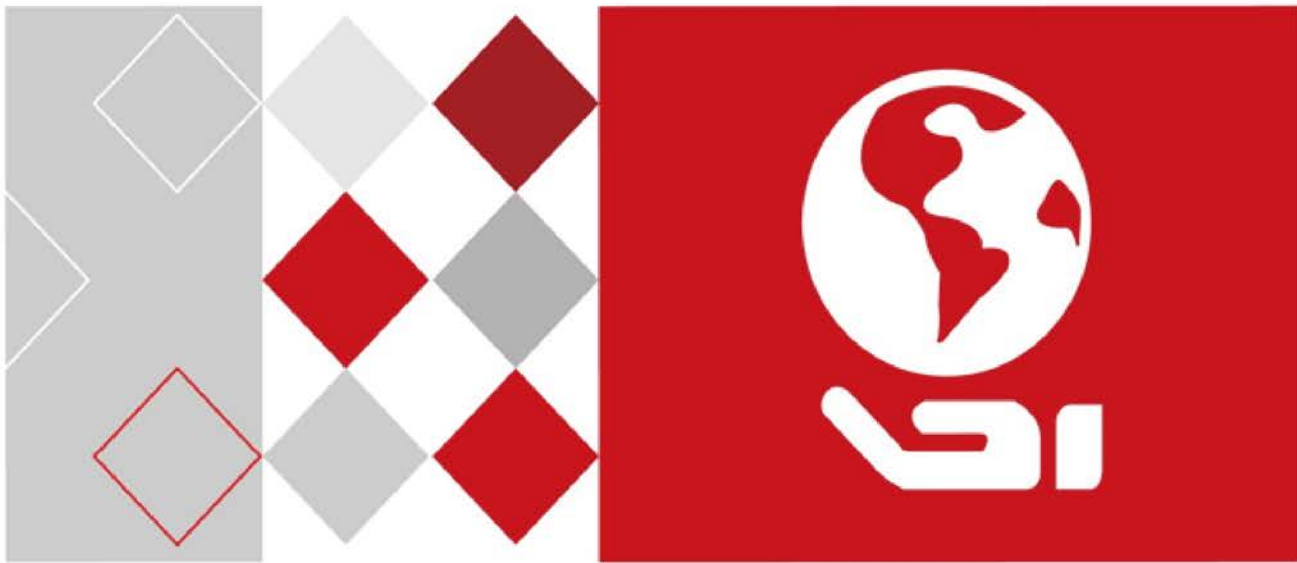


HIKVISION



Cámara Bullet térmica de red

Manual del usuario

UD05094B-A

Manual del usuario

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Toda la información y cualquier parte obtenida de la misma, incluyendo entre otros la redacción, las imágenes y los gráficos, son propiedad de Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o empresas subsidiarias (en adelante “Hikvision”). Este manual del usuario (en adelante “el Manual”) no podrá ser reproducido, modificado o distribuido, parcialmente o en su totalidad, por ningún medio, sin el permiso previo por escrito de Hikvision. A menos que se estipule otra cosa, Hikvision no representa ni garantiza, de manera expresa o implícita, la información de este Manual.

Acerca de este Manual

Este manual corresponde a la **Cámara Bullet térmica de red**.

Este Manual incluye las instrucciones de manipulación y utilización del producto. Figuras, gráficos, imágenes y otra información que encontrará en lo sucesivo tienen únicamente con fines descriptivos y aclaratorios. La información incluida en el Manual está sujeta a cambios, sin aviso previo, debido a actualizaciones de software u otros motivos. Encuentre la última versión en la página web de la compañía (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilice este manual del usuario orientado por un profesional.

Reconocimiento de marcas comerciales

HIKVISION y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en diferentes jurisdicciones. Otras marcas comerciales y logotipos mencionados a continuación son propiedad de sus respectivos propietarios.

Avisos legales

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY VIGENTE, EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE ENTREGA "TAL CUAL", CON TODOS SUS FALLOS Y ERRORES, Y HIKVISION NO OFRECE GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LA COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE TERCERAS PARTES. EN NINGÚN CASO HIKVISION, SUS DIRECTORES, ADMINISTRADORES, EMPLEADOS O AGENTES, SE RESPONSABILIZARÁN ANTE USTED DE CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUCIONAL, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LOS DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS DE NEGOCIOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIOS O PÉRDIDAS DE DATOS O DOCUMENTACIÓN, EN RELACIÓN CON EL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO AUNQUE HIKVISION HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

EN LO CONCERNIENTE A PRODUCTOS CON ACCESO A INTERNET, EL USO DEL PRODUCTO SE HARÁ COMPLETAMENTE BAJO SU PROPIO RIESGO Y RESPONSABILIDAD. HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FILTRACIÓN DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS QUE RESULTEN DE CIBERATAQUES, ATAQUES DE HACKER, INSPECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ APOYO TÉCNICO PUNTUAL SI ES SOLICITADO.

LAS LEYES CONCERNIENTES A VIGILANCIA VARÍAN SEGÚN LA JURISDICCIÓN. COMPRUEBE TODA LA LEGISLACIÓN PERTINENTE A SU JURISDICCIÓN ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO PARA GARANTIZAR QUE SU UTILIZACIÓN CUMPLE CON LA LEY EN VIGOR. HIKVISION NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD EN EL CASO DE QUE ESTE PRODUCTO SE UTILICE PARA FINES ILEGALES.

EN EL CASO DE QUE EXISTAN CONFLICTOS ENTRE LA INFORMACIÓN DE ESTE MANUAL CON LA LEY EN VIGOR, PREVALECERÁ ESTA ÚLTIMA.

Información normativa

Información de la FCC

En conformidad con las normativas de la FCC: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple con los límites para los dispositivos digitales indicados en la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a lo indicado en el manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en áreas residenciales puede ocasionar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el coste de corregir dichas interferencias correrá a cargo del usuario.

Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de la normativa FCC. Su utilización está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe ocasionar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad de la UE



Este producto, y en su caso también los accesorios suministrados, tienen la marca "CE" y por tanto cumplen con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE y la Directiva de Baja Tensión 2011/65/UE.



2012/19/UE (directiva WEEE, Desechos de Equipos Eléctricos y Electromagnéticos): En la Unión Europea, los productos marcados con este símbolo no pueden ser arrojados al sistema de basura municipal sin recogida selectiva. Para un reciclaje adecuado, entregue este producto en el lugar de compra del equipo nuevo equivalente, o deshágase de él en el punto de recogida designado a tal efecto. Para más información visite: www.recyclethis.info.



2006/66/CE (directiva sobre baterías): Este producto lleva una batería que no puede arrojarse al sistema municipal de basuras sin recogida selectiva, dentro de la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para ver la información específica de la batería. La batería lleva marcado este símbolo, que incluye unas letras indicando si contiene cadmio (Cd), plomo (Pb), o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, entregue la batería a su vendedor o llévela al punto de recogida de basuras designado a tal efecto. Para más información visite: www.recyclethis.info.

Cumplimiento industrial de la normativa canadiense sobre equipos causantes de interferencias (IECS, por sus siglas en inglés), ICES-003

Este dispositivo cumple con los requisitos de la normativa canadiense CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).



Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones están previstas para asegurar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente y evitar riesgos y daños materiales.

Las medidas de precaución se dividen en "Advertencias" y "Precauciones":

Advertencias: Pueden producirse lesiones graves o la muerte si se ignoran estas advertencias.

Precauciones: Pueden producirse lesiones o daños en el equipo si se ignora alguna de estas precauciones.

	
<p>Advertencias:</p> <p>Respete estas medidas de seguridad para evitar lesiones graves o la muerte.</p>	<p>Precauciones:</p> <p>Respete estas precauciones para prevenir posibles lesiones o daños materiales.</p>



Advertencias:

- Por favor, utilice el adaptador de corriente que cumpla la normativa de muy baja tensión de seguridad. Además la fuente es de 12 VCC o 24 VCA (según el modelo) conforme a la norma IEC60950-1 y el estándar de las fuentes de alimentación limitadas.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la lluvia ni a la humedad.
- Esta instalación debe realizarla un técnico cualificado y de acuerdo con todos los códigos locales.
- Instale un equipo de corte dentro de circuito de alimentación para interrumpir la alimentación cómodamente.
- Asegúrese de que el techo soporta más de 50 Newtons, en el caso de fijar la cámara en el techo.
- Si el producto no funciona correctamente, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio técnico más próximo. Nunca intente desmontar la cámara usted mismo. (No asumimos ninguna responsabilidad por los problemas causados por una reparación o mantenimiento no autorizados.)



Precauciones:

- Antes de usar la cámara asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación sea la correcta.
- No deje caer la cámara ni la someta a ningún golpe.
- No toque los módulos de los sensores con los dedos. Si fuese necesario limpiarlos, use una gamuza suave con un poco de etanol y limpie con delicadeza. Si no se va a utilizar la cámara durante un largo periodo de tiempo, coloque la tapa de la lente para proteger el sensor de la suciedad.
- No apunte con la lente de la cámara hacia un foco de luz, como el sol o una bombilla incandescente. La luz fuerte puede averiar gravemente la cámara.

- El sensor puede quemarse a causa de un haz láser, de modo que, cuando se utilice algún equipo láser, asegúrese de que la superficie del sensor no esté expuesta al haz láser.
- No coloque la cámara en lugares con temperaturas extremadamente calientes o frías (la temperatura de funcionamiento debe estar entre -30°C y +60°C, o entre -40°C y +60°C si el modelo de cámara lleva el sufijo "H"), en ambientes polvorientos o húmedos, ni la exponga a radiación electromagnética alta.
- Para evitar la acumulación de calor, asegúrese de que el dispositivo tiene una buena ventilación.
- Mantenga la cámara alejada del agua y de otros líquidos.
- Durante el transporte, empaquete la cámara en su embalaje original o en otro equivalente. También se puede utilizar un embalaje de la misma textura.
- El uso o sustitución inadecuados de la batería pueden ocasionar un riesgo de explosión. Por favor, utilice el tipo de baterías recomendado por el fabricante.

Notas:

Para las cámara con función IR, es necesario que preste atención a las precauciones de seguridad siguientes para evitar la reflexión del IR:

- La grasa o el polvo sobre la cubierta del domo puede generar reflexión del IR. No quite la cubierta del domo hasta que haya terminado la instalación. Si hay grasa o polvo sobre la cubierta del domo, limpie la cubierta con una gamuza suave y alcohol isopropílico.
- Garantice que la posición de instalación no tiene superficies reflectantes ni objetos demasiado próximos a la cámara. La luz IR de la cámara puede reflejarse y regresar a la lente originando la reflexión.
- El anillo de espuma alrededor de la lente debe de estar colocado enrasado contra la superficie de la burbuja para aislar la lente de los LED del IR. Sujete la cubierta del domo al cuerpo de la cámara de modo que el anillo de espuma y la cubierta del domo queden completamente unidos.

Índice de contenidos

Capítulo 1	Requisitos del sistema	10
Capítulo 2	Conexión de red.....	11
2.1	Configurar la cámara de red a través de la LAN	11
2.1.1	Cableado mediante la LAN.....	11
2.1.2	Activar la cámara	12
2.2	Configurar la cámara de red a través de la WAN.....	19
2.2.1	Conexión con IP estática	19
2.2.2	Conexión con IP dinámica.....	20
Capítulo 3	Acceder a la cámara de red	23
3.1	Acceder mediante un navegador web	23
3.2	Acceder mediante el software de cliente	24
Capítulo 4	Vista en directo	26
4.1	Página de vista en directo	26
4.2	Iniciar la vista en directo	27
4.3	Grabar y capturar imágenes manualmente	28
4.4	Utilizar el control PTZ.....	28
4.4.1	Panel de control PTZ	29
4.4.2	Configurar/recuperar un punto preestablecido.....	30
4.4.3	Configurar/recuperar una patrulla	31
Capítulo 5	Configuración de la cámara de red.....	33
5.1	Configurar los parámetros locales	33
5.2	Configurar los parámetros del sistema	36
5.2.1	Configurar la información básica	36
5.2.2	Configurar los parámetros de la hora	38
5.2.3	Configurar los parámetros del RS485	40
5.2.4	Configuración de los ajustes del DST	41
5.2.5	Cómo ver la licencia	41
5.3	Mantenimiento	42
5.3.1	Actualización y mantenimiento	42
5.3.2	Registro	43
5.3.3	Servicio del sistema	45
5.3.4	Tipo de recurso VCA.....	45
5.4	Configuración de seguridad	46
5.4.1	Autenticación.....	46
5.4.2	Filtro de direcciones IP.....	47
5.4.3	Servicio de seguridad.....	48

5.5	Administración de usuarios	49
5.5.1	Administración de usuarios	49
5.5.2	Usuarios en línea	52
Capítulo 6	<i>Ajustes de red.....</i>	54
6.1	Configurar los parámetros básicos	54
6.1.1	Configurar los ajustes TCP/IP	54
6.1.2	Configurar los ajustes del DNS dinámico	56
6.1.3	Configurar los ajustes del protocolo PPPoE	58
6.1.4	Configurar los ajustes de los puertos.....	59
6.1.5	Configurar los parámetros NAT (Traducción de Direcciones de Red)	60
6.2	Configurar los parámetros avanzados	61
6.2.1	Configurar los ajustes del protocolo SNMP	61
6.2.2	Configurar los ajustes FTP.....	63
6.2.3	Configurar los ajustes de correo electrónico	65
6.2.4	Configurar los ajustes del protocolo HTTPS.....	68
6.2.5	Configurar los ajustes de la calidad de servicio (QoS, por sus siglas en inglés)	70
6.2.6	Configurar los ajustes 802.1X	71
Capítulo 7	<i>Configuración de Vídeo/Audio.....</i>	73
7.1	Configurar los ajustes de vídeo	73
7.2	Configurar los ajustes de audio	77
7.3	Configurar la codificación de la ROI.....	78
7.4	Configuración de metadatos	80
Capítulo 8	<i>Ajustes de imagen</i>	82
8.1	Configurar los ajustes de visualización	82
8.2	Configurar los parámetros de presentación OSD	85
8.3	Configuración de Máscara de privacidad.....	86
8.4	Configurar la superposición de imágenes.....	87
8.5	Configuración de DPC (corrección de píxeles defectuosos)	88
8.6	Cómo configurar la presentación de reglas VCA	89
Capítulo 9	<i>Configuración de eventos</i>	91
9.1	Eventos básicos	91
9.1.1	Configurar la detección de movimiento	91
9.1.2	Configuración de alarma de manipulación de vídeo	98
9.1.3	Configurar la entrada de alarma	100
9.1.4	Configurar la salida de alarma	101
9.1.5	Gestionar excepciones.....	102

9.2	Eventos inteligentes.....	102
9.2.1	Configurar la detección de excepción de audio.....	103
9.2.2	Configurar la detección de cambio de escena	104
9.2.3	Configuración de la detección de foco de incendio dinámica	105
9.2.4	Cómo configurar el escudo de detección de focos de incendios.....	107
9.3	Configuración VCA	108
9.3.1	Configurar superposición y captura de imágenes.....	108
9.3.2	Configuración del análisis de comportamiento	109
9.3.3	Cómo configurar la Zona de protección.....	113
9.3.4	Cómo configurar una regla	113
9.3.5	Configuración avanzada.....	115
9.4	Medición de temperatura	118
9.4.1	Ajustes básicos.....	118
9.4.2	Cómo configurar la regla de medición de temperatura.....	119
9.4.3	Método de vinculación	125
Capítulo 10	<i>Ajustes de almacenamiento</i>	126
10.1	Configurar la programación de grabaciones	126
10.2	Configure la programación de captura de imágenes.....	129
10.3	Configurar la unidad de disco duro de la red	132
10.4	Detección de la tarjeta de memoria	134
10.5	Configurar el almacenamiento ligero	137
Capítulo 11	<i>Reproducción</i>	138
Capítulo 12	<i>Imagen.....</i>	141
Apéndice	143
Apéndice 1	Presentación del software SADP	143
Apéndice 2	Asignación de puertos	146

Capítulo 1 Requisitos del sistema

Sistema operativo: Microsoft Windows XP SP1 y versiones posteriores

CPU: 2,0 GHz o superior

RAM: 1 GB o más

Pantalla: Resolución de 1024 × 768 o superior

Navegador web: Internet Explorer 8.0 y versiones posteriores, Apple Safari 5.0.2 y versiones posteriores, Mozilla Firefox 5.0 y versiones posteriores, y Google Chrome 18 y versiones posteriores.

Capítulo 2 Conexión de red

Nota:

- Debe estar al corriente de que el uso de este producto con acceso a Internet puede suponer un riesgo de seguridad en la red. Para prevenir ataques a la red y fugas de información, por favor, refuerce su propia protección. Si el producto no funciona correctamente, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio técnico más próximo.
- Para garantizar la seguridad en la red de las cámaras de red conectadas, recomendamos que evalúe y mantenga las cámaras trimestralmente. Si requiere este servicio, puede ponerse en contacto con nosotros.

Antes de empezar:

- Si desea configurar la cámara de red a través de la LAN (Red de Área Local), consulte la 2.1.
- Si desea configurar la cámara de red a través de la WAN (Red de Área Amplia), consulte la 2.2.

2.1 Configurar la cámara de red a través de la LAN

Propósito:

Para ver y configurar la cámara a través de la LAN, es necesario conectar la cámara de red en la misma subred que su PC, e instalar el software SADP o el iVMS-4200 para buscar y cambiar la IP de la cámara de red.

Nota: Para conocer más detalles acerca del SADP, por favor, consulte el apéndice 1.

2.1.1 Cableado mediante la LAN

Las figuras siguientes muestran los dos modos de conexión de cables de la cámara de red y el PC.

Propósito:

- Para probar la cámara de red, puede conectar directamente la cámara al PC usando el cable de red, como se muestra en la Figura 2–1.
- Consulte el Figura 2–2 para configurar la cámara de red en LAN mediante un conmutador o router.

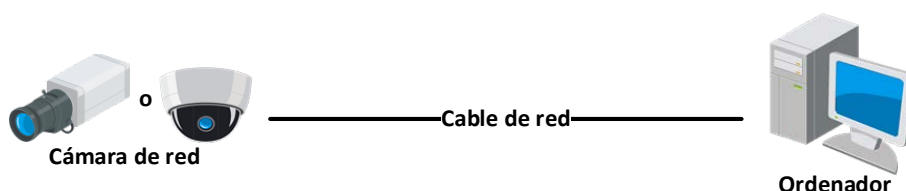


Figura 2–1 Conexión directa

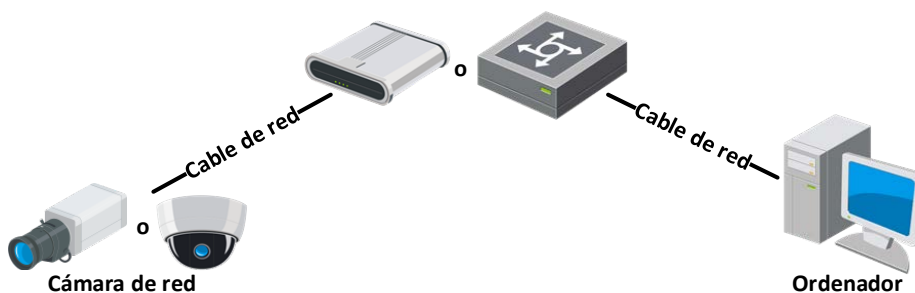


Figura 2–2 Conexión mediante conmutador o enrutador

2.1.2 Activar la cámara

Antes de poder usar la cámara es necesario activarla estableciendo una contraseña segura.

Es posible efectuar la activación a través del navegador web, del SADP y del software de cliente.

❖ Activación mediante un navegador web

Pasos:

1. Encienda la cámara u conéctela a la red.
2. Introduzca la dirección IP en la barra de direcciones del navegador web y haga clic en **Enter** para acceder a la interfaz de activación.

Notas:

- La dirección IP predeterminada de la cámara es 192.168.1.64.

- El PC y la cámara deben de pertenecer a la misma subred.
- La cámara tiene activado el DHCP de fábrica y necesitará usar el software SADP para buscar la dirección IP.

