
2. Seleccione el tipo de informe. Informe diario, informe semanal, informe mensual y personalizado son apoyado.
 3. Seleccione Estadísticas de tiempo.
 4. Haga clic en "Conteo" para generar el informe.
 5. (Opcional) Haga clic en Exportar en la esquina superior derecha para exportar los datos en el formato deseado. formato (.txt y xls son seleccionables).

14.5.3 Datos sin procesar

Almacenamiento de datos sin procesar

Los datos brutos de la gestión de colas se guardan en el almacenamiento local del dispositivo.

Con una tarjeta de memoria integrada, el dispositivo puede guardar datos de hasta un mes.

Sin tarjeta de memoria instalada, el dispositivo solo puede guardar datos de hasta una semana.

Exportación de datos sin procesar

La exportación de datos sin procesar de la gestión de colas no está disponible en el navegador web. Para

Para un análisis más detallado, puede obtener los datos a través del protocolo RTSP.

14.6 Plataforma abierta

Objetivo:

La plataforma abierta permite instalar la aplicación para la función de terceros.

desarrollo.

Nota:

Solo ciertos modelos de cámara admiten esta función, y la visualización real puede variar.

con el modelo de tu cámara.

Cuando utilice la función de plataforma abierta, no se recomienda configurar su IP.

dirección y la dirección IP de la cámara a 192.168.252.X.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Configuración de programación de grabaciones: Configuración > Abrir plataforma.

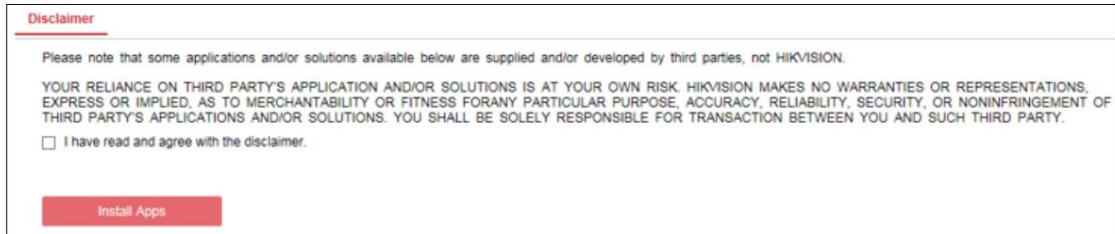


Figure 14-4 Lea el descargo de responsabilidad

2. Lea el descargo de responsabilidad y marque la casilla.
3. Haz clic en Instalar aplicaciones.
4. Haga clic en Examinar para seleccionar el paquete de aplicación importado.

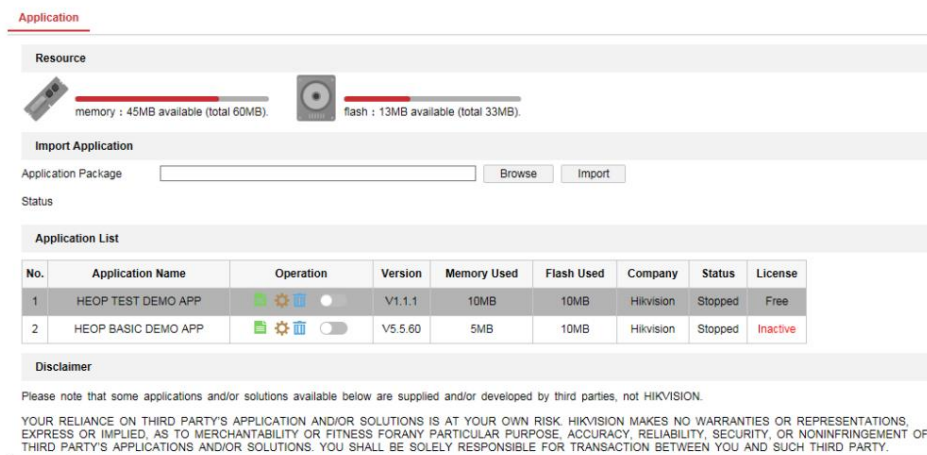


Figure 14-5 Plataforma abierta

5. Haz clic en Importar. La aplicación se instalará correctamente.
6. Las aplicaciones instaladas y su información relacionada se muestran en la lista, como la versión, la memoria utilizada, la memoria flash utilizada, la empresa, el estado y la licencia.

En la lista de operaciones, puede hacer clic Para exportar el registro, haga clic aquí. para establecer el permiso, haga clic para eliminar la aplicación y haga clic habilitar o deshabilitar la aplicación.