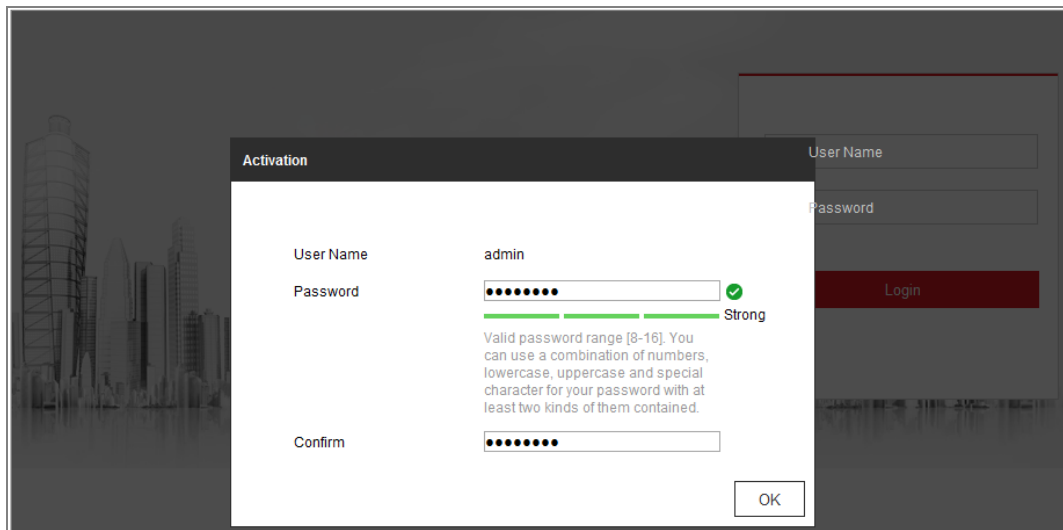


Figura 2–3 Activación mediante navegador web

3. Cree una contraseña e introdúzcala en el campo de contraseña.



RECOMENDACIÓN DE CONTRASEÑA SEGURA

– Recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña con regularidad, especialmente en los sistemas de alta seguridad, restableciendo la contraseña una vez al mes o una vez a la semana, para proteger mejor su producto.

4. Confirme la contraseña.
5. Haga clic sobre **OK** para guardar la contraseña y entrar en la interfaz de vista en directo.

❖ **Activación mediante el software SADP**

El software SADP se utiliza para detectar los dispositivos conectados, activar la cámara y reiniciar la contraseña.

Instale el software SADP desde el disco suministrado o desde el sitio web oficial,

siguiendo las indicaciones en pantalla. Siga los pasos siguientes para activar la cámara.

Pasos:

1. Ejecute el software SADP para buscar los dispositivos conectados.
2. Compruebe el estado del dispositivo desde la lista de dispositivos, y seleccione el dispositivo inactivo.

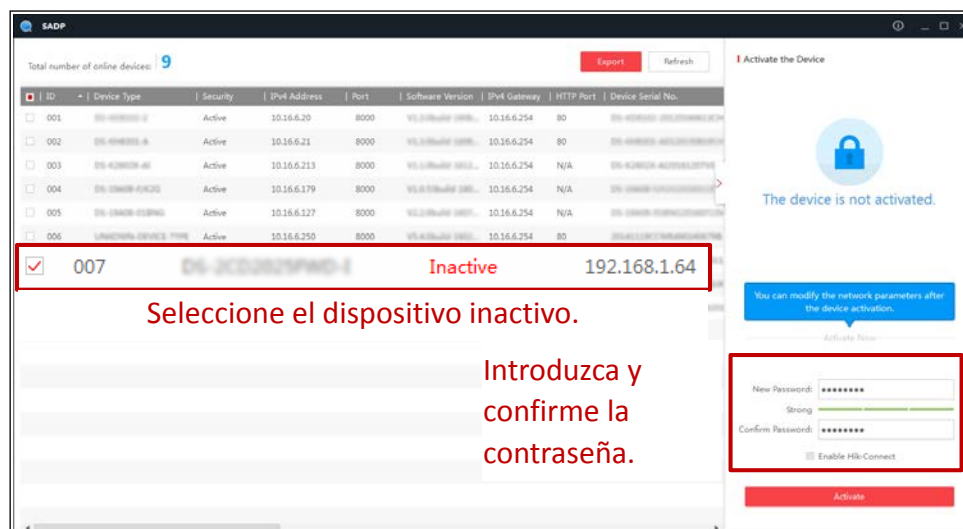


Figura 2–4 Interfaz SADP

Nota:

El software SADP permite activar las cámaras por lotes. Consulte el manual de usuario del software SADP para conocer los detalles.

3. Cree una contraseña, introdúzcala en el campo de contraseña y confírmela.



RECOMENDACIÓN DE CONTRASEÑA SEGURA – Recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña con regularidad, especialmente en los sistemas de alta seguridad, restableciendo la contraseña una vez al mes o una vez a la semana, para proteger mejor su producto.

Nota:

Es posible activar el servicio Hik-Connect para el dispositivo durante la activación.

4. Haga clic sobre **Activate** para iniciar la activación.

Podrá ver si la activación se ha realizado en la ventana emergente. En el caso de que falle la activación, compruebe que la contraseña cumpla los requisitos e inténtelo de nuevo.

5. Cambie la dirección IP del dispositivo a la misma subred de su ordenador, modificando la dirección IP manualmente o marcando la casilla Enable DHCP.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

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 2–5 Modificar la dirección IP

6. Introduzca la contraseña de administrador y haga clic sobre **Modify** la activar la modificación de su dirección IP.

El software SADP permite la modificación de la dirección IP por lotes. Consulte el manual de usuario del software SADP para conocer los detalles.

❖ **Activación mediante el software de cliente**

El software de cliente constituye un versátil software de gestión de vídeo para varios tipos de dispositivos.

Instale el software de cliente desde el disco suministrado o desde el sitio web oficial, siguiendo las indicaciones en pantalla. Siga los pasos siguientes para activar la cámara.

Pasos:

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

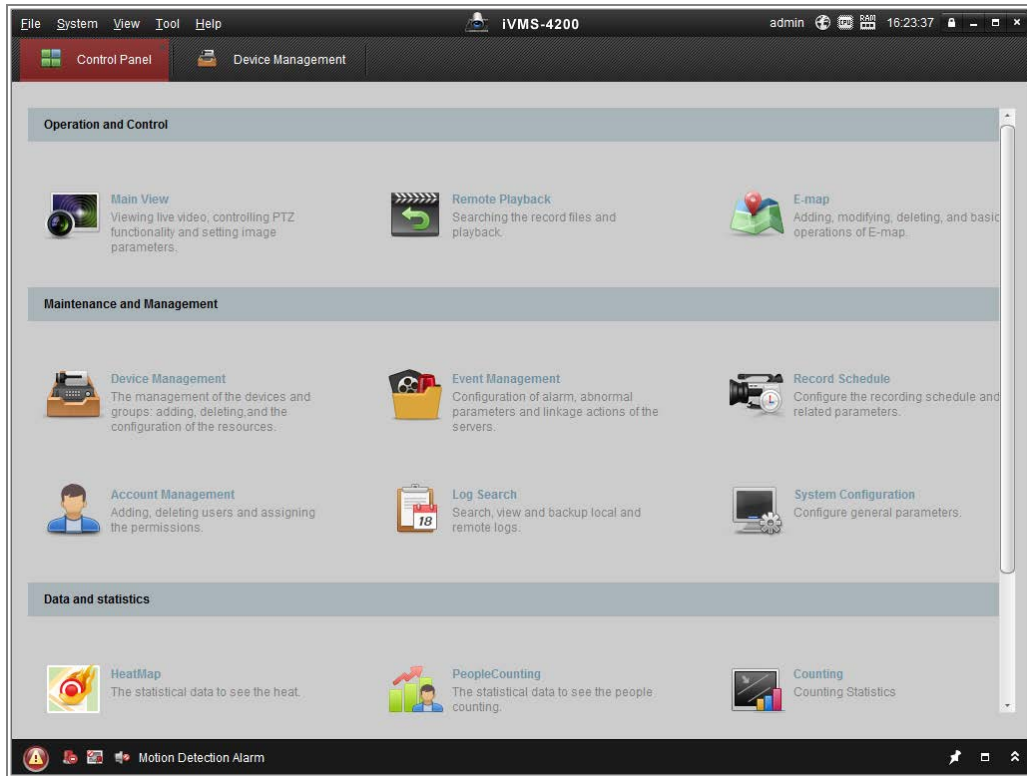


Figura 2–6 Panel de control

2. Haga clic en el icono **Device Management** para entrar en la interfaz de Device Management, según se muestra en la siguiente figura.

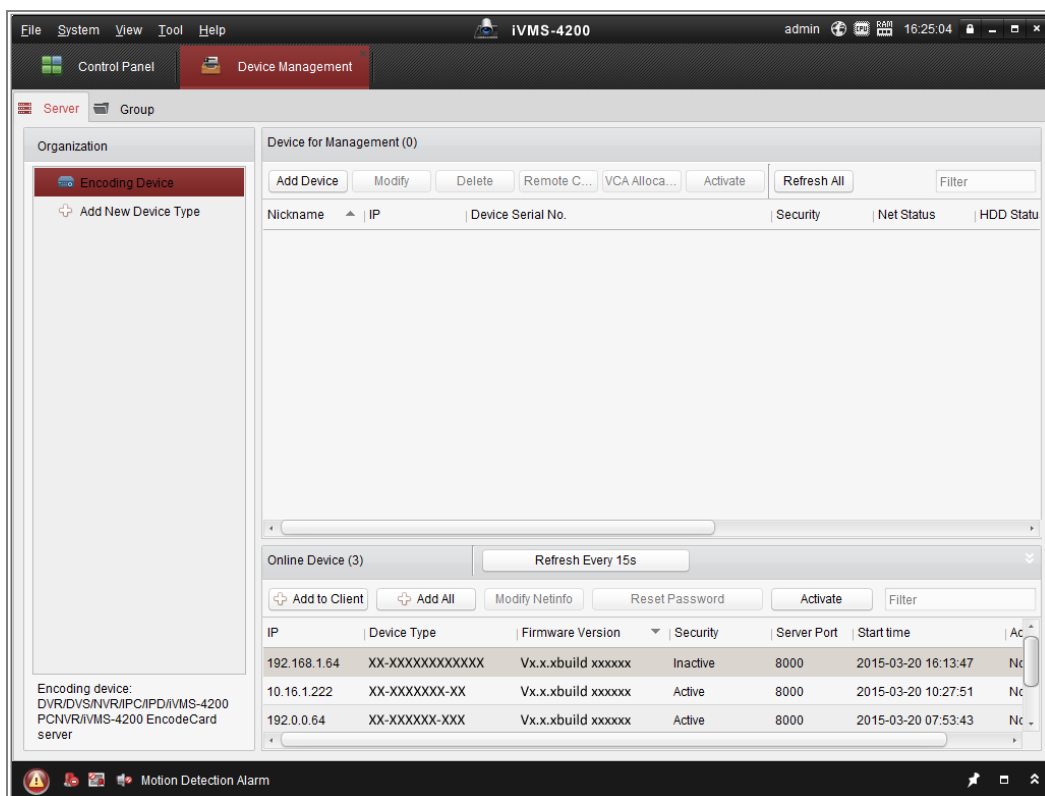


Figura 2–7 Interfaz de administración de dispositivos

3. Compruebe el estado de los dispositivos en la lista de dispositivos y seleccione un dispositivo inactivo.
4. Haga clic en el botón **Activate** para que aparezca la interfaz de activación.
5. Cree una contraseña, introdúzcala en el campo de contraseña y confírmela.



RECOMENDACIÓN DE CONTRASEÑA SEGURA – Recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Le recomendamos que restablezca su contraseña con regularidad, especialmente en los sistemas de alta seguridad, restableciendo la contraseña una vez al mes o una vez a la semana, para proteger mejor su producto.

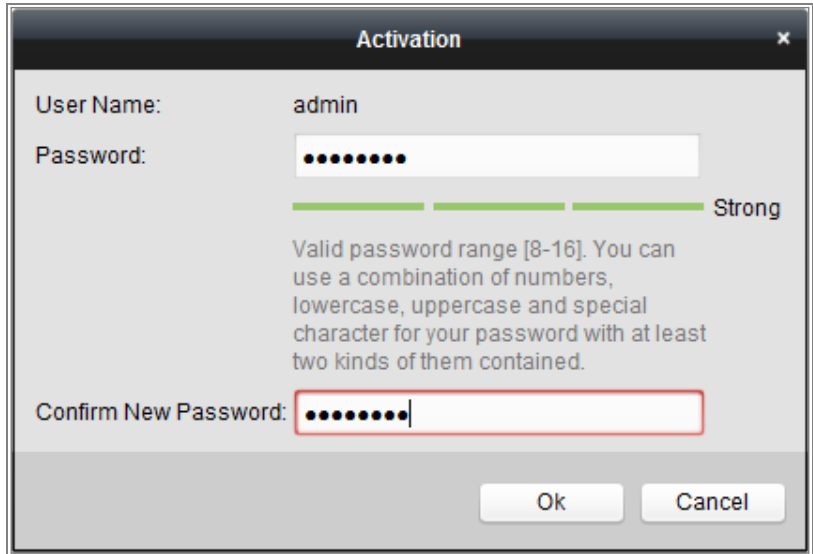


Figura 2–8 Interfaz de activación (software del cliente)

6. Haga clic en el botón **OK** para iniciar la activación.
7. Haga clic en el botón Modify Netinfo para abrir la interfaz de modificación de parámetros de red, como se muestra en la siguiente figura.

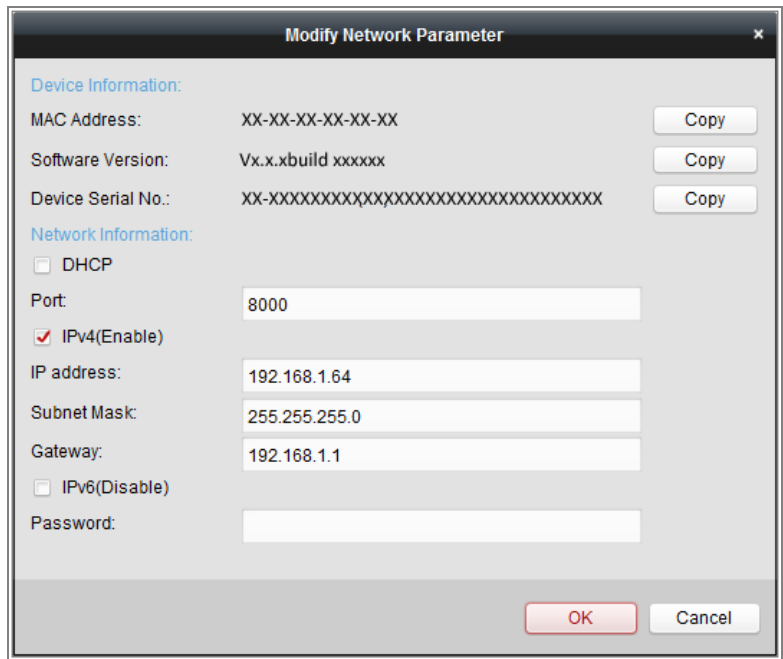


Figura 2–9 Modificar los parámetros de red

8. Cambie la dirección IP del dispositivo a la misma subred de su ordenador, modificando la dirección IP manualmente o marcando la casilla Enable DHCP.
9. Introduzca la contraseña para activar la modificación de la dirección IP.

2.2 Configurar la cámara de red a través de la WAN

Propósito:

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

2.2.1 Conexión con IP estática

Antes de empezar:

Por favor, aplique una IP estática de un proveedor de servicios de Internet. Con la dirección IP estática, podrá conectar la cámara de red a través del enrutador o conectarla a la WAN directamente.

- **Conectar la cámara de red a través del enrutador**

Pasos:

1. Conecte la cámara de red al enrutador.
2. Asigne una dirección IP LAN, la máscara de subred y la puerta de enlace. Consulte la 2.1.2 para configuración detallada de la dirección IP de la cámara de red.
3. Guarde la IP estática en el enrutador.
4. Establezca la asignación de puertos, p. ej. de los puertos 80, 8000 y 554. Los pasos para la asignación de puertos varían dependiendo del enrutador. Por favor, póngase en contacto con el fabricante del enrutador si necesita ayuda con la asignación de puertos.

Nota: Consulte el apéndice 2 para obtener más información acerca de la asignación de puertos.

5. Visite la cámara de red usando el navegador web o el software de cliente a través de Internet.



Figura 2–10 Acceso a la cámara mediante router con IP estática

- **Conectar directamente la cámara de red con IP estática**

También es posible guardar la dirección IP estática en la cámara y conectarla directamente a Internet sin usar el enrutador. Consulte la 2.1.2 para configuración detallada de la dirección IP de la cámara de red.

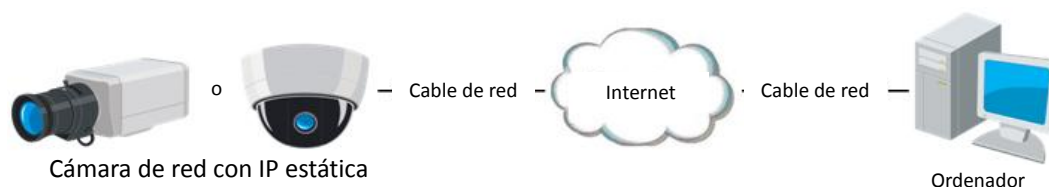


Figura 2–11 Cómo acceder a la cámara con IP estática

2.2.2 Conexión con IP dinámica

Antes de empezar:

Por favor, aplique una IP dinámica de un proveedor de servicios de Internet. Con la dirección IP dinámica, podrá conectar la cámara de red a un módem o a un enrutador.

- **Conectar la cámara de red a través del enrutador**

Pasos:

1. Conecte la cámara de red al enrutador.
2. En la cámara, asigne la dirección IP, la máscara subnet y el portal de acceso de la LAN. Consulte la sección 2.1.2 para ver la configuración detallada de la dirección IP de la cámara de red.
3. En el enrutador, establezca el nombre de usuario PPPoE y la contraseña. Confirme la contraseña.
4. Establezca la asignación de puertos. p. ej. los puertos 80, 8000 y 554. Los pasos para la asignación de puertos varían en función de los diferentes enrutadores. Por favor, póngase en contacto con el fabricante del enrutador si necesita ayuda con la asignación de puertos.

Nota: Consulte el apéndice 2 para obtener más información acerca de la asignación de puertos.

5. Aplique un nombre de dominio de un proveedor de nombres de dominio.
6. Configure los ajustes DDNS en la interfaz de ajustes del enrutador.
7. Visite la cámara usando el nombre de dominio aplicado.

- **Conectar la cámara de red a través de un módem**

Propósito:

Esta cámara es compatible con las funciones PPPoE y marcación automática. Después de conectar la cámara al módem, la cámara obtiene una dirección IP pública mediante una marcación por ADSL. Es necesario configurar los parámetros PPPoE de la cámara de red. Consulte la *Sección 6.1.3 Configurar los ajustes* del protocolo PPPoE para obtener información detallada.

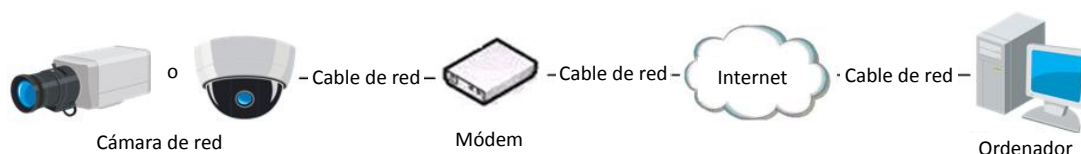


Figura 2–12 Cómo acceder a la cámara con IP dinámica

Nota: La IP obtenida es asignada dinámicamente a través del PPPoE, de modo que la IP cambia siempre cada vez que se reinicie la cámara. Para resolver el inconveniente de la IP dinámica, necesita obtener un nombre de dominio del proveedor de DDNS (por ej., DynDns.com). Siga los pasos siguientes para la establecer un nombre de dominio normal y un nombre de dominio privado para resolver el problema.

- ◆ Resolución de nombre de dominio normal

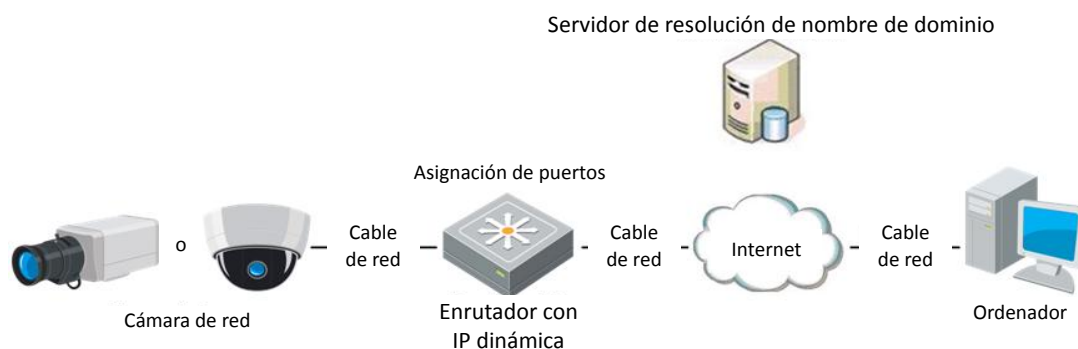


Figura 2–13 Resolución de nombre de dominio normal

Pasos:

1. Aplique un nombre de dominio de un proveedor de nombres de dominio.
2. Configure los ajustes DDNS en la interfaz de Ajustes DDNS de la cámara de red. Consulte la *Sección 6.1.2 Configurar los ajustes del DNS dinámico* para obtener información detallada.
3. Visite la cámara usando el nombre de dominio aplicado.

◆ Resolución de nombre de dominio privado

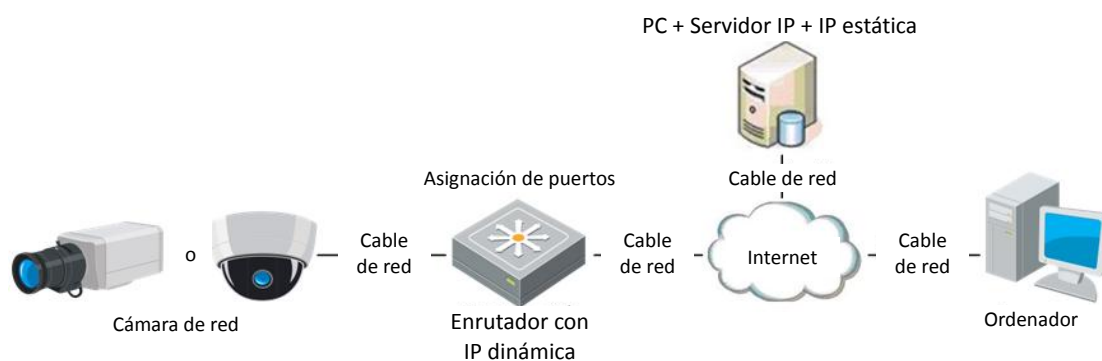


Figura 2–14 Resolución del nombre del dominio privado

Pasos:

1. Instale y ejecute el software del servidor IP desde un PC con IP estática.
2. Acceda a la cámara de red a través de la LAN usando el navegador web o el software de cliente.
3. Habilite el DDNS y seleccione Servidor IP como tipo de protocolo. Consulte la *Sección 6.1.2 Configurar los ajustes del DNS dinámico* para obtener información detallada.

Capítulo 3 Acceder a la cámara de red

3.1 Acceder mediante un navegador web

Pasos:

1. Abra el navegador web.
2. En la barra de direcciones del navegador, escriba la dirección IP de la cámara de red y pulse la tecla **Enter** para entrar en la interfaz de inicio de sesión.

Nota:

La dirección IP predeterminada es 192.168.1.64. Se recomienda cambiar la dirección IP con la misma máscara subred que la de su PC.

3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic sobre **Login**.

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

Nota:

La dirección IP quedará bloqueada si el administrador efectúa 7 intentos fallidos (5 intentos para el invitado/usuario).



Figura 3–1 Interfaz de inicio de sesión

4. Haga clic en **Login**.
5. Instale el complemento antes de ver el vídeo en directo y utilizar la cámara. Siga las avisos emergentes de instalación para instalar el complemento.

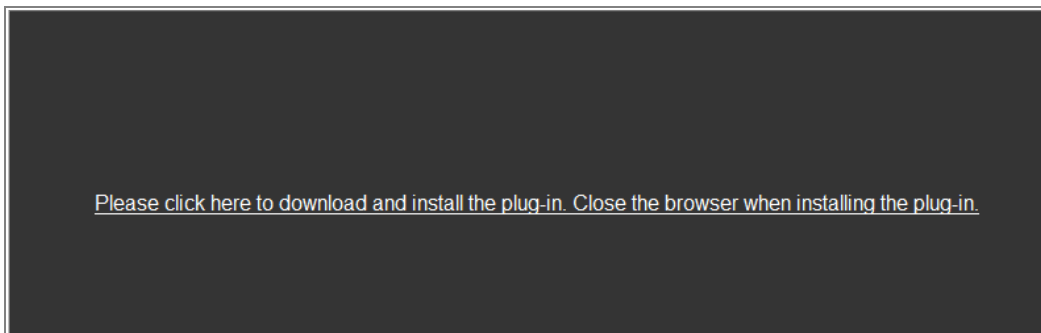


Figura 3–2 Descargar e instalar el complemento

Nota: Puede ser necesario cerrar el navegador web para finalizar la instalación del complemento.

6. Vuelva a abrir el navegador tras la instalación del complemento y repita los pasos del 2 al 4 para iniciar sesión.

Nota: Para obtener instrucciones detalladas de la configuración avanzada, consulte el manual de usuario de la cámara de red.

3.2 Acceder mediante el software de cliente

El CD del producto incluye el software de cliente iVMS-4200. Con este software podrá ver el vídeo en directo y administrar la cámara.

Siga las avisos emergentes de instalación para instalar el software. A continuación se muestra la interfaz de vista en directo del software de cliente iVMS-4200.

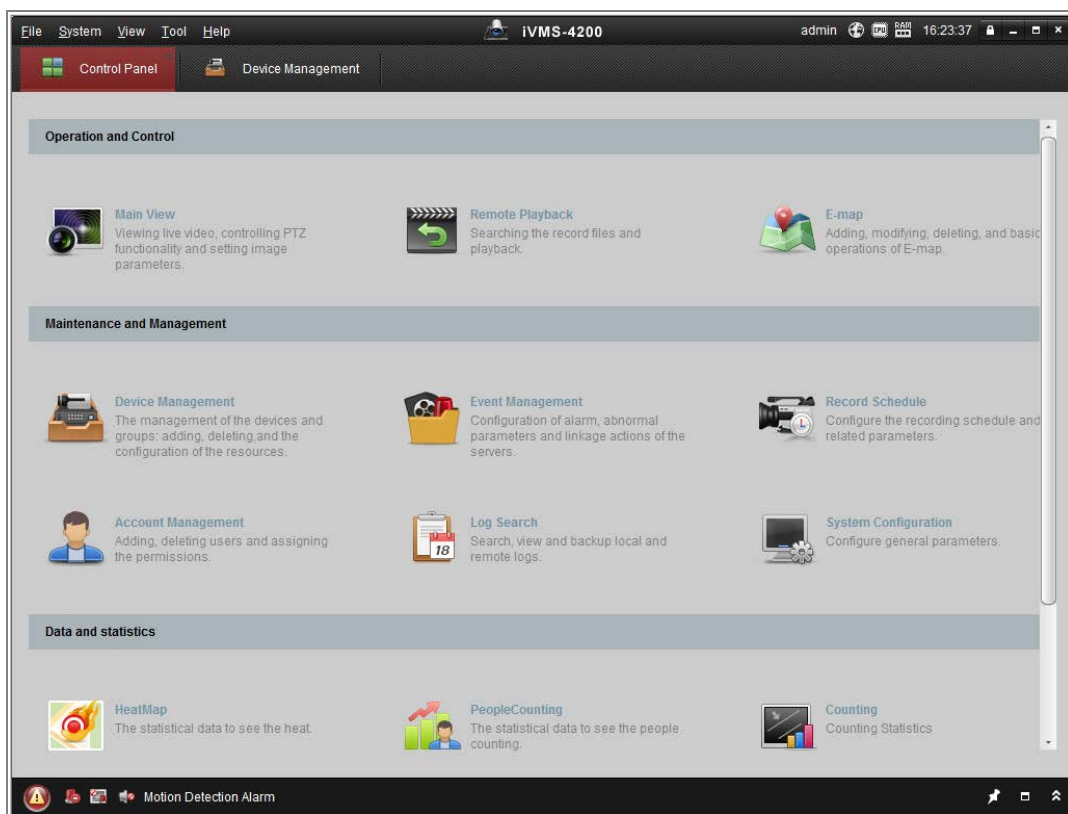


Figura 3–3 Panel de control iVMS-4200

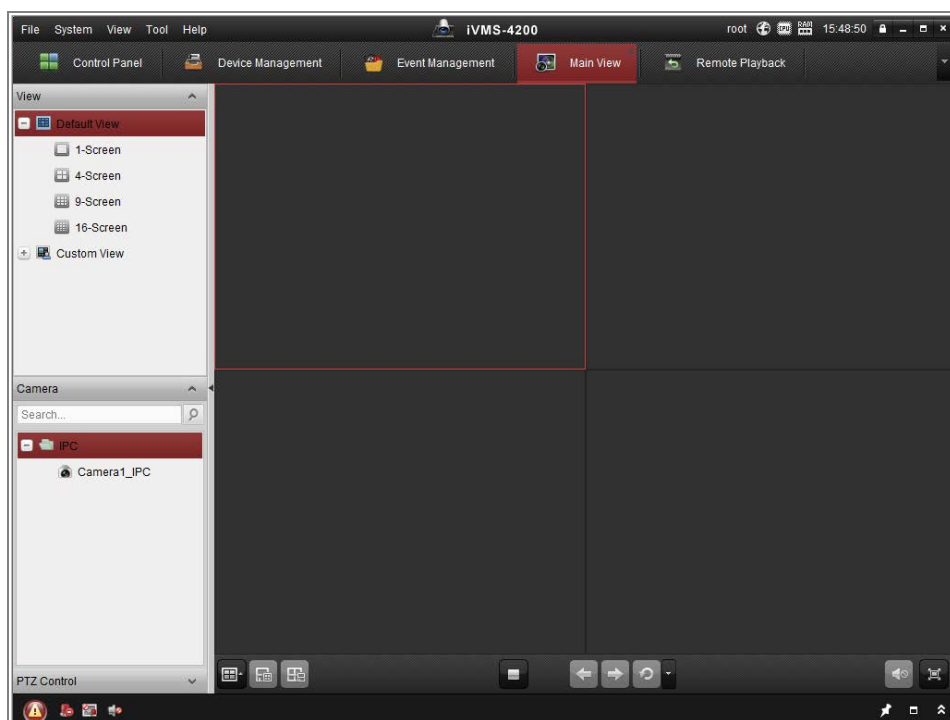


Figura 3–4 Vista principal del iVMS-4200

Capítulo 4 Vista en directo

4.1 Página de vista en directo

Propósito:

La página de vista en directo le permite ver le vídeo en tiempo real, capturar imágenes, realizar el control PTZ, establecer/recuperar los puntos preestablecidos y configurar los parámetros de vídeo.

Inicie sesión en la cámara de red para entrar en la página de vista en directo. También puede hacer clic sobre **Live View** en la barra de menús de la página principal para entrar en la página de vista en directo.

Descripción de la página de vista en directo:



Figura 4–1 Página de vista en directo

Barra de menú:

Haga clic en cada una de las pestañas para acceder a las páginas de Live View, Playback, Picture y Configuration respectivamente.

Ventana de vista en directo:

Muestra el vídeo en directo.

Barra de herramientas:

La barra de herramientas le permite ajustar el tamaño de la ventana de la vista en directo, el tipo de transmisión y los complementos. También le permite procesar las operaciones en la página de vista en directo, como por ejemplo, iniciar/parar la vista en directo, capturar una imagen, grabar, activar/desactivar el audio, audio bidireccional, iniciar/parar el zoom digital, etc.

Para los usuario del navegador Internet Explorer, los webcomponents y el quick time son seleccionables. Y para los usuarios de otros navegadores web, los webcomponents, el quick time, VLC o MJPEG serán seleccionables si el navegador utilizado es compatible.

Control PTZ:

Efectúa el movimiento de paneo, inclinación y uso del zoom de la cámara. Controla la luz y la escobilla limpiadora (solo disponible en cámaras con función PTZ).

Configuración de los puntos preestablecidos y las patrullas:

Permite configurar/recuperar/eliminar los puntos preestablecidos o patrullas de las cámaras.

4.2 Iniciar la vista en directo

Desde de la ventana de vista en directo, como se muestra en la Figura 4–2, haga clic sobre ► en la barra de herramientas para iniciar la vista en directo de la cámara.

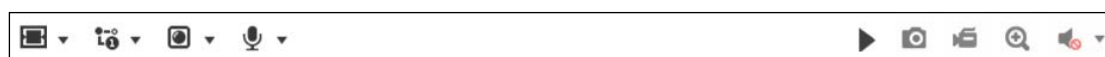


Figura 4–2 Barra de herramientas de la vista en directo



Tabla 4–1 Descripción de la barra de herramientas

Icono	Descripción
▶/■	Iniciar/Parar la vista en directo.
4:3	El tamaño de la ventana es 4:3.
16:9	El tamaño de la ventana es 16:9.
1x	El tamaño de ventana original.
📺	Tamaño de ventana autoadaptativo.
🔊	Vista en directo con la transmisión principal.
🔊	Vista en directo con la transmisión secundaria.

Icono	Descripción
	Vista en directo con la tercera transmisión.
	Haga clic para seleccionar complementos de terceros.
	Capturar manualmente la imagen.
	Iniciar/parar manualmente la grabación.
	Activar el audio y ajustar el volumen/Desactivar el audio.
	Activar/desactivar el micrófono.
	Iniciar/parar la función de zoom digital.

Nota: Los iconos pueden variar dependiendo del modelo de la cámara.

4.3 Grabar y capturar imágenes manualmente

Desde la interfaz de vista en directo, haga clic sobre  en la barra de herramientas para capturar imágenes en directo. También puede hacer clic sobre  para grabar la vista en directo. Es posible establecer la ruta de almacenamiento de las imágenes capturadas y de los videoclips desde la página **Configuration > Local**. Para configurar las grabaciones programadas de modo remoto, consulte la *Sección 10.1*.

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

4.4 Utilizar el control PTZ



Nota: Algunos modelos no son compatibles con el control PTZ. Esta sección solo es para las cámaras compatibles con el control PTZ.

Propósito:

En la interfaz de vista en directo podrá usar los botones de control PTZ para controlar el sistema de movimiento de paneo/inclinación/zoom de la cámara.

Nota: Para llevar a cabo el control PTZ, la cámara conectada a la red debe ser compatible con la función PTZ o tener instalada la unidad paneo/inclinación en la cámara. Ajuste correctamente los parámetros PTZ en la página de configuración RS485, mostrada en la *Sección 5.2.3*.

4.4.1 Panel de control PTZ

EN la página de vista previa, haga clic sobre , situado junto al lado derecho de la ventana de la vista en directo, para ver el panel de control PTZ; y haga clic sobre  para ocultarlo.

Haga clic en los botones de dirección para controlar los movimientos panorámicos y de inclinación.

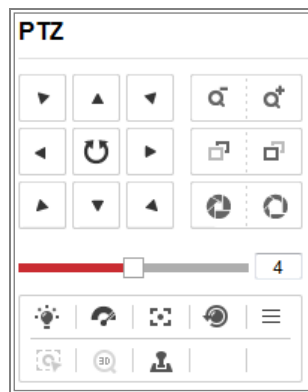


Figura 4–3 Panel de control PTZ

Haga clic sobre los botones zoom/enfoque/diafragma (iris) para controlar la lente.

Notas:















- Hay ocho flechas de dirección (, , , , , , , ) en el panel de control. Haga clic sobre las flechas para realizar ajustes en las posiciones relativas.
- Para las cámaras que solo permiten movimientos de la lente, los botones de dirección no tienen funcionalidad.

Tabla 4–2 Descripción del panel de control PTZ

Icono	Descripción
	Ampliar/reducir
	Enfoque cercano/lejano
	Diafragma +/-
	Ajuste de la velocidad PTZ
	Encender/Apagar luz
	Activar/Desactivar escobilla de limpieza

Icono	Descripción
	Enfoque auxiliar
	Inicializar la lente
	Ajustar la velocidad de los movimientos de paneo/inclinación
	Iniciar el seguimiento manual
	Iniciar zoom en 3D
	Habilitar el calentador de deshielo
	Punto preestablecido
	Patrulla

4.4.2 Configurar/recuperar un punto preestablecido

- **Configurar un punto preestablecido:**

1. En el panel de control PTZ, seleccione un número de punto preestablecido de la lista.

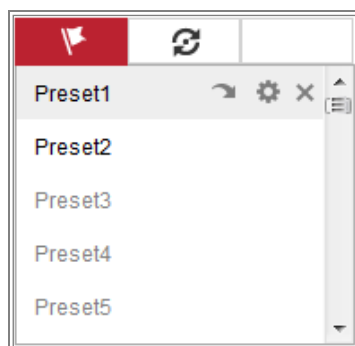



Figura 4–4 Configurar un punto preestablecido


2. Utilice los botones de control PTZ para desplazar la lente hasta la posición deseada.
 - Mueva la cámara horizontalmente a la izquierda o a la derecha (paneo).
 - Mueva la cámara verticalmente arriba o abajo (inclinación).
 - Amplíe o reduzca el zoom.
 - Vuelva a enfocar la lente.
3. Haga clic en para finalizar el ajuste del punto preestablecido actual.

4. Puede hacer clic en  para eliminar un punto preestablecido.

● **Recuperar un punto preestablecido:**

Esta función activa la cámara para apuntar a una escena preestablecida especificada, manualmente o cuando ocurra un evento.

Podrá recuperar en cualquier momento los puntos preestablecidos definidos para usarlos en la escena predefinida deseada.

En el panel de control PTZ, seleccione un punto preestablecido definido de la lista y haga clic en  para recuperarlo.

También puede colocar el ratón sobre la interfaz de los puntos preestablecidos y recuperar el punto preestablecido introduciendo el número de punto preestablecido correspondiente.

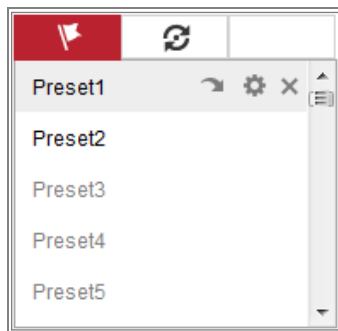




Figura 4–5 Recuperar un punto preestablecido

4.4.3 Configurar/recuperar una patrulla

Nota:

Es necesario un mínimo de 2 puntos preestablecidos configurados previamente para establecer una patrulla.

Pasos:

1. Haga clic sobre  para entrar en la interfaz de configuración de la patrulla.
2. Seleccione el número de ruta y haga clic sobre  para agregar los puntos preestablecidos configurados.
3. Seleccione el punto preestablecido e introduzca la duración y la velocidad de la patrulla.
4. Haga clic sobre OK para guardar el primer punto preestablecido.

5. Siga los pasos anteriores para agregar más puntos preestablecidos.

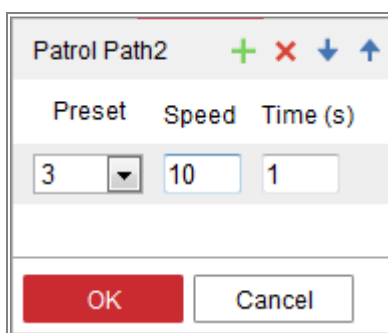





Figura 4–6 Añadir una ruta de patrulla

6. Haga clic sobre **OK** para guardar la patrulla.
7. Haga clic sobre  para iniciar la patrulla, y haga clic sobre  para detenerla.
8. También puede hacer clic sobre  para eliminar una patrulla.

Capítulo 5 Configuración de la cámara de red

5.1 Configurar los parámetros locales

Propósito:

La configuración local se refiere a los parámetros de la vista en directo, de los archivos de grabación e imágenes capturadas. Los archivos grabados y las imágenes capturadas son los archivos grabados e imágenes capturadas usando el navegador web y cuyas rutas de almacenamiento se encuentren en el PC desde el que ejecuta el navegador.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de Local Configuration: **Configuration > Local**.

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 checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable	
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP	
Fire Point	<input type="checkbox"/> Locate Highest Te...	<input type="checkbox"/> Frame Fire Point	
Record File Settings			
Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Picture and Clip Settings			
Save snapshots in live view to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>

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 checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent	
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		
Display Temperature Info.	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Display Temperature Info. on Capt...	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		

Figura 5–1 Interfaz de configuración local

2. Configure los siguientes parámetros:

- **Live View Parameters:** Establezca el tipo de protocolo para el funcionamiento de la vista en directo.

◆ **Protocol Type:** Es posible seleccionar TCP, UDP, MULTICAST y HTTP.

TCP: Garantiza la entrega completa de los 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 la transmisión en algunos entornos de red.

MULTICAST: Es recomendable seleccionar el tipo MCAST cuando utilice la función de multidifusión. Para obtener información detallada sobre la multidifusión, consulte la *Sección 6.1.1*.

◆ **Play Performance:** Establezca el rendimiento de la reproducción en Shortest Delay o Auto.

◆ **Rules:** Se refiere a las reglas en su navegador local. Seleccione habilitar o inhabilitar para mostrar o no mostrar las marcas de colores cuando se activen la detección de movimiento, la detección de rostros o la detección de intrusión. P. ej. si tiene habilitadas las reglas con la función de detección de rostros activada, cuando se detecte una cara, quedará marcada con un rectángulo verde sobre la vista en directo.

◆ **Image Format:** Elija el formato de imagen para la captura de imágenes.

- ◆ **Fire Point:** Las opciones son: **Locate Highest Temperature Point** y **Frame Fire Point**. Muestra el área de temperatura más alta como un punto o un cuadro.
- ◆ **Display Temperature Info.:** Muestra (o no muestra) la información de la temperatura con la regla de medición de temperatura configurada.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Muestra (o no muestra) sobre la imagen capturada la información de la temperatura.
- **Record File Settings:** Establezca la ruta de almacenamiento de los archivos de vídeo grabados. Solo es válida para los archivos grabados usando el navegador web.
 - ◆ **Record File Size:** Seleccione el tamaño de los videoclips grabados manualmente y de los archivos de vídeo descargados. Las opciones son 256 M, 512 M o 1G. El valor seleccionado será el tamaño máximo de los archivos grabados.
 - ◆ **Save record files to:** Establezca la ruta de guardado de los archivos de vídeo grabados manualmente.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Establezca la ruta de almacenamiento de los archivos de vídeo descargados en el modo de reproducción.
- **Picture and Clip Settings:** Establezca las rutas de guardado de las imágenes capturadas y los archivos de vídeo cortados. Solo es válida para las imágenes capturadas usando el navegador web.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Establezca la ruta de almacenamiento de las imágenes capturadas manualmente en el modo de vista en directo.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Establezca la ruta de almacenamiento de las imágenes capturadas manualmente en el modo de reproducción.
 - ◆ **Save clips to:** Establezca la ruta de almacenamiento de los videoclips en el modo de reproducción.

Nota: Puede hacer clic sobre **Browse** para cambiar el directorio donde se guardan los videoclips y las imágenes, y hacer clic sobre **Open** para abrir la carpeta donde se encuentran almacenados los videoclips y las imágenes.

3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

5.2 Configurar los parámetros del sistema

Propósito:

Siga las instrucciones mostradas a continuación para configurar los parámetros del sistema. Las opciones incluyen Configuración del sistema, Mantenimiento, Seguridad, Administración de usuarios, etc.

5.2.1 Configurar la información básica

Acceda a la interfaz de información del dispositivo: **Configuration > System > System Settings > Basic Information**.

En la interfaz de **Información básica** podrá editar el Device Name y el Device No.

También se muestra otra información sobre la cámara como el modelo, el nº de serie, la versión del firmware, la versión de codificación, el número de canales, el número de HDD, el número de entradas de alarma y el número de salidas de alarma. En este menú la información no se puede modificar. Sirve de referencia para el mantenimiento o una futura modificación.

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
Device Name	<input type="text" value="IP CAMERA"/>			
Device No.	<input type="text" value="88"/>			
Model	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXX"/>			
Serial No.	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>			
Firmware Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Encoding Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Web Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Plugin Version	<input type="text" value="Vx.x.x.x"/>			
Number of Channels	<input type="text" value="1"/>			
Number of HDDs	<input type="text" value="0"/>			
Number of Alarm Input	<input type="text" value="0"/>			
Number of Alarm Output	<input type="text" value="0"/>			
<input type="button" value="Save"/>				

Figura 5–2 Información básica

Actualización en línea

En algunos modelos de cámara, con tarjeta de memoria montada, es posible hacer clic sobre el botón **Update**, situado a la derecha del campo de texto **Firmware Version**, para ver si hay una nueva versión disponible. Si hay una nueva versión disponible, el número de la versión aparecerá en el campo de texto **New Version** de abajo, y podrá hacer clic sobre el botón **Upgrade** para actualizar el firmware de la cámara.

<i>Firmware Version</i>	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Update"/>
<i>New Version</i>	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Upgrade"/>

Figura 5–3 Actualización en línea

Nota: Cuando la cámara se esté actualizando, no la apague. Durante la actualización, la cámara podría no estar accesible. Espere 1 o 2 minutos a que termine la actualización.

5.2.2 Configurar los parámetros de la hora

Propósito:

Puede seguir las instrucciones de esta sección para configurar la sincronización de la hora y los ajustes del horario de verano (DST).

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de la hora, **Configuration > System > System Settings > Time Settings**.

The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. At the top, there are tabs: 'Basic Information', 'Time Settings' (highlighted), 'RS232', 'RS485', and 'DST'. Below the tabs, the 'Time Zone' is set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. The 'NTP' section is active, indicated by a selected radio button. It contains the following fields: 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 min) with a 'Test' button. The 'Manual Time Sync.' section is also active, with a selected radio button. It contains 'Device Time' (2015-06-25T13:45:50) and 'Set Time' (2015-06-25T13:45:46) with a 'Sync. with computer time' checkbox.

Figura 5–4 Ajuste de la hora

2. Seleccione la zona horaria de su ubicación en el menú desplegable.
3. Configure los parámetros del NTP.
 - (1) Haga clic para habilitar la función **NTP**.
 - (2) Configure los siguientes parámetros:
 - Server Address:** Dirección IP del servidor NTP.
 - NTP Port:** Puerto del servidor NTP.
 - Interval:** El intervalo de tiempo entre dos acciones de sincronización con el servidor NTP.

- (3) (Opcional) Puede hacer clic sobre el botón **Test** para probar la función de sincronización de la hora a través del servidor NTP.

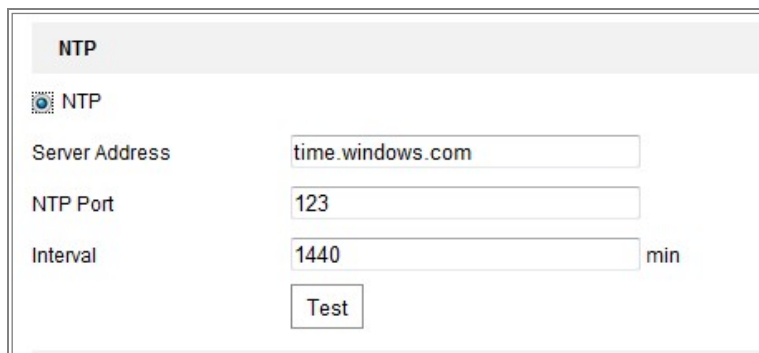



Figura 5–5 Sincronización de la hora mediante un servidor NTP

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 en el Centro Nacional del Tiempo (Dirección IP: 210.72.145.44). Si la cámara está configurada en una red personalizada, el software NTP se puede utilizar para establecer un servidor NTP que se utilizará para la sincronización horaria.

- Configure la sincronización manual de la hora.
 - (1) Marque la opción **Manual Time Sync.** para habilitar la función de sincronización manual de la hora.
 - (2) Haga clic sobre el icono  para seleccionar la fecha y la hora del calendario emergente.
 - (3) (Opcional) Es posible marcar el elemento **Sync. with computer time** para sincronizar la hora del dispositivo con la del PC local.

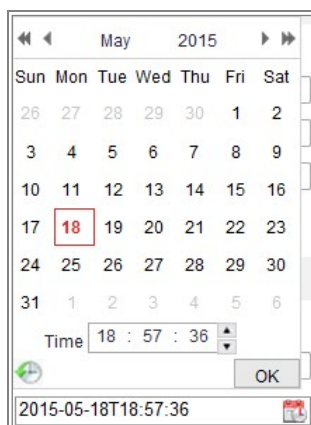


Figura 5–6 Sincronizar la hora manualmente

- Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

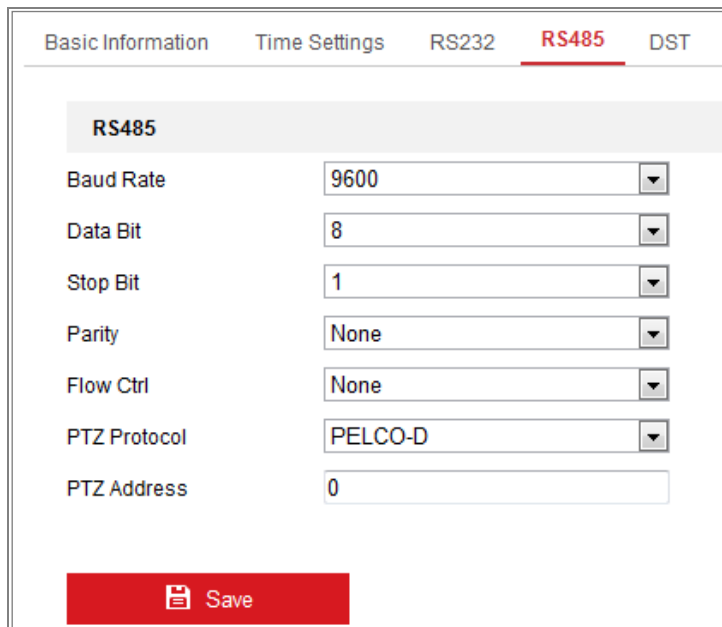
5.2.3 Configurar los parámetros del RS485

Propósito:

El puerto en serie RS485 se utiliza para controlar el sistema PTZ de la cámara. Antes de poder controlar la unidad PTZ, debe efectuarse la configuración de los parámetros PTZ.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes del puerto RS-485: **Configuration > System > System Settings > RS485**.



The screenshot shows a web interface for configuring the RS485 port. At the top, there are tabs for 'Basic Information', 'Time Settings', 'RS232', 'RS485' (which is selected and highlighted in red), and 'DST'. Below the tabs, the 'RS485' configuration section is displayed. It includes the following settings:

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

At the bottom of the configuration area, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figura 5–7 Configuración de la conexión RS-485

2. Ajuste los parámetros de la conexión RS485 y haga clic en **Save** para guardar la configuración.

La configuración predeterminada es la siguiente: Baud Rate: 9600 bps, Data Bit: 8, Stop Bit: 1, Parity: None y Flow Control: None.

Nota: La tasa de baudios, el protocolo PTZ y los parámetros de la dirección deben ser exactamente iguales que los parámetros de la cámara PTZ.

5.2.4 Configuración de los ajustes del DST

Propósito:

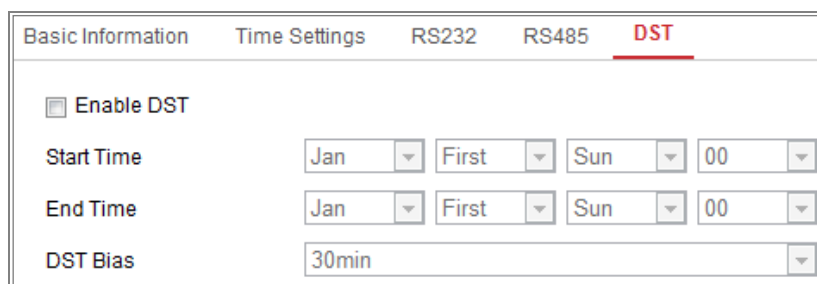
El horario de verano (DST, por sus siglas en inglés) es un manera de aprovechar la luz natural adelantando una hora durante los meses de verano y retrocediéndola en el otoño.

Configure la opción DST conforme a sus necesidades reales.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de Configuración DST.

Configuration > System > System Settings > DST



Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
<input type="checkbox"/> Enable DST				
Start Time	Jan	First	Sun	00
End Time	Jan	First	Sun	00
DST Bias	30min			

Figura 5–8 Ajustes del horario de verano

2. Seleccione los valores de Start Time y End Time.
3. Seleccione el DST Bias.
4. Haga clic en **Save** para activar la configuración.

5.2.5 Cómo ver la licencia

Propósito:

Podrá ver las licencias del software de fuente abierta que se aplican a la cámara IP.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz acerca del dispositivo: **Configuration > System > System Settings > About Device**.
2. Haga clic en **View Licenses**.

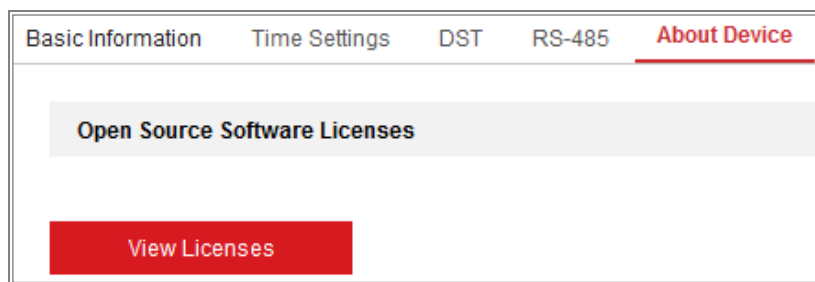


Figura 5–9 Interfaz acerca del dispositivo

5.3 Mantenimiento

5.3.1 Actualización y mantenimiento

Propósito:

La interfaz de actualización y mantenimiento le permite procesar algunas operaciones incluyendo reiniciar, restaurar parcialmente, restaurar la configuración predeterminada, exportar/importar los archivos de configuración y actualizar el dispositivo.

Entre en la interfaz de Maintenance: **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.**

- **Reboot:** Reinicia el dispositivo.
- **Restore:** Restaura todos los parámetros, excepto los parámetros de la IP y la información del usuario, con los valores predeterminados de fábrica.
- **Default:** Restaura todos los parámetros con los valores predeterminados de fábrica.

Nota: Después de restaurar los valores predeterminados, la dirección IP también recupera el valor de la dirección IP predeterminada de fábrica. Tenga en cuenta esta situación.

- **Export/Import Config. File:** El archivo de configuración se utiliza para la configuración por lotes de la cámara, lo que simplifica los pasos de configuración cuando hay muchas cámaras a configurar.

Pasos:

1. Haga clic sobre **Device Parameters** para exportar el archivo de configuración actual, y guardarlo en la ruta designada.

2. Haga clic en **Browse** para seleccionar el archivo de configuración guardado y, a continuación, haga clic en **Import** para iniciar la importación del archivo de configuración.

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

- **Upgrade:** Actualiza el dispositivo a una determinada versión.

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 del firmware: Solo es necesario el directorio en el que se encuentre el archivo de actualización.

2. Haga clic en **Browse** para seleccionar el archivo de actualización local y, a continuación, haga clic en Upgrade para iniciar la actualización remota.

Nota: El proceso de actualización durará entre 1 y 10 minutos. No apague la cámara durante el proceso, y la cámara se reiniciará automáticamente después de la actualización.

5.3.2 Registro

Propósito:

Es posible guardar las operaciones, alarmas, excepciones y la información de la cámara en archivos de registro. Si lo desea, también puede exportar los archivos de registro.

Antes de empezar:

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

Pasos:

1. Entre en la interfaz de búsqueda de registros: **Configuration > System > Maintenance > Log.**

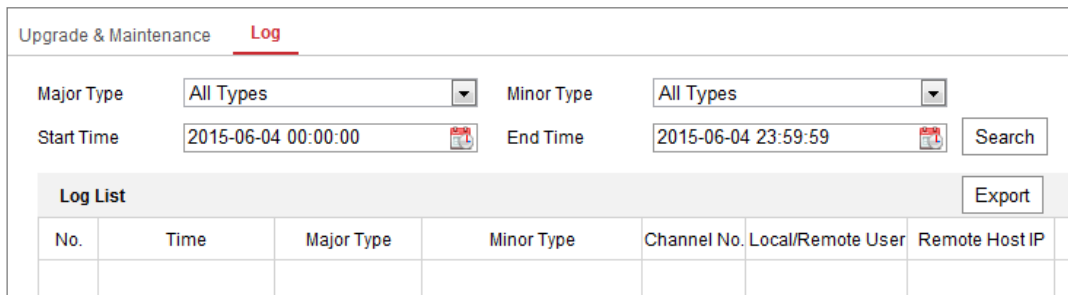


Figura 5–10 interfaz de búsqueda de registro.

2. Establezca las condiciones de la búsqueda de registros para especificar la búsqueda, incluyendo el tipo principal, el tipo menor, la hora de inicio y la hora de finalización.
3. Haga clic sobre **Search** para buscar los archivos de registro. Los archivos de registro que se ajusten a las condiciones de búsqueda aparecerán en la interfaz de la lista de registros.

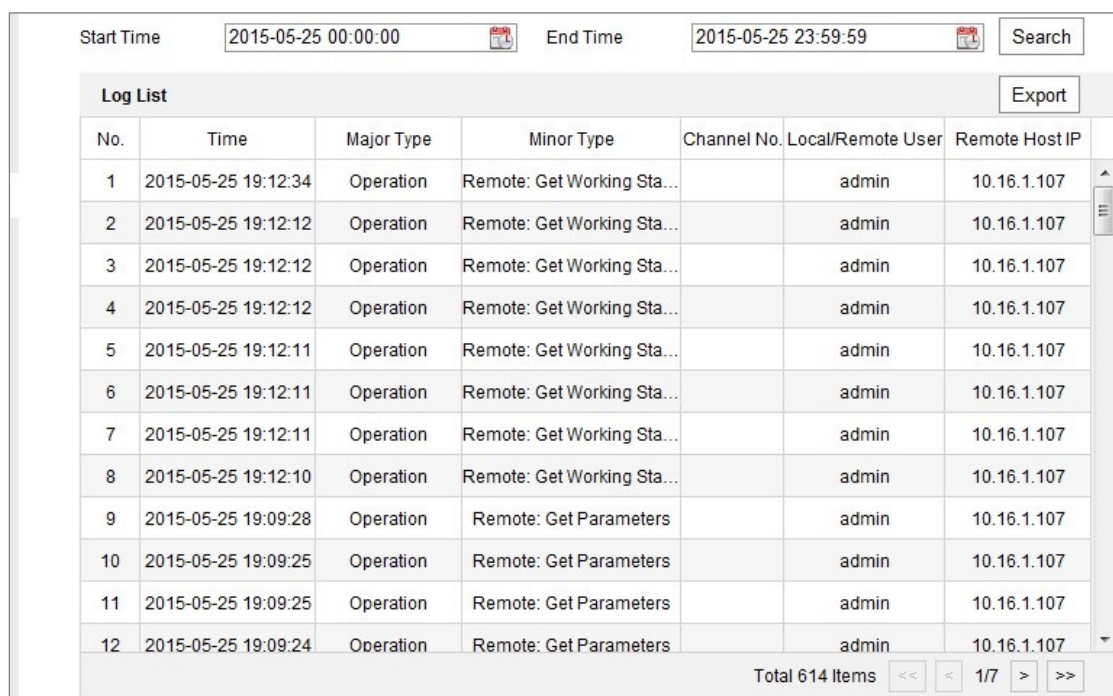


Figura 5–11 Búsqueda de registros.


4. Para exportar los archivos de registro, haga clic sobre **Export** para guardar los archivos de registro.

5.3.3 Servicio del sistema

Propósito:

La configuración del servicio del sistema se refiere al servicio de hardware con el que la cámara es compatible. Las funciones compatibles varían con el tipo de cámara. En las cámaras compatibles con las funciones Automatic De-Icing, IR LED, Supplement Light, ABF (Auto Back Focus), Auto Defog o Status LED, es posible activar o desactivar el servicio correspondiente de acuerdo con las necesidades reales.

Automatic De-Icing: Puede marcar la casilla de verificación de la función Automatic De-Icing del dispositivo. El calentador de deshielo solo es compatible con fuentes de alimentación POE+, 24 VCA o 12 VCC.

ABF: Si la función ABF está activada, puede hacer clic sobre  en el panel de control PTZ para realizar el enfoque auxiliar.

Supplement Light: En algunos modelos es posible marcar la casilla de verificación de **Enable Supplement Light** para reiniciar el sistema y habilitar la luz adicional.

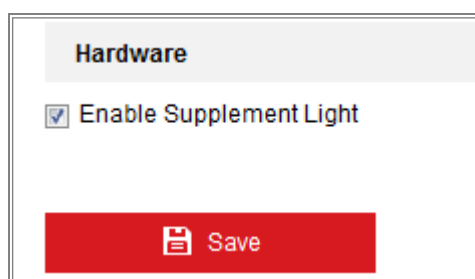


Figura 5–12 Habilitar la iluminación adicional

5.3.4 Tipo de recurso VCA

Propósito:

Los recursos VCA (Análisis de los Contenidos del Vídeo) ofrecen opciones para activar ciertas funciones VCA de acuerdo con las necesidades reales, siempre que dichas funciones estén disponibles. Esto le permitirá asignar más recursos a las funciones deseadas.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de tipo de recurso VCA: **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type.**

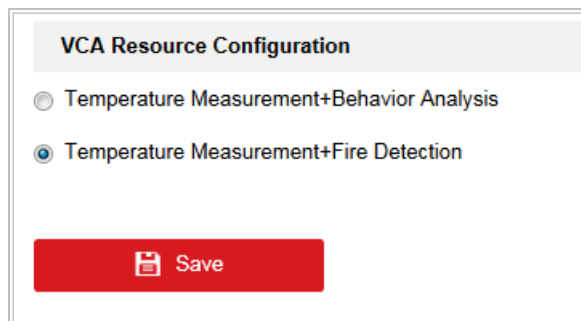


Figura 5–13 Tipo de recurso VCA

2. Marque el botón de opción correspondiente al tipo de recurso de análisis de contenido de vídeo (VCA) que desee habilitar.
3. Haga clic en **Save**. Es necesario reiniciar el sistema después de configurar los recursos VCA.

Notas:

- La función de recursos VCA varía según el modelo de la cámara.
- Algunos modelos de cámara no son compatibles con esta función.

5.4 Configuración de seguridad

Configurar los parámetros de la interfaz de seguridad, incluyendo Autenticación, Visita anónima, Filtro de direcciones IP y Servicio de seguridad.

5.4.1 Autenticación

Propósito:

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

Pasos:

1. Entre en la interfaz de Authentication: **Configuration > System > Security > Authentication.**

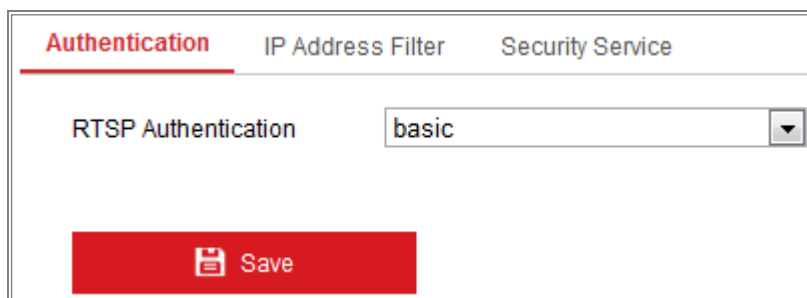


Figura 5–14 Autenticación RTSP

2. Seleccione el tipo de **RTSP Authentication** de la lista desplegable para activar o desactivar la autenticación RTSP. Las opciones son **basic** o **disable**.

Nota: Si desactiva la autenticación RTSP, cualquiera podrá acceder a la transmisión del vídeo usando el protocolo RTSP a través de la dirección IP.

3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

5.4.2 Filtro de direcciones IP

Propósito:

Esta función permite el control del acceso.

Pasos:

1. Entre en la interfaz del Filtro de direcciones IP: **Configuration > System > Security > IP Address Filter**

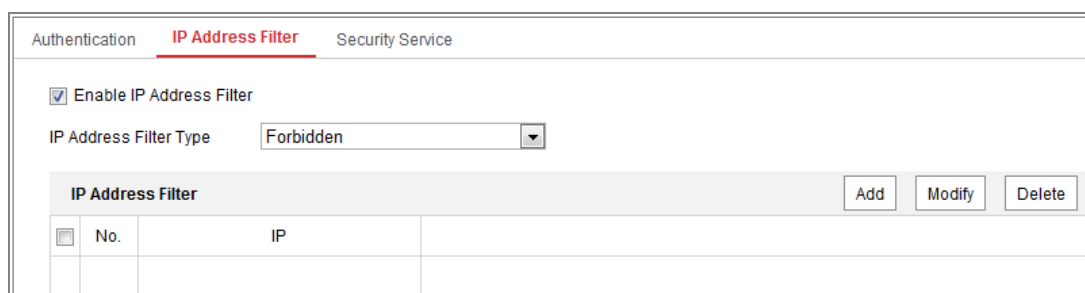


Figura 5–15 Interfaz del filtro de direcciones IP

2. Active la casilla **Enable IP Address Filter**.
3. Seleccione el tipo de filtro de dirección IP en la lista desplegable. Se puede seleccionar **Forbidden** y **Allowed**.
4. Configure la lista de filtro de dirección IP.

- Añadir una dirección IP

Pasos:

- (1) Haga clic sobre **Add** para agregar una IP.
- (2) Introduzca la dirección IP.

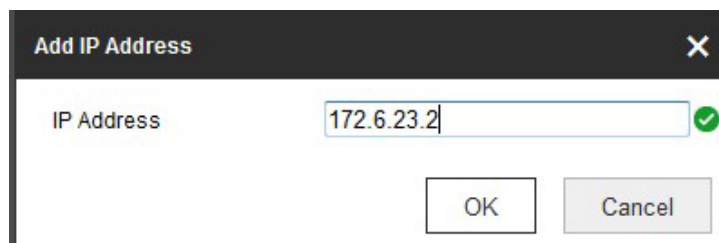


Figura 5–16 Añadir una IP

- (3) Haga clic en **OK** para terminar de añadir.

- Modificar una dirección IP

Pasos:

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

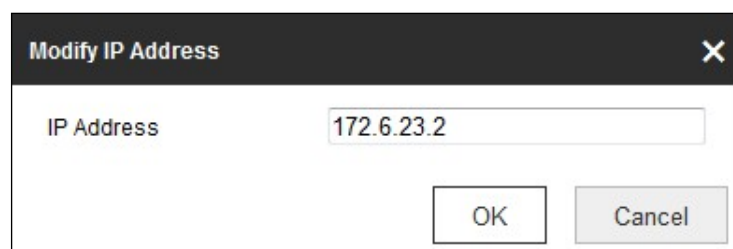


Figura 5–17 Modificar una IP

- (3) Haga clic en **OK** para terminar la modificación.

- Eliminar direcciones IP.

Seleccione las direcciones IP a eliminar y haga clic sobre **Delete**.

5. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

5.4.3 Servicio de seguridad

Para habilitar el inicio de sesión remoto y mejorar la seguridad en la comunicación de los datos, la cámara incorpora el servicio de seguridad para la mejor experiencia del usuario.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de configuración del servicio. **Configuration > System > Security > Security Service.**

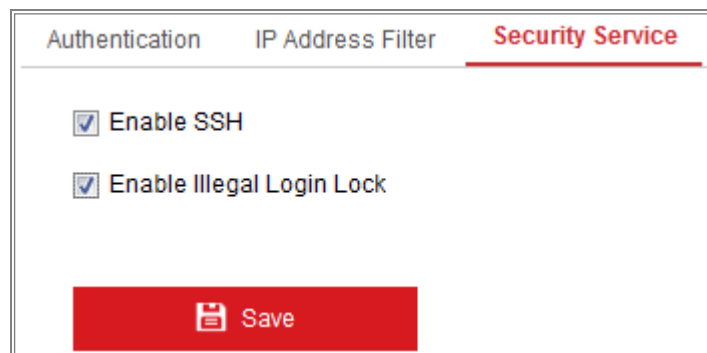


Figura 5–18 Servicio de seguridad

2. Marque la casilla **Enable SSH** para habilitar la seguridad de comunicación de datos y desmarque la casilla para deshabilitar el SSH.
3. Marque la casilla de verificación de **Enable Illegal Login Lock**, y entonces la dirección IP quedará bloqueada en el caso de que el usuario administrador cometa 7 errores al introducir el nombre de usuario/contraseña (5 intentos para el operador/usuario).

Nota: Si la dirección IP queda bloqueada, podrá intentar iniciar sesión transcurridos 30 minutos.

5.5 Administración de usuarios

5.5.1 Administración de usuarios

Propósito:

El usuario administrador puede agregar, eliminar o modificar las cuentas de usuario y otorgar los diferentes permisos. Recomendamos una gestión adecuada de cuentas y permisos.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de gestión de usuarios. **Configuration > System > User Management**

User Management					
User List			Add	Modify	Delete
No.	User Name	Level			
1	admin	Administrator			
2	1	Operator			

Figura 5–19 Interfaz de administración de usuarios

- **Agregar usuarios**

El usuario *admin* viene predeterminado con todos los permisos y puede crear/modificar/eliminar otras cuentas.

El usuario *admin* no puede ser eliminado y únicamente podrá cambiar la contraseña *admin*.

Pasos:

1. Haga clic sobre **Add** para agregar un usuario.
2. Introduzca el **Nombre de usuario**, seleccione **Level** e introduzca la **Contraseña**.

Notas:

- Se pueden crear hasta 31 cuentas de usuario.
- Los usuarios de nivel diferente vienen predeterminados con permisos diferentes. Las opciones son Operador y Usuario.



RECOMENDACIÓN DE CONTRASEÑA SEGURA – Recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña con regularidad, especialmente en los sistemas de alta seguridad, restableciendo la contraseña una vez al mes o una vez a la semana, para proteger mejor su producto.

3. Puede marcar o desmarcar los permisos para un usuario nuevo.
4. Haga clic sobre **OK** para terminar de agregar el usuario.

Add user

User Name: Test ✓

Level: Operator

Password: ●●●●●● ✓
Strong
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, letters, and special characters.

Confirm: ●●●●●● ✓

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

Figura 5–20 Añadir un usuario

- **Modificar un usuario**

Pasos:

1. Haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar el usuario de la lista y, a continuación, haga clic sobre **Modify**.
2. Modifique el **User Name**, **Level** y la **Password**.



RECOMENDACIÓN DE CONTRASEÑA SEGURA – Recomendamos

encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña con regularidad, especialmente en los sistemas de alta seguridad, restableciendo la contraseña una vez al mes o una vez a la semana, para proteger mejor su producto.

3. Puede marcar o desmarcar los permisos.
4. Haga clic sobre **OK** para terminar la modificación del usuario.

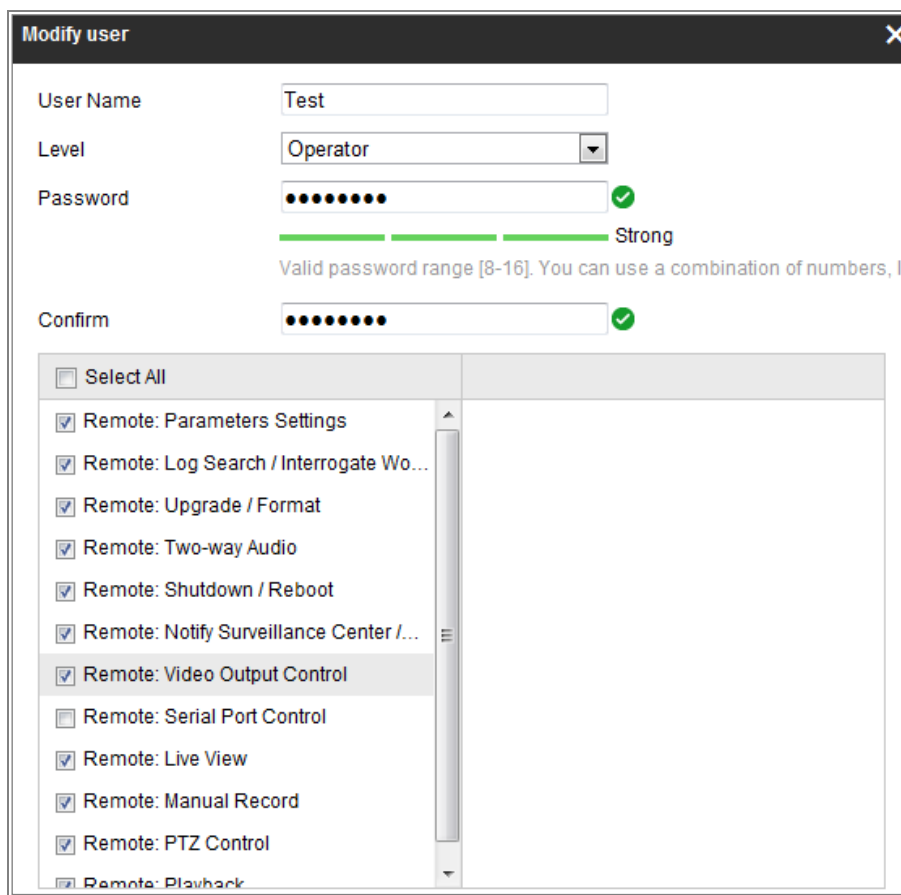


Figura 5–21 Modificar un usuario

- **Eliminar un usuario**

Pasos:

1. Haga clic para seleccionar al usuario que desee eliminar y haga clic en **Delete**.
2. Haga clic sobre **OK** en el cuadro de diálogo emergente para confirmar la eliminación.

5.5.2 Usuarios en línea

Propósito:

Mediante esta interfaz puede ver los usuarios que estén visitando el dispositivo en un momento dado. En la lista de usuarios se muestra la siguiente información del usuario: nombre, nivel, dirección IP y tiempo de operación.

Haga clic en **Refresh** para actualizar la lista.

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

Figura 5–22 Ver los usuario conectados

Capítulo 6 Ajustes de red

Propósito:

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

6.1 Configurar los parámetros básicos

Propósito:

Es posible configurar los parámetros, incluyendo el TCP/IP, el DDNS, el PPPoE, el Puerto, el NAT, etc., siguiendo las instrucciones de esta sección.

6.1.1 Configurar los ajustes TCP/IP

Propósito:

Los parámetros de la red deben estar configurados correctamente antes de utilizar la cámara a través de la red. La cámara es compatible tanto con IPv4 como con IPv6. Es posible configurar ambas versiones simultáneamente sin conflicto entre ellas, y es necesario configurar al menos una de ellas.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes TCP/IP: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

The screenshot shows the TCP/IP configuration interface. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port, and NAT. The TCP/IP tab is selected. The configuration is organized into several sections:

- NIC Type:** A dropdown menu set to "Auto".
- DHCP:** A checkbox that is checked.
- IPv4 Address:** A text input field containing "10.11.37.120" and a "Test" button to its right.
- IPv4 Subnet Mask:** A text input field containing "255.255.255.0".
- IPv4 Default Gateway:** A text input field containing "10.11.37.254".
- IPv6 Mode:** A dropdown menu set to "Route Advertisement" and a "View Route Advertisement" button to its right.
- IPv6 Address:** A text input field containing "::".
- IPv6 Subnet Mask:** A text input field containing "0".
- IPv6 Default Gateway:** A text input field containing "::".
- Mac Address:** A text input field containing "c0:56:e3:60:27:5d".
- MTU:** A text input field containing "1500".
- Multicast Address:** An empty text input field.
- Enable Multicast Discovery:** A checked checkbox.

Below these fields is a section titled "DNS Server" with a light gray background:

- Preferred DNS Server:** A text input field containing "8.8.8.8".
- Alternate DNS Server:** An empty text input field.

At the bottom of the form is a red button with a save icon and the text "Save".

Figura 6–1 Ajustes TCP/IP

- Configure los parámetros básicos de la red, incluyendo el tipo de NIC, dirección IPv4 o IPv6, máscara subred IPv4 o IPv6, puerta de enlace predeterminada IPv4 o IPv6, parámetros MTU y dirección multidifusión.
- (Opcional) Marque la casilla **Enable Multicast Discovery** y, a continuación, el software cliente detectará automáticamente la cámara de red en línea mediante el protocolo privado multicast en la red LAN.
- Configure el servidor DNS. Introduzca el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.
- Haga clic sobre **Save** para guardar la configuración anterior.

Notas:

- El rango de valor válido de MTU va de 1280 a 1500.

- La multidifusión envía una transmisión a la dirección del grupo de multidifusión y permite que varios clientes reciban la transmisión al mismo tiempo, al solicitar una copia a la dirección del grupo de multidifusión. Antes de utilizar esta función, debe de habilitar la función de multidifusión en su enrutador.
- Es necesario reiniciar la cámara para que la nueva configuración surta efecto.

6.1.2 Configurar los ajustes del DNS dinámico

Propósito:

Si su cámara está configurada para utilizar PPPoE como conexión predeterminada, podrá usar el DNS dinámico (DDNS) para acceder a la red.

Antes de empezar:

Es necesario estar registrado en el servidor DDNS antes de configurar los parámetros DDNS de la cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes del DNS dinámico: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Active la casilla **Enable DDNS** para habilitar esta función.
3. Seleccione el **DDNS Type**. Puede seleccionar dos tipos de DNS dinámico: DynDNS y NO-IP.
 - DynDNS:

Pasos:

- (1) Introduzca la **Server Address** para el DNS dinámico (p. ej. members.dyndns.org).
- (2) En el campo de texto **Domain**, introduzca el nombre del dominio obtenido en el sitio web DynDNS.
- (3) Introduzca la información correspondiente a **User Name** y **Password** registrada en el sitio web DynDNS.
- (4) Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS' (which is selected), 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is checked. The 'DDNS Type' is set to 'DynDNS' in a dropdown menu. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org' and has a green checkmark to its right. The 'Domain' field contains '123.dyndns.com' and has a green checkmark. The 'User Name' field contains 'test' and has a green checkmark. The 'Port' field contains '0'. The 'Password' field contains a series of dots and has a green checkmark. The 'Confirm' field also contains a series of dots and has a green checkmark. At the bottom of the form is a red button with a floppy disk icon and the text 'Save'.

Figura 6–2 Ajustes DynDNS

- NO-IP:

Pasos:

- (1) Seleccione la opción NO-IP para DDNS Type.

The screenshot shows the same web interface as Figure 6-2, but with the 'DDNS Type' dropdown menu set to 'NO-IP'. The 'Server Address' field now contains 'www.noip.com' and has a green checkmark. The 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields are empty. The 'Port' field still contains '0'. The 'Save' button is still present at the bottom.

Figura 6–3 Configuración del DNS NO-IP

- (2) Introduzca siguiente dirección del servidor: www.noip.com
- (3) Introduzca el nombre del dominio que tenga registrado.
- (4) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
- (5) Haga clic en **Save** y, a continuación, podrá ver la cámara con el nombre de dominio.

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

6.1.3 Configurar los ajustes del protocolo PPPoE

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes del protocolo PPPoE: **Configuration > Network >**

Basic Settings > PPPoE

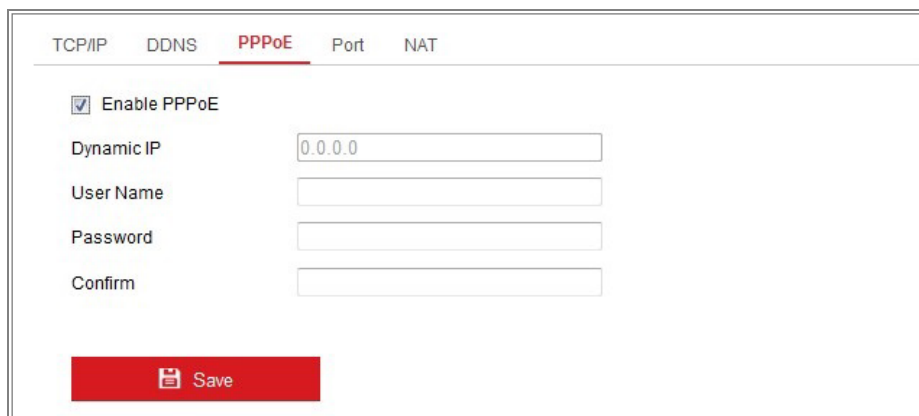


Figura 6–4 Ajustes del protocolo PPPoE

2. Active la casilla **Enable PPPoE** para habilitar esta función.
3. Introduzca la información correspondiente a **User Name**, **Password**, y **Confirm** password para el acceso PPPoE.

Nota: Bebe solicitar el nombre de usuario y la contraseña a su proveedor de servicios de Internet.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.*
4. Haga clic sobre el botón **Save** para guardar y salir de la interfaz.

Nota: Es necesario reiniciar la cámara para que la nueva configuración surta efecto.

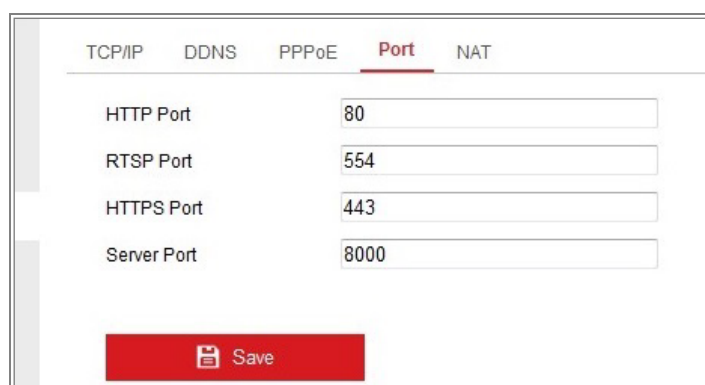
6.1.4 Configurar los ajustes de los puertos

Propósito:

Establecer el núm. de puerto de la cámara, p. ej. del puerto HTTP, del puerto RTSP y del puerto HTTPS.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de puertos, **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**



	TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
HTTP Port				80	
RTSP Port				554	
HTTPS Port				443	
Server Port				8000	

Save

Figura 6–5 Ajustes de los puertos

2. Establezca el puerto HTTP, el puerto RTSP, el puerto HTTPS y el puerto del servidor de la cámara.

HTTP Port: El número predeterminado del puerto es el 80, y puede cambiarlo a cualquier número de puerto que no esté ocupado.

RTSP Port: El número predeterminado del puerto es el 554, y puede cambiarlo a cualquier número de puerto entre el 1 y el 65535.

HTTPS Port: El número predeterminado del puerto es el 443, y puede cambiarlo a cualquier número de puerto que no esté ocupado.

Server Port: El número predeterminado del puerto es el 8000, y puede cambiarlo a cualquier número de puerto entre el 2000 y el 65535.

3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Nota: Es necesario reiniciar la cámara para que la nueva configuración surta efecto.

6.1.5 Configurar los parámetros NAT (Traducción de Direcciones de Red)

Propósito:

La interfaz NAT le permite configurar los parámetros UPnP™.

Universal Plug and Play (UPnP™) es una arquitectura de red que ofrece compatibilidad entre los equipos de red, software y otros dispositivos de hardware. El protocolo UPnP permite una conexión ininterrumpida de los dispositivos y simplifica la implementación de redes en entornos domésticos y corporativos.

Con esta función habilitada, no necesitará configurar la asignación de puertos para cada puerto y la cámara se conectará a la red de área amplia a través del enrutador.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de configuración NAT. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**
2. Active la casilla para habilitar la función UPnP™.
3. Elija un nombre para su cámara, o puede utilizar el nombre predeterminado.
4. Seleccione el modo de asignación de puertos. Las opciones son Manual y Auto. Para la asignación manual de los puertos podrá personalizar el valor del puerto externo.
5. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

The screenshot shows the NAT configuration page with the following settings:

- Enable UPnP™:**
- Nickname:** Camera 1
- Port Mapping Mode:** Auto

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port
HTTP	80	0.0.0.0	80
RTSP	554	0.0.0.0	554
Server Port	8000	0.0.0.0	8000

Figura 6–6 Ajustes UPnP

6.2 Configurar los parámetros avanzados

Propósito:

Es posible configurar los parámetros, incluyendo el SNMP, el FTP, el correo electrónico, el HTTPS, el QoS, el 802.1x, etc., siguiendo las instrucciones de esta sección.

6.2.1 Configurar los ajustes del protocolo SNMP

Propósito:

Es posible configurar la función SNMP para obtener el estado de la cámara, la información relacionada con los parámetros y las alarmas, y administrar la cámara a distancia cuando esté conectada a la red.

Antes de empezar:

Antes de configurar el SNMP, descargue el software SNMP y configúrelo para recibir la información de la cámara a través del puerto SNMP. Al configurar la dirección de avisos, la cámara podrá enviar mensajes de las excepciones y de los eventos de alarma al centro de vigilancia.

Nota: La versión del protocolo SNMP que seleccione debe ser la misma que la del software SNMP. También puede ser necesario usar una versión diferente de acuerdo con el nivel de seguridad que requiera. El SNMP v1 no proporciona ninguna seguridad y el SNMP v2 requiere contraseña para acceder. El SNMP v3 proporciona codificación y si utiliza esta versión, el protocolo HTTPS deberá estar activado.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.*

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes SNMP: **Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP.**

The screenshot shows the SNMP configuration page with the following sections and fields:

- SNMP v1/v2**
 - Enable SNMPv1
 - Enable SNMP v2c
 - Read SNMP Community: public
 - Write SNMP Community: private
 - Trap Address: (empty)
 - Trap Port: 162
 - Trap Community: public
- SNMP v3**
 - Enable SNMPv3
 - Read UserName: (empty)
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password: (masked)
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password: (masked)
 - Write UserName: (empty)
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password: (masked)
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password: (masked)
- SNMP Other Settings**
 - SNMP Port: 161

A red **Save** button is located at the bottom of the configuration area.

Figura 6–7 Ajustes SNMP

2. Marque la casilla de verificación **Enable SNMPv1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMPv3** para habilitar la función correspondiente.

3. Configurar los ajustes SNMP.

Nota: Los parámetros del software SNMP deberán ser los mismos que los parámetros aquí configurados.

4. Haga clic sobre **Save** para guardar y terminar la configuración.

Notas:

- Es necesario reiniciar la cámara para que la nueva configuración surta efecto.
- Para reducir el riesgo de filtración de información, es recomendable habilitar el SNMP v3 en lugar del SNMP v1 o v2.

6.2.2 Configurar los ajustes FTP

Propósito:

Es posible configurar la información relacionada con el servidor FTP para habilitar la subida de las imágenes capturadas al servidor FTP. Las imágenes capturadas pueden ser activadas por eventos o imágenes programadas.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes FTP: **Configuration > Network > Advanced Settings > FTP**.

Figura 6–8 Ajustes FTP

2. Introduzca la dirección y el puerto FTP.
3. Configure los parámetros FTP. Es necesario el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.*
4. Establezca la estructura de directorios y el intervalo de relleno de imágenes.

Directory: En el campo **Directory Structure**, puede seleccionar el directorio raíz, el directorio principal y el directorio secundario. Al seleccionar el directorio principal, tendrá la opción de usar el nombre del directorio, el número del dispositivo o la IP del dispositivo como nombre del directorio, y cuando seleccione el subdirectorio podrá usar el nombre de la cámara o el número de la cámara como nombre del directorio.

Picture Filing Interval: Para una mejor administración de las imágenes, es posible establecer el intervalo de relleno de imágenes desde 1 a 30 días. Las imágenes capturadas en el mismo intervalo de tiempo se guardarán en una carpeta cuyo nombre estará formado por la fecha de inicio y la fecha de finalización del intervalo de tiempo.

Picture Name: Establezca la norma de asignación de nombres para los archivos de imagen. Seleccione la opción **Default** en la lista desplegable para usar la norma predeterminada, que es,

dirección IP_número de canal_hora de la captura_tipo de evento.jpg
(p. ej., *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

También puede personalizarla agregando un **Custom Prefix** a la norma de asignación de nombres predeterminada.

5. Marque la casilla de verificación Upload Picture para habilitar esta función.

Upload Picture: Para permitir la carga de las imágenes capturadas en el servidor FTP.

Anonymous Access to the FTP Server (en cuyo caso el no es necesario el nombre de usuario ni la contraseña.): Marque la casilla de verificación **Anonymous** para habilitar el acceso anónimo al servidor FTP.

Nota: El servidor FTP debe ser compatible con la función de acceso anónimo.

6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

6.2.3 Configurar los ajustes de correo electrónico

Propósito:

Es posible configurar el sistema para enviar notificaciones por correo electrónico a todos los destinatarios designados cuando se detecte un evento de alarma, p.ej. un evento de detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación de vídeo, etc.

Antes de empezar:

Configure los ajustes del servidor DNS en **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP** antes de utilizar la función de correo electrónico.

Pasos:

1. Entre en la configuración TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) para establecer la dirección IPv4, la máscara subred IPv4, la puerta de enlace predeterminada IPv4 y el servidor DNS preferido.

Nota: Por favor, consulte la *Sección 6.1.1* para obtener información más detallada.

2. Acceda a la interfaz de ajustes de correo electrónico: **Configuration > Network > Advanced Settings > Email**.

3. Configure los siguientes parámetros:

Sender: El nombre del remitente del correo.

Sender's Address: La dirección de correo electrónico del remitente.

SMTP Server: Dirección IP o nombre del host (p. ej., smtp.263xmail.com) del servidor SMTP.

SMTP Port: El puerto SMTP. El puerto TCP/IP predeterminado para el protocolo SMTP es 25 (sin seguridad). El puerto SSL SMTP es 465.

Email Encryption: Puede seleccionar entre None, SSL, y TLS. Si selecciona SSL o TLS y desactiva STARTTLS, los correos se enviarán tras encriptarse con SSL o TLS. El puerto SMTP debe establecerse en 465 para este método de cifrado. Si selecciona SSL o TLS y habilita STARTTLS, los correos se enviarán tras encriptarse con STARTTLS y el puerto SMTP deberá establecerse en 25.

Nota: Si desea utilizar STARTTLS, asegúrese de que el protocolo es compatible con su servidor de correo electrónico. Si marca la casilla de verificación Enable STARTTLS, cuando el protocolo no sea compatible con su servidor de correo electrónico, su correo electrónico no será cifrado.

Attached Image: Marque la casilla de verificación de la opción Imagen adjunta en el caso de que desee enviar un correo electrónico con las imágenes de alarma anexadas.

Interval: El intervalo indica el tiempo entre dos acciones consecutivas de envío de imágenes anexadas.

Authentication (opcional): Si su servidor de correo electrónico requiere autenticación, marque esta casilla de verificación para utilizar la autenticación para iniciar sesión en este servidor e introducir el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.*

La tabla **Receiver**: Seleccione el destinatario del correo. Es posible configurar hasta 3 destinatarios.

Receiver: El nombre del usuario al que se envía la notificación.

Receiver's Address: La dirección de correo electrónico del usuario al que se envía 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			

Figura 6–9 Ajustes de correo electrónico

- Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

6.2.4 Configurar los ajustes del protocolo HTTPS

Propósito:

El HTTPS proporciona la autenticación del sitio web y del servidor web asociado, protegiendo contra los ataques de intermediarios. Efectúe los pasos siguiente para establecer el número del puerto del HTTPS.

Por ejemplo, si establece el número de puerto como 443 y la dirección IP es 192.168.1.64, podrá acceder al dispositivo escribiendo `https://192.168.1.64:443` en su navegador web.

Pasos:

- Entre en la interfaz de configuración del HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS.**

2. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar la función.

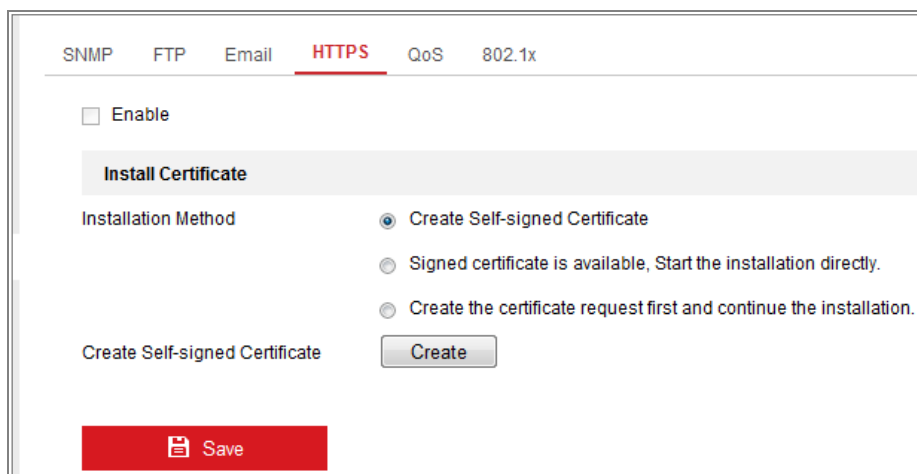


Figura 6–10 Interfaz de configuración del HTTPS

3. Cree el certificado autofirmado o el certificado autorizado.
 - Crear el certificado autofirmado
 - (1) Seleccione **Create Self-signed Certificate** como método de instalación.
 - (2) Haga clic sobre el botón **Create** para entrar en la interfaz creación.

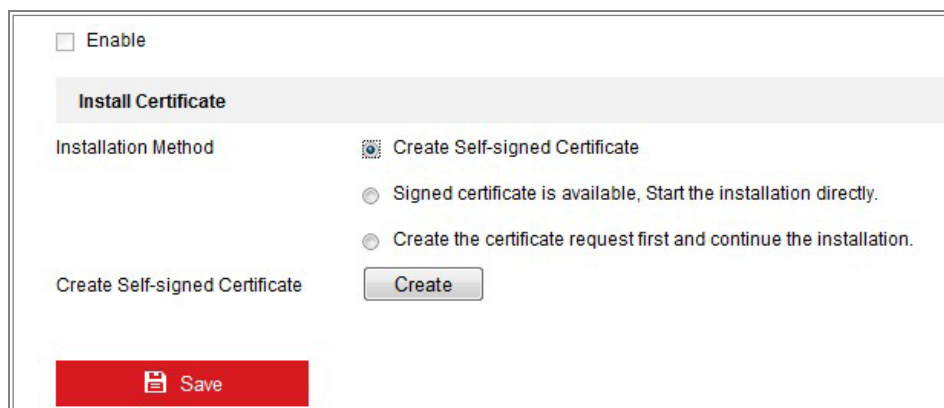


Figura 6–11 Crear el certificado autofirmado

- (3) Introduzca el país, la IP/nombre del sistema anfitrión, la validez y otra información necesaria.
- (4) Haga clic en **OK** para guardar la configuración.

Nota: Si ya tenía un certificado instalado, la opción **Create Self-signed Certificate** aparece inhabilitada.

- Crear el certificado de autorizado

- (1) Seleccione **Create the certificate request first and continue the installation** como método de instalación.
 - (2) Haga clic sobre el botón **Create** para crear la solicitud de certificado. Rellene la información requerida en la ventana emergente.
 - (3) Descargue la solicitud del certificado y envíela a la autoridad de certificados de confianza para su firma.
 - (4) Después de recibir el certificado válido firmado, importe el certificado a su dispositivo.
4. Una vez creado e instalado correctamente el certificado, estará disponible la información del certificado.

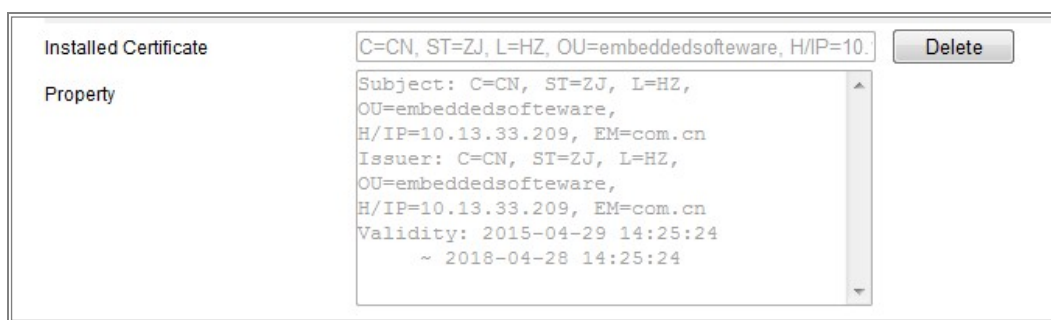


Figura 6–12 Certificado instalado

5. Haga clic sobre el botón **Save** para guardar la configuración.

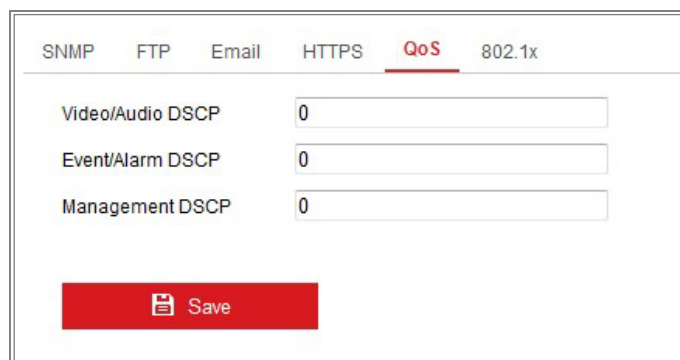
6.2.5 Configurar los ajustes de la calidad de servicio (QoS, por sus siglas en inglés)

Propósito:

La calidad de servicio puede ayudar a resolver el retardo y el embotellamiento de la red mediante la configuración de la prioridad del envío de datos.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de la calidad de servicio (QoS): **Configuration > Network > Advanced Settings > QoS**




SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x
Video/Audio DSCP <input type="text" value="0"/>					
Event/Alarm DSCP <input type="text" value="0"/>					
Management DSCP <input type="text" value="0"/>					
					

Figura 6–13 Ajustes de la QoS

- Configure los ajustes de la calidad de servicio, incluyendo Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP y Management DSCP.

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

Nota: DSCP se refiere al Punto de código de servicio diferenciado; y el valor DSCP se utiliza en el encabezado de la IP para indicar la prioridad de los datos.

- Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Nota: Es necesario reiniciar la cámara para que la nueva configuración surta efecto.

6.2.6 Configurar los ajustes 802.1X

Propósito:

Las cámaras de red son compatibles con el estándar IEEE 802.1X y cuando tienen la función habilitada, los datos de la cámara están protegidos, siendo necesaria la autenticación del usuario cuando se conecte la cámara a la red protegida por el IEEE 802.1X.

Antes de empezar:

El servidor de autenticación debe estar configurado. Solicite y registre un nombre de usuario y una contraseña para 802.1X en el servidor.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.*

Pasos:

1. Entre a la interfaz de configuración del 802.1X, **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**

Figura 6–14 Ajustes del protocolo 802.1X

2. Marque la casilla de verificación **Enable IEEE 802.1X** para habilitar esta función.
3. Configure los parámetros del 802.1X, incluyendo el protocolo, la versión EAPOL, el nombre de usuario, la contraseña, y confirme.

Nota: El parámetro **EAPOL version** debe ser idéntico al del enrutador o al del conmutador.

4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor.
5. Haga clic sobre **Save** para finalizar con la configuración.

Nota: Es necesario reiniciar la cámara para que la nueva configuración surta efecto.

Capítulo 7 Configuración de Vídeo/Audio

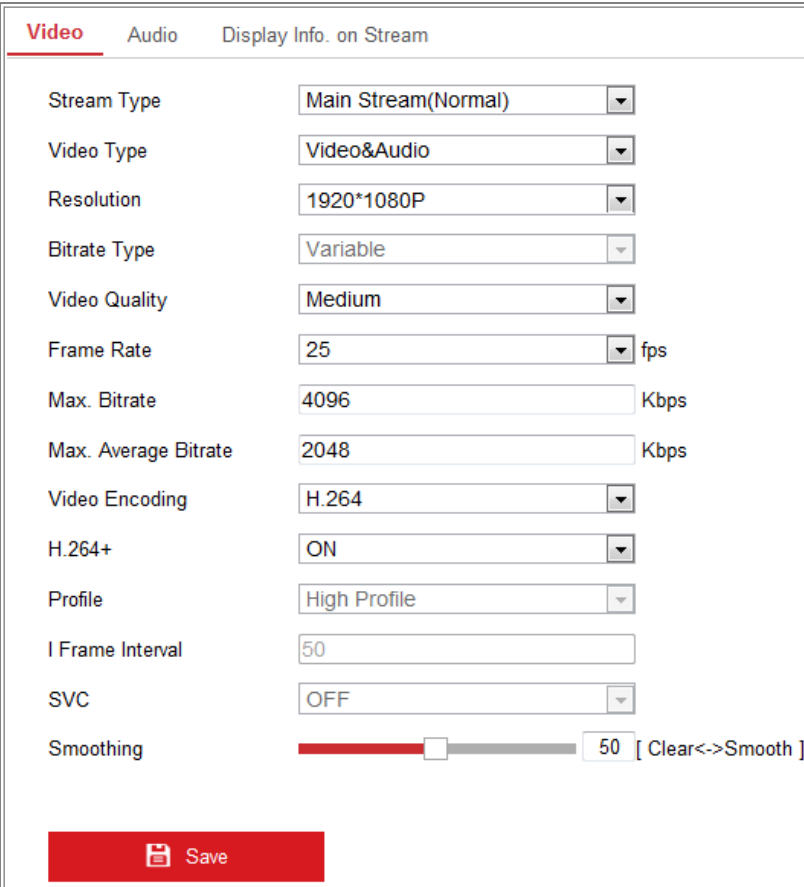
Propósito:

Siga las siguientes instrucciones para configurar los parámetros de vídeo, la configuración de audio, la zona de interés (ROI, por sus siglas en inglés) y la información de la pantalla en la transmisión.

7.1 Configurar los ajustes de vídeo

Pasos:

1. Entre a la interfaz de configuración de vídeo, **Configuration > Video/Audio > Video**.



The screenshot displays the 'Video' configuration tab within a web interface. It features a list of settings, each with a label and a control element (dropdown menu, text input, or slider). At the bottom, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon. The settings are as follows:

Setting	Value
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Max. Average Bitrate	2048 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	ON
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	50 [Clear<->Smooth]

Figura 7–1 Ajustes de vídeo

2. Seleccione el Tipo de transmisión de la cámara como transmisión principal (normal), transmisión secundaria o tercera transmisión.

Notas:

- En algunos modelos, para habilitar la tercera transmisión, entre en System > Maintenance > System Service > Software y marque la casilla de verificación Enable Third Stream para reiniciar el sistema y habilitar la tercera transmisión.
 - La transmisión principal suele ser para grabar y ver en directo con un buen ancho de banda, y la transmisión secundaria se puede utilizar para la ver en directo cuando el ancho de banda es limitado.
 - Para habilitar la tercera transmisión, entre en System > Maintenance > System Service > Software y marque la casilla de verificación de Enable Third Stream para reiniciar el sistema y habilitar la tercera transmisión.
3. Puede personalizar los siguientes parámetros para el tipo de transmisión seleccionado.

Video Type:

Seleccione el tipo de transmisión como transmisión de vídeo o transmisión compuesta de vídeo y audio. La señal de audio se grabará sólo cuando el **Video Type** sea **Video & Audio**.

Resolution:

Seleccione la resolución de la salida de vídeo.

Bitrate Type:

Seleccione la tasa de bits como constante o variable.

Video Quality:

Cuando se establece la tasa de bits como variable, se pueden seleccionar 6 niveles de calidad de vídeo.

Frame Rate:

Establezca la velocidad de fotogramas. La velocidad de fotogramas describe la frecuencia a la que se actualiza la transmisión de vídeo y se mide en fotogramas por segundo (fps). Cuando haya movimiento en la transmisión de vídeo, es preferible una velocidad de fotogramas mayor, ya que mantendrá la calidad de la imagen.

Max. Bitrate:

Establezca el valor máximo de la tasa de bits desde 32 hasta 16384 Kbps. Cuanto mayor sea el valor, más alta será la calidad de vídeo, pero necesitará más ancho de banda.

Nota: El límite máximo del valor máximo de la tasa de bits varía de acuerdo a las diferentes plataformas de cámara. Para ciertas cámaras, el límite máximo es 8192 Kbps o 12288 Kbps.

Video Encoding:

Si el Stream Type esta configurado como Main Stream, puede seleccionar las opciones H.264 y H.265. Si el tipo de transmisión está configurado Sub Stream o Third Stream, puede seleccionar las opciones H.264, MJPEG, y H.265. H.265 es una nueva tecnología de codificación. Comparado con H.264, reduce la tasa de transmisión de bits con la misma resolución, velocidad de fotogramas y calidad de imagen.

Nota: Los tipos de codificación de vídeo seleccionables pueden variar de acuerdo a los diferentes modos de cámara.

H.264+ y H.265+:

- **H.264+:** Si como Main Stream tiene seleccionado el Stream Type, y H.264 como Video Encoding, podrá ver que tiene H.264+ disponible. H.264+ es una tecnología de codificación de compresión mejorada basada en H.264. Al habilitar la H.264+, los usuarios pueden estimar el consumo de HDD por su tasa de bits promedio máxima. En comparación con la H.264, la H.264+ reduce el almacenamiento en la mayoría de los escenarios hasta en 50% la misma tasa de bits máxima.
- **H.265+:** Si como Main Stream tiene seleccionado el Stream Type, y H.265 como Video Encoding, podrá ver que tiene H.265+ disponible. H.265+ es una tecnología de codificación de compresión mejorada basada en H.265. Al habilitar la H.265+, los usuarios pueden estimar el consumo de HDD por su tasa de bits promedio máxima. En comparación con H.265, H.265+ reduce el almacenamiento en hasta un 50% la misma tasa de velocidad máxima de transmisión de bits en la mayoría de las escenas.

Es necesario reiniciar la cámara para activar o desactivar las tecnologías H.264+/H.265+. Si cambia de H.264+ a H.265+ directamente, y viceversa, no es necesario reiniciar el sistema.

Notas:

- Actualice su reproductor de vídeo a la última versión si la vista en directo o la reproducción no funcionan correctamente debido a la compatibilidad.
- El tipo de velocidad de transmisión de bits debe ser variable si desea usar H.264+ o H.265+.
- Con H.264+/ H.265+ habilitado, los parámetros como perfil, intervalo de fotograma I, calidad de vídeo y SVC se desactivan cuando se utiliza una tasa de bits variable.
- Con H.264+/H.265+ habilitado, algunas funciones no son compatibles. Para esas funciones, las interfaces correspondientes quedarán ocultas.
- La función H.264+/H.265+ puede ajustar espontáneamente la distribución de la tasa de bits de acuerdo con las necesidades de la escena real con el fin de realizar a largo plazo la tasa de bits promedio máxima establecida. La cámara necesita al menos 3 días para adaptarse a una escena de monitorización fija.

Max. Average Bitrate:

Cuando se establezca una tasa de bits máxima, su correspondiente tasa de bits promedio máxima recomendada aparecerá en el cuadro Max. Average Bitrate. También es posible establecer manualmente la tasa de bits promedio máxima desde los 32 Kbps hasta el valor de la tasa de bits máxima establecida.

Profile:

Las opciones de codificación son Basic profile, Main Profile, y High Profile.

I Frame Interval:

Establezca el parámetro I Frame Interval entre 1 y 400.

SVC:

La codificación de vídeo escalable es una extensión del estándar H.264/AVC. Seleccione ENCENDER/APAGAR para habilitar/deshabilitar la función SVC. Seleccione la opción Auto y el dispositivo extraerá automáticamente fotogramas del vídeo original cuando el ancho de banda de la red sea insuficiente.

Smoothing:

Se refiere a la continuidad de la transmisión. Cuanto mayor sea el valor atenuador, mejor será la fluidez de la transmisión. Sin embargo, la calidad de vídeo puede no ser tan satisfactoria. Cuanto menor sea el valor atenuador, mejor será la calidad de la transmisión. Sin embargo, la fluidez puede no ser tan satisfactoria.

- Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Nota:

Los parámetros de vídeo varían según el modelo de la cámara. Consulte la página de presentación real para ver las funciones de la cámara.

7.2 Configurar los ajustes de audio

Pasos:

- Entre en la interfaz de configuración de audio. **Configuration > Video/Audio > Audio.**

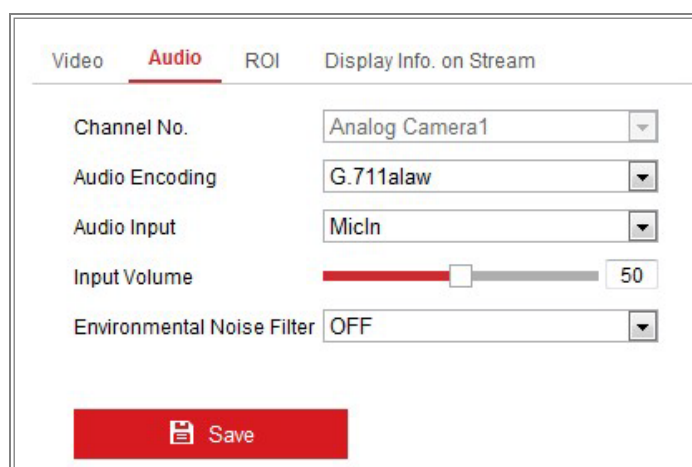


Figura 7–2 Ajustes de audio

- Configure los siguientes parámetros.

Nota: Los parámetros de audio varían según el modelo de la cámara.

Audio Encoding: Las opciones disponibles son: G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 y PCM. Para la opción MP2L2 es posible configurar los parámetros Sampling Rate y Audio Stream Bitrate. Para la opción PCM es posible establecer el parámetro Sampling Rate.

Audio Input: Para micrófonos y sistemas captadores de audio conectados es posible seleccionar las opciones MicIn y LineIn respectivamente.

Input Volume: Ajustable de 0 a 100.

Environmental Noise Filter: Seleccione OFF u ON. Cuando la función esté habilitada, el ruido en el entorno puede ser parcialmente filtrado.

3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

7.3 Configurar la codificación de la ROI

Propósito:

La codificación de la Zona de Interés (ROI, por sus siglas en inglés) permite discriminar la información de la ROI y de su entorno en la compresión de vídeo, esto quiere decir que la tecnología asigna más recursos de codificación a la zona de interés, aumentando así la calidad de la ROI mientras que reduce el enfoque en la información de su entorno.

Nota: La función ROI varía según el modelo de la cámara.

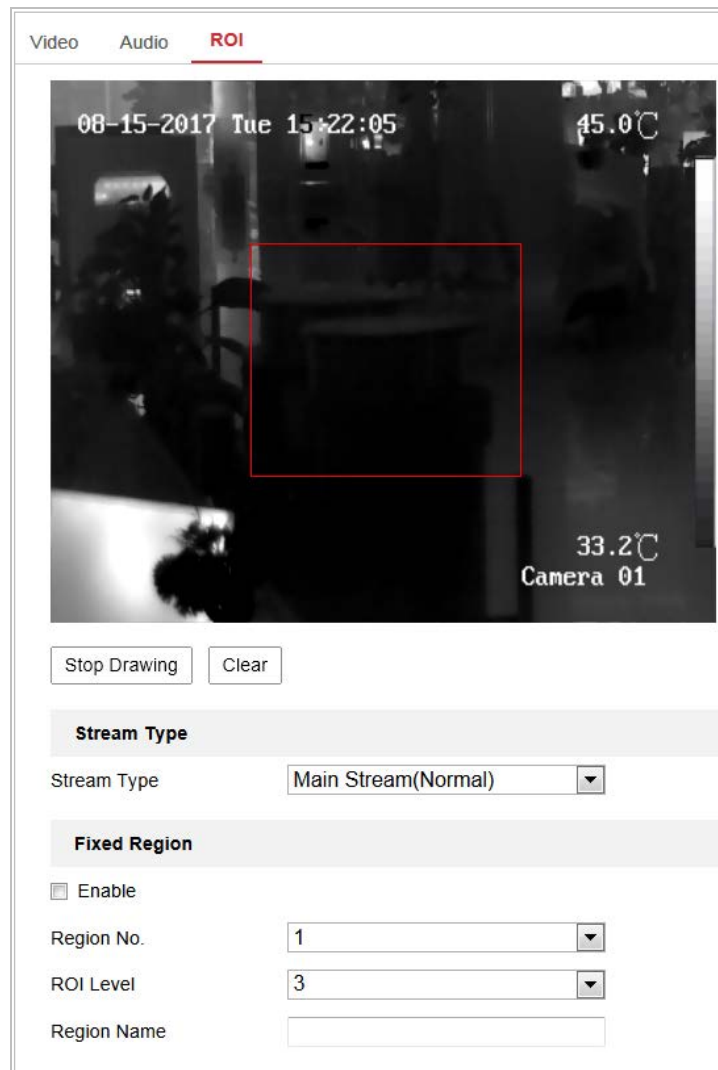


Figura 7-3 Ajustes de la zona de interés

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de la zona de interés: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Seleccione el tipo de transmisión para la codificación de la ROI.
3. Marque la casilla de verificación **Enable** del elemento Fixed Region.
4. Establezca la **Fixed Region** para la ROI.
 - (1) Seleccione el número de región de la lista desplegable.
 - (2) Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar la función ROI para la zona elegida.

- (3) Haga clic sobre **Drawing**. Haga clic y arrastre el ratón en la pantalla de visualización para dibujar un rectángulo rojo como la zona ROI. Puede hacer clic sobre **Clear** para cancelar el dibujo anterior. Haga clic sobre **Stop Drawing** cuando termine de dibujar.
 - (4) Seleccione el nivel de la ROI.
 - (5) Introduzca un nombre para la zona elegida.
 - (6) Haga clic sobre **Save** para guardar la configuración de los parámetros ROI para la zona fija.
 - (7) Repita los pasos del 1 al 6 para configurar otras zonas fijas.
5. Establezca una **Dynamic Region** para la ROI.
 - (1) Marque la casilla de verificación para habilitar **Face Tracking**.

Nota: Para activar la función de seguimiento de rostros, la función de detección de rostros debe ser compatible con la cámara y estar activada.
 - (2) Seleccione el nivel de la ROI.
 6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Nota: El nivel de la ROI se refiere al nivel de mejora de la calidad de imagen. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de imagen.

7.4 Configuración de metadatos

Antes de empezar:

Acceda a **5.3.4 Tipo de recurso VCA** para establecer el tipo de recurso del VCA (Análisis del Contenido del Vídeo) de su dispositivo.

Propósito:

Para poder usar los metadatos en una plataforma de administración de terceros, primero es necesario habilitar los metadatos.

Pasos:

1. Acceda a Configuration > Video/Audio > metadata Settings.
2. Marque la opción VCA Type para habilitar los metadatos.
3. Haga clic en Save para guardar los ajustes.

Video Audio ROI **metadata Settings**

Channel No. Camera2

Enable metadata

Temperature Measurement

Dynamic Fire Source Detection

The metadata settings only take effect when you enable the VCA function.


 Save

Figura 7-4 Configuración de metadatos

Nota: La configuración de metadatos solo surtirá efecto cuando esté habilitada la función VCA. Por ejemplo, si habilita los metadatos de medición de temperatura, solo funcionará cuando haya configurado y guardado las reglas de medición de temperatura.

Capítulo 8 Ajustes de imagen

Propósito:

Siga las instrucciones de este capítulo para configurar los parámetros de la imagen, incluyendo la configuración de pantalla, configuración OSD, máscara de privacidad y superposición de imagen.

8.1 Configurar los ajustes de visualización

Propósito:

Configure el ajuste de imagen, los parámetros de exposición, la conmutación día/noche, los parámetros de contraluz, el balance de blancos, la mejora de imagen, el ajuste de vídeo y otros parámetros de la configuración de la presentación.

Nota: Los parámetros de la presentación varía según el modelo de cámara. Consulte la interfaz real para conocer los detalles.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de pantalla, **Configuration > Image > Display Settings**.

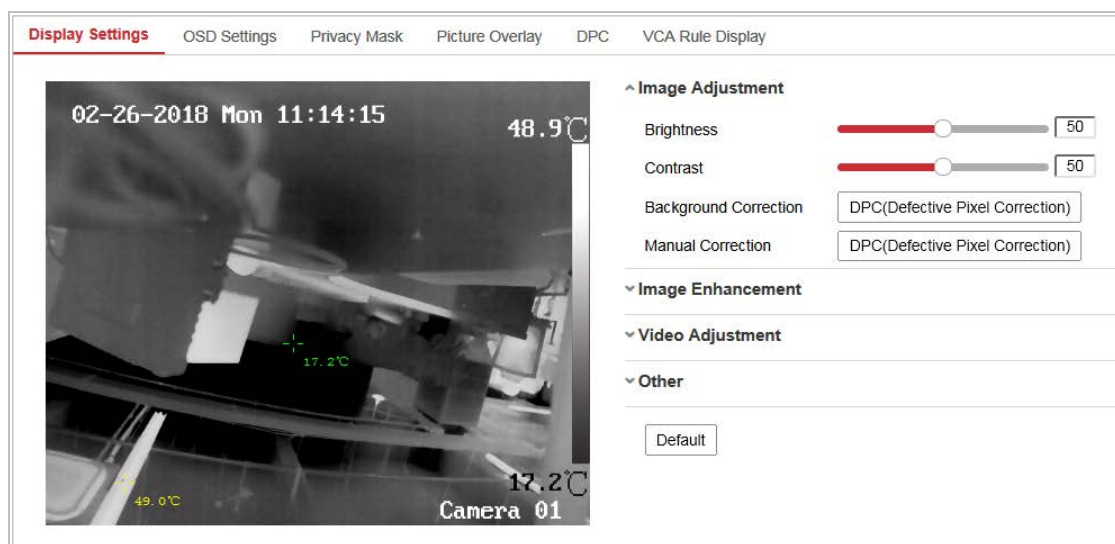


Figura 8–1 Ajustes de visualización

2. Configure los parámetros de imagen de la cámara.

Nota: Con el fin de garantizar la calidad de imagen en diferentes iluminaciones, el sistema proporciona a los usuarios dos conjuntos de parámetros a configurar.

- **Image Adjustment**

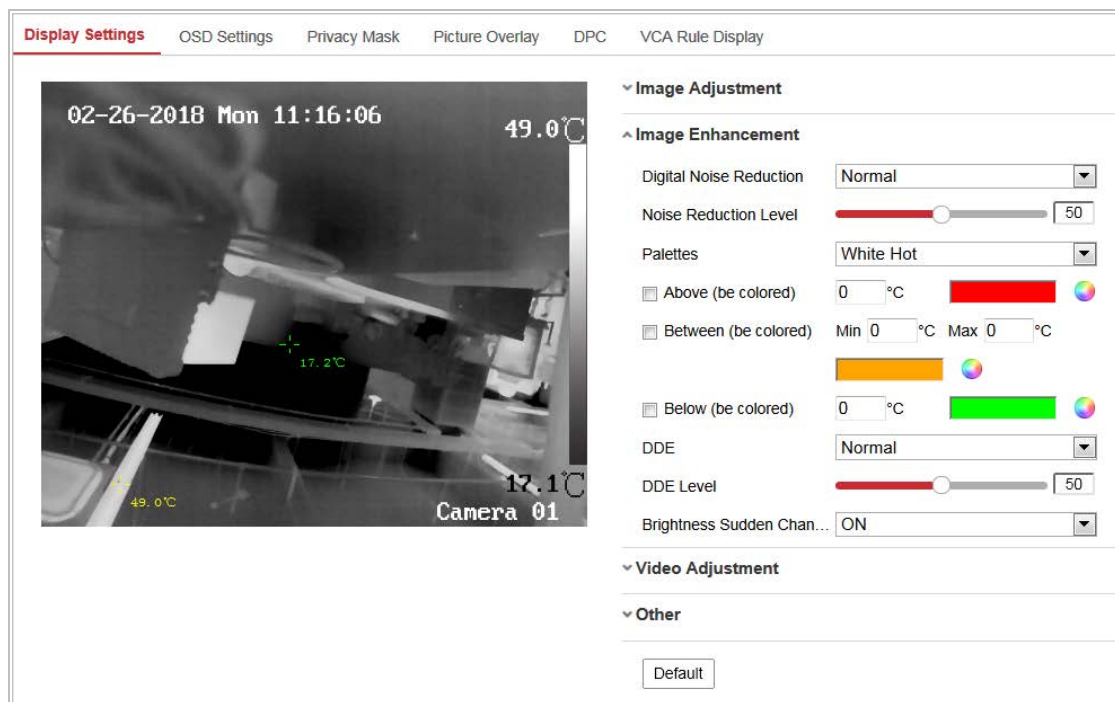
Brightness describe el brillo de la imagen en un rango de 1-100. El valor predeterminado es 50.

Contrast describe el contraste de la imagen en un rango de 1-100. El valor predeterminado es 50.

Manual Background Correction: Tape totalmente la lente con un objeto (se recomienda usar la tapa de la lente) y haga clic en el botón Manual Background Correction. La cámara ajustará la imagen según el entorno actual.

Manual Shutter Correction: Haga clic en el botón Manual Shutter Correction y la cámara ajustará la imagen según su propia temperatura.

- **Image Enhancement**



The screenshot displays the 'Display Settings' menu with the following options: OSD Settings, Privacy Mask, Picture Overlay, DPC, and VCA Rule Display. The main content area is divided into two sections:

- Image Adjustment:** This section is currently collapsed.
- Image Enhancement:** This section is expanded and contains the following settings:
 - Digital Noise Reduction: Normal (dropdown)
 - Noise Reduction Level: 50 (slider)
 - Palettes: White Hot (dropdown)
 - Above (be colored): 0 °C (input field) with a red color swatch.
 - Between (be colored): Min 0 °C Max 0 °C (input fields) with a yellow color swatch.
 - Below (be colored): 0 °C (input field) with a green color swatch.
 - DDE: Normal (dropdown)
 - DDE Level: 50 (slider)
 - Brightness Sudden Chan...: ON (dropdown)
- Video Adjustment:** This section is collapsed.
- Other:** This section is collapsed and contains a 'Default' button.

Figura 8–2 Mejora de imagen

Digital Noise Reduction: La DNR reduce el ruido en la transmisión de vídeo.

Las opciones son: OFF, Normal y Expert. Defina el nivel de DNR entre 0 y 100 en el Modo Normal. Defina el nivel DNR en cuanto a nivel DNR de espacio [0-100] y nivel DNR de tiempo [0-100] en el Modo Experto.

Palettes: Las paletas le permiten seleccionar los colores que desee. Las opciones son: white hot, black hot, fusion 1, rainbow, fusion 2, ironbow 1, ironbow 2, sepia, color 1, color 2, ice fire, rain, red hot y green hot.

En el modo **White Hot**, podrá personalizar diferentes colores para los objetos situados en zonas de diferentes temperaturas.

- Marque la opción **Above (se coloreará)** y establezca la temperatura. Los objetos en la escena cuya temperatura sea superior a la establecida aparecerán en color rojo (predeterminado).
- Marque la opción **Between (se coloreará)** y establezca la temperatura. Los objetos en la escena cuya temperatura se encuentre entre los dos valores determinados aparecerán en color siena (predeterminado).
- Marque la opción **Below (se coloreará)** y establezca la temperatura. Los objetos en la escena cuya temperatura sea inferior a la establecida aparecerán en color verde (predeterminado).

DDE: El nivel de DDE (mejora digital de detalles) puede ajustar los detalles de la imagen. Puede ponerlo en OFF o en Normal mode. El DDE Level puede regularse de 1 a 100 cuando está en modo normal.

Brightness Sudden Change: (Solo funciona con el recurso VCA de análisis de comportamiento) Cuando existe una gran diferencia de intensidad de luz entre objetivo y el fondo (gran diferencia de temperatura entre el objetivo y el fondo), el sistema reducirá dicha diferencia para mejorar el visionado.

- **Video Adjustment**

Mirror: Refleja la imagen de manera que puede verla invertida. Las opciones son: Izquierda/Derecha, Arriba/Abajo, Centro y Apagado.

Video Standard: Las opciones son: 50 Hz y 60 Hz. Elija de acuerdo a los diferentes estándares de vídeo. Como norma general 50 Hz para el estándar PAL y 60 Hz para el estándar NTSC.

Capture Mode: Es el modo seleccionable de entrada de vídeo para cubrir las diferentes demandas de campo de visión y resolución.

Digital Zoom: Seleccione el zoom digital como OFF, 2X, o 4X para mostrar la imagen en directo a tamaño original, con zoom digital 2X o zoom digital 4X.

- **Otros**

Salida local: Active o desactive la salida local del dispositivo.

8.2 Configurar los parámetros de presentación OSD

Propósito:

Es posible personalizar el nombre de la cámara, el formato de hora/fecha, el modo de presentación y el tamaño OSD que aparecen en la vista en directo.

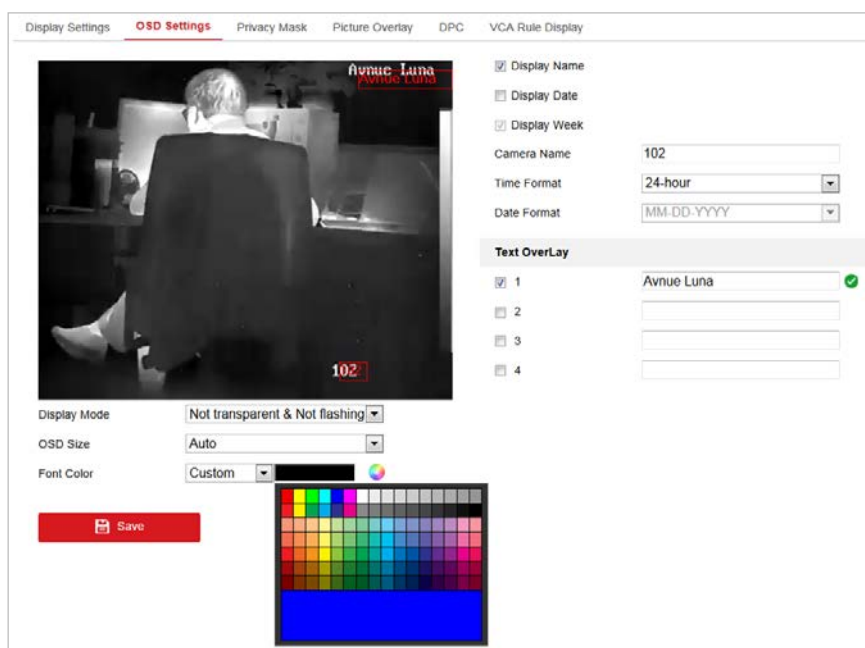


Figura 8–3 Ajustes de visualización de datos en pantalla

Pasos:

1. Entre en la interfaz de OSD Settings: **Configuration > Image > OSD Settings**.

2. Marque la casilla de verificación correspondiente para seleccionar la visualización del nombre de la cámara, el día o la semana si fuese necesario.
3. Edite el nombre de la cámara en el campo de texto **Camera Name**.
4. Seleccione en la lista desplegable el formato de la hora y el formato de la fecha a establecer.
5. Seleccione en la lista desplegable el formato de la hora, el formato de la fecha, el modo de visualización, el tamaño de la información OSD y el color de fuente a establecer.
6. Configure los parámetros de superposición de texto.
 - (1) Marque la casilla de verificación situada delante del cuadro de texto para habilitar la presentación de datos en la pantalla.
 - (2) Introduzca los caracteres en el cuadro de texto.

Nota: Es posible configurar hasta 8 superposiciones de texto.
7. Ajuste la posición y alineación de los cuadros de texto.

Las opciones son: Left align, Right align y Custom. Si selecciona la opción Custom, podrá utilizar el ratón para arrastrar los marcos de texto en la ventana de vista en directo y ajustar sus posiciones.

Nota: Los ajustes de alineación solo son de aplicación a los elementos de superposición de texto.
8. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

8.3 Configuración de Máscara de privacidad

Propósito:

La máscara de privacidad le permite ocultar ciertas áreas del vídeo en directo para evitar que ciertos puntos de la zona de vigilancia puedan verse en directo y grabarse.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de máscara de privacidad: **Configuration > Image > Privacy Mask**.
2. Active la casilla **Enable Privacy Mask** para habilitar esta función.

3. Haga clic en **Draw Area**.

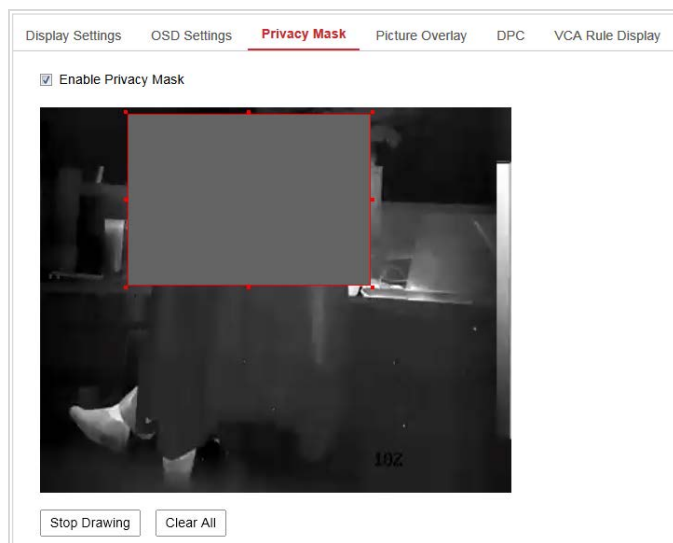


Figura 8–4 Ajustes de la máscara de privacidad

4. Arrastre el cursor del ratón sobre la ventana de vídeo en directo para dibujar el área de la máscara.

Nota: Puede trazar hasta 4 zonas en la misma imagen.

5. Haga clic sobre **Stop Drawing** para finalizar el dibujo o haga clic sobre **Clear All** para borrar todas las áreas dibujadas sin guardarlas.
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

8.4 Configurar la superposición de imágenes

Propósito:

La superposición de imágenes permite superponer una imagen sobre otra imagen. Esta función permite que una determinada empresa o usuarios superpongan su logotipo sobre la imagen.

Pasos:

1. Entre a la interfaz de configuración de superposición de imágenes, **Configuration > Image > Picture Overlay**.

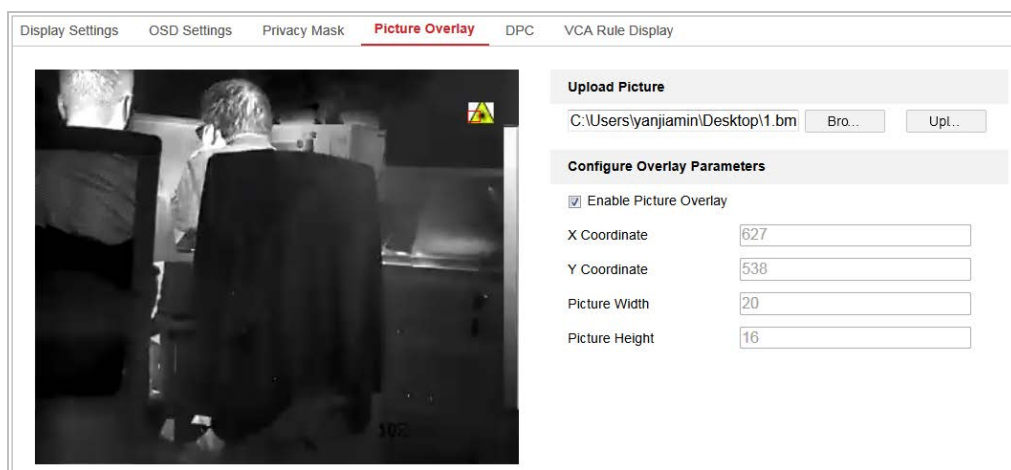


Figura 8–5 Superposición de imágenes

2. Haga clic en **Browse** para seleccionar una imagen.
3. Haga clic en **Upload** para cargarla.
4. Marque la casilla de verificación **Enable Picture Overlay** para habilitar esta función.
5. Establezca los valores Coordenada X y Coordenada Y que ajustan la posición de la imagen sobre la imagen deseada. Ajuste los valores de anchura de imagen y altura de imagen al tamaño deseado.
6. Haga clic sobre **Save** para guardar la configuración.

Nota: La imagen debe estar en formato bmp RGB24 y su tamaño máximo es 128 * 128.

8.5 Configuración de DPC (corrección de píxeles defectuosos)

Propósito:

La DPC (corrección de píxeles defectuosos) se refiere a la función de la cámara que permite corregir los píxeles defectuosos en la pantalla LCD, cuyo rendimiento no es el esperado.

Nota: Esta función solo está disponible en ciertos modelos de cámara.

Pasos:




1. Entre en la interfaz de ajustes de DPC: **Configuration > Image > DPC**



Figura 8–6 Corrección de píxeles defectuosos

2. Seleccione el modo. A continuación usamos el modo manual como ejemplo.
3. Haga clic en la imagen para seleccionar el píxel defectuoso. El cursor se desplazará hacia el punto en el que se ha hecho clic. Puede hacer clic en


 para ajustar ligeramente la posición del cursor.

4. Haga clic en  para iniciar la corrección.
5. Haga clic en  para cancelar la corrección, o haga clic en  para guardar.

8.6 Cómo configurar la presentación de reglas VCA

Propósito:

La presentación de las reglas VCA se refiere a la función con la que puede personalizar la información superpuesta mostrada de la regla VCA (p. ej. la medida de temperatura), incluyendo el tamaño de la fuente y el color de las líneas y marcos.

Nota: Esta función solo está disponible en ciertos modelos de cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de la presentación de las reglas VCA:
Configuration > Image > VCA Rule Display
2. Seleccione el tamaño de fuente y el color de las líneas y marcos para las VCA normal, prealarma y alarma.
3. Haga clic en **Save**.

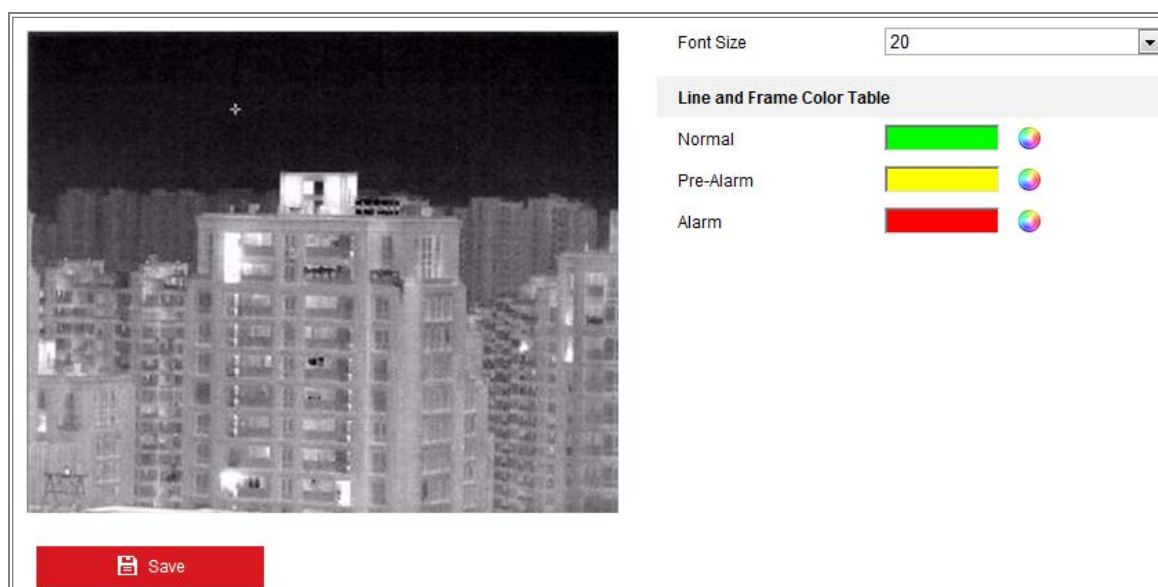


Figura 8–7 Presentación de reglas VCA

Capítulo 9 Configuración de eventos

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para responder a los eventos de alarma, incluyendo los eventos básicos y los eventos inteligentes.

9.1 Eventos básicos

Es posible configurar los eventos básicos siguiendo las instrucciones de esta sección, incluyendo detección de movimiento, manipulación de vídeo, entrada de alarma, salida de alarma y excepciones. Estos eventos pueden activar los métodos de vinculación, como la notificación al centro de vigilancia, el envío de correos electrónicos, la activación de las salidas de alarma, etc.

Nota: Marque la casilla Notificar al centro de vigilancia si quiere que la información sobre la alarma se envíe al PC o al software cliente móvil en cuanto se active la alarma.

9.1.1 Configurar la detección de movimiento

Propósito:

La función de detección de movimiento detecta los objetos móviles en el área de vigilancia, y se podrán llevar a cabo una serie de acciones programadas cuando se active la alarma.

Con el fin de detectar los objetos en movimiento con precisión y reducir el porcentaje de falsas alarmas, es posible seleccionar la configuración normal y la configuración experta para los diferentes entornos de detección de movimiento.

● Configuración normal

La configuración normal adopta el mismo conjunto de parámetros de detección de movimiento durante el día y la noche.

Tarea 1: Establecer el área de detección de movimiento

Pasos:

1. Entre en la interfaz de configuración de detección de movimiento. **Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection.**
2. Marque la casilla de verificación **Enable Motion Detection.**
3. Marque la casilla de verificación **Enable Dynamic Analysis for Motion** si desea que los objetos detectados aparezcan marcados con un rectángulo verde.

Nota: Seleccione Disable en las reglas si no desea que los objetos detectados aparezcan con los rectángulos verdes. Para desactivar las reglas entre en **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules.**



Figura 9–1 Habilitar la detección de movimiento

- Haga clic en **Draw Area**. Arrastre el cursor del ratón sobre la ventana de vídeo en directo para dibujar el área de detección de movimiento. Haga clic sobre **Stop Drawing** cuando termine de dibujar el área.
- (Opcional) Haga clic sobre **Clear All** para borrar todas las áreas.
- (Opcional) Mueva el control deslizante para establecer la sensibilidad de detección.

Tarea 2: Establecer la programación de armado para la detección de movimiento

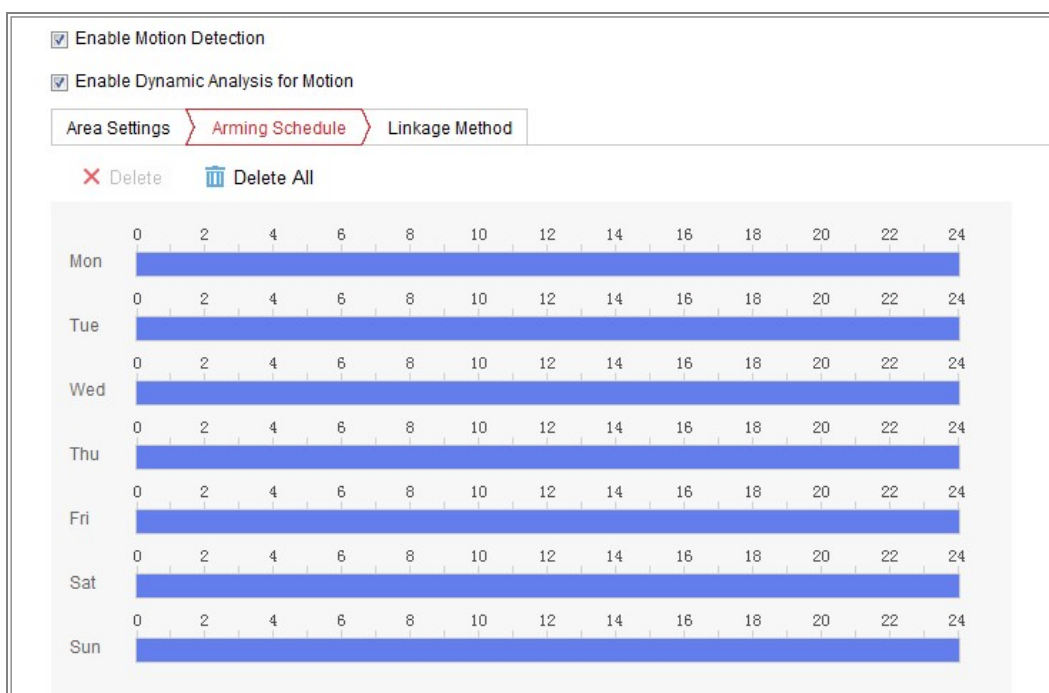


Figura 9–2 Programación de armado

Pasos:

- Haga clic sobre **Arming Schedule** para editar la programación de armado.
- Haga clic sobre la barra de tiempo y arrastre el ratón para seleccionar el periodo de tiempo.

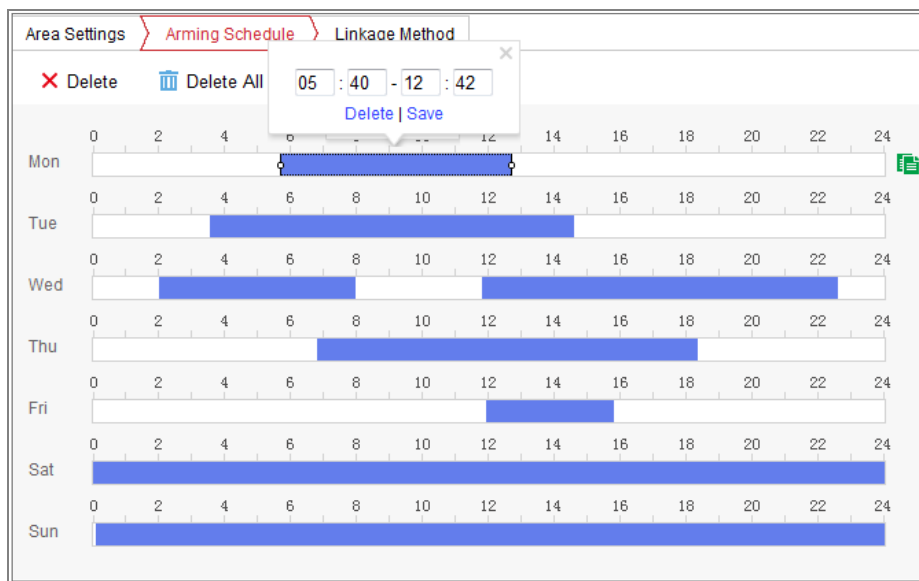


Figura 9–3 Programación de armado

Nota: Haga clic sobre el período de tiempo seleccionado. Es posible ajustar el período de tiempo a la hora deseada moviendo la barra de tiempo o introduciendo el período de tiempo exacto.

3. (Opcional) Haga clic sobre Delete para eliminar la programación de armado actual, o haga clic sobre Guardar para guardar la configuración.
4. Mueva el ratón hasta el final de cada día, y aparecerá un cuadro de diálogo de copia con el que podrá copiar la configuración actual a otros días.
5. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Nota: El tiempo de cada período no se puede superponer. Es posible configurar hasta 8 periodos para cada día.

Tarea 3: Establecer el método de vinculación para la detección de movimiento

Active la casilla para seleccionar el método de vinculación. Las opciones son: Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel y Trigger Alarm Output. Puede especificar el método de vinculación cuando se produzca un evento.

Area Settings > Arming Schedule > Linkage Method		
<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		

Figura 9–4 Método de vinculación

Nota: Los métodos de vinculación varían según el modelo de la cámara.

- **Audible Warning**

Active el aviso audible localmente. Este aviso solo es compatible con dispositivos que tengan salida de audio.

- **Notify Surveillance Center**

Cuando se produce un evento, envía una señal de excepción o alarma a un software de administración remoto.

- **Send Email**

Cuando se produce un evento, envía un correo electrónico con información de la alarma a uno o varios usuarios.

Nota: Para enviar el correo electrónico cuando se produzca un evento, consulte la 6.2.3 para completar la configuración del correo electrónico con antelación.

- **Upload to FTP/Memory Card/NAS**

Cuando se dispara una alarma, captura una imagen y la carga en un servidor FTP.

Notas:

- Establezca primero la dirección FTP y el servidor FTP remoto. Consulte el 6.2.2 para obtener información más detallada.
- Vaya a la página **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**, habilite la captura de instantánea activada por eventos y establezca el intervalo de captura y el número de capturas.
- La imagen capturada también se puede cargar en la tarjeta SD o en el disco en red disponibles.

- **Trigger Channel**

El vídeo se grabará cuando se detecte el movimiento. Para utilizar esta función debe configurar el horario de grabación. Consulte el 10.1 para obtener información más detallada.

- **Trigger Alarm Output**

Cuando se produce un evento, se dispara una o más salidas de alarma externas.

Nota: Para activar una salida de alarma cuando se produzca un evento, consulte la Sección 9.1.4 **Configurar la salida de alarma** para establecer los parámetros relacionados.

- **Configuración experta**

El modo experto se usa principalmente para configurar la sensibilidad y la proporción del objeto en cada zona para una activación diferente de día/noche.