Nota:

Si haces clic , Hay dos casillas de verificación: Obtener transmisión de video y Configuración de la cámara.

Autorización.

Si la aplicación de terceros necesita obtener la transmisión de video, marque la casilla de verificación para Habilitar Obtener transmisión de video.

Si la aplicación de terceros necesita obtener o configurar los parámetros de la cámara, verifique lo siguiente:

Casilla de verificación para habilitar la autorización de configuración de la cámara.

7. Si ha instalado la aplicación, puede seleccionar la aplicación deseada para

Ver la licencia o haga clic en Examinar para importar la licencia para cada aplicación.

Hay cuatro estados de licencia: gratuita, inactiva, activada y caducada. Gratuita significa que la

La aplicación es de uso gratuito y no necesita importar una clave de licencia, lo que significa que está inactiva.

Debe importar una clave de licencia antes de usar la aplicación.

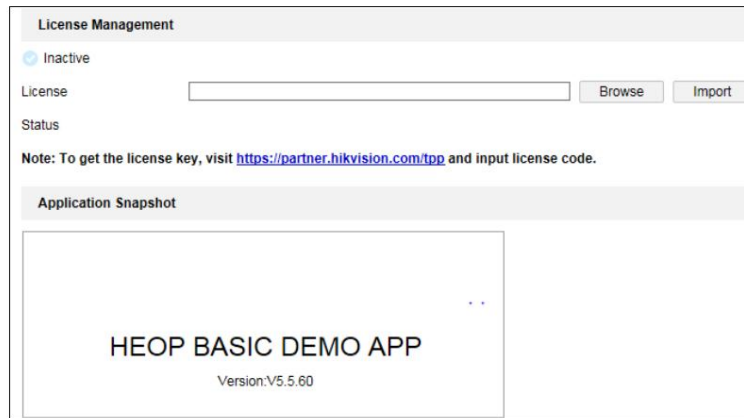


Figure 14-6 Licencia de importación

Nota:

Antes de importar el paquete de la aplicación, asegúrese de que se cumplen los siguientes requisitos:

se conocen.

Las aplicaciones importadas no pueden tener el mismo nombre.

El tamaño de la memoria flash de la aplicación importada debe ser menor que el espacio libre.

memoria flash del dispositivo.

El tamaño de memoria de la aplicación importada debe ser menor que la memoria libre.

del dispositivo.

Apéndice

Apéndice 1 Introducción al software SADP

Descripción de SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) es un tipo de protocolo fácil de usar y que no requiere instalación.

Herramienta de búsqueda de dispositivos en línea. Busca los dispositivos en línea activos dentro de su subred y

Muestra la información de los dispositivos. También puede modificar la red básica.

Información de los dispositivos que utilizan este software.

- **Buscar dispositivos activos en línea**

Buscar dispositivos en línea automáticamente

Tras iniciar el software SADP, este busca automáticamente los dispositivos conectados a internet.

cada 15 segundos desde la subred donde se encuentra su computadora. Muestra el

Número total e información de los dispositivos buscados en Dispositivos en línea

Interfaz. Información del dispositivo, incluyendo el tipo de dispositivo, la dirección IP y el puerto.

Se mostrará el número, etc.

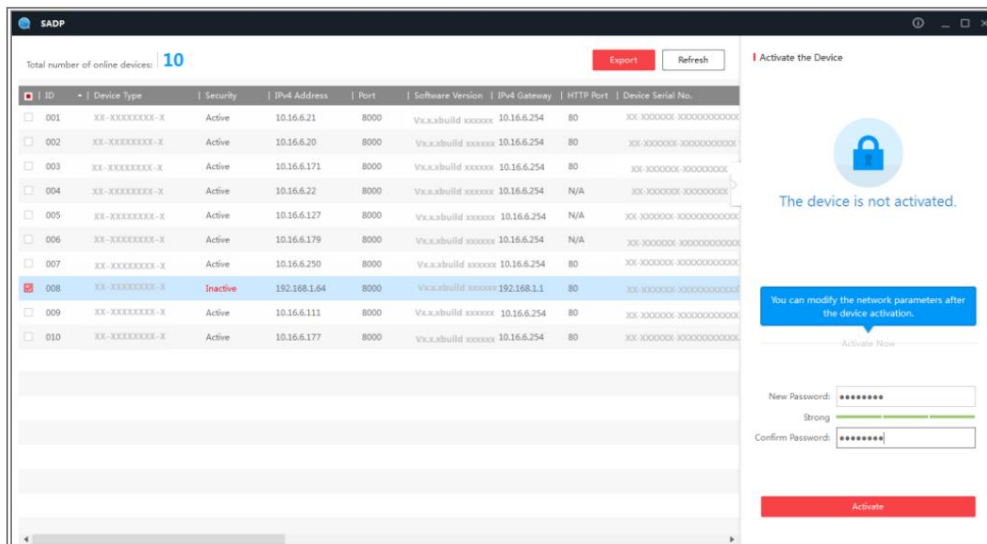



Figura A.1.1 Búsqueda en dispositivos conectados a internet

Nota:

El dispositivo se puede buscar y mostrar en la lista en 15 segundos después de que se haya introducido.

en línea; se eliminará de la lista 45 segundos después de que se desconecte.


Buscar dispositivos en línea manualmente


También puedes hacer clic  para actualizar manualmente la lista de dispositivos en línea.

Los dispositivos que se hayan buscado recientemente se añadirán a la lista.



Puedes hacer clic  o  en el encabezado de cada columna para ordenar la información;

puedes hacer clic  para expandir la tabla de dispositivos y ocultar el panel de parámetros de red en

el lado derecho, o haga clic  para mostrar el panel de parámetros de red.

• Modificar los parámetros de la red

Pasos:

1. Seleccione el dispositivo que se va a modificar en la lista de dispositivos y los parámetros de red de

El dispositivo se mostrará en el panel Modificar parámetros de red en el lado derecho.

2. Edite los parámetros de red modificables, por ejemplo, la dirección IP y el número de puerto.
3. Introduzca la contraseña de la cuenta de administrador del dispositivo en el campo Contraseña de administrador.

campo y clic  para guardar los cambios.



Para su privacidad y para proteger mejor su sistema contra riesgos de seguridad, nosotros

Recomendamos encarecidamente el uso de contraseñas seguras para todas las funciones y la red.

dispositivos. La contraseña debe ser algo de su elección (usando una

Mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías:

letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) en

para aumentar la seguridad de su producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad es fundamental.

responsabilidad del instalador y/o del usuario final.



Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

Figura A.1.2 Modificar parámetros de red

Apéndice 2 Mapeo de puertos

La siguiente configuración es para el router TP-LINK (TL-WR641G). La configuración puede variar.

dependiendo de los diferentes modelos de routers.

Pasos:

1. Seleccione el tipo de conexión WAN, como se muestra a continuación:

Figura A.2.1 Seleccione el tipo de conexión WAN

2. Configure los parámetros LAN del enrutador como se muestra en la siguiente figura, incluyendo la IP.

Configuración de dirección IP y máscara de subred.

Figura A.2.2 Configurar los parámetros de la LAN

3. Configure la asignación de puertos en los servidores virtuales de Reenvío. Por defecto, la cámara utiliza

Puertos 80, 8000 y 554. Puede cambiar el valor de estos puertos con un navegador web o software cliente.

Ejemplo:

Cuando las cámaras están conectadas al mismo enrutador, puede configurar los puertos de una cámara como 80, 8000 y 554 con dirección IP 192.168.1.23 y los puertos de

otra cámara como 81, 8001, 555, 8201 con IP 192.168.1.24. Consulte los pasos como abajo:

Pasos:

1. Como se mencionó anteriormente, asigne los puertos 80, 8000, 554 y 8200 para el Cámara de red en 192.168.1.23
2. Mapea los puertos 81, 8001, 555 y 8201 para la cámara de red en 192.168.1.24.
3. Habilite TODOS los protocolos o TCP .
4. Marque la casilla "Habilitar" y haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: ID

Figura A.2.3 Mapeo de puertos




Nota: El puerto de la cámara de red no puede entrar en conflicto con otros puertos. Por ejemplo,

Algunos puertos de administración web del enrutador son 80. Cambie el puerto de la cámara si es el igual que el puerto de administración.



 ventas@rosarioseguridad.com.ar  [rosarioseguridadok](https://www.instagram.com/rosarioseguridadok)
 [+54 9 341 6708000](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493416708000)  [Rosario Seguridad](https://www.youtube.com/channel/UC...)
 [+54 9 341 6799822](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493416799822)  [Rosario Seguridad](https://www.facebook.com/RosarioSeguridad)

Grupo Instaladores

 <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>
 [+54 9 341 6591429](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493416591429)
 [+54 9 341 4577532](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493414577532)

Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina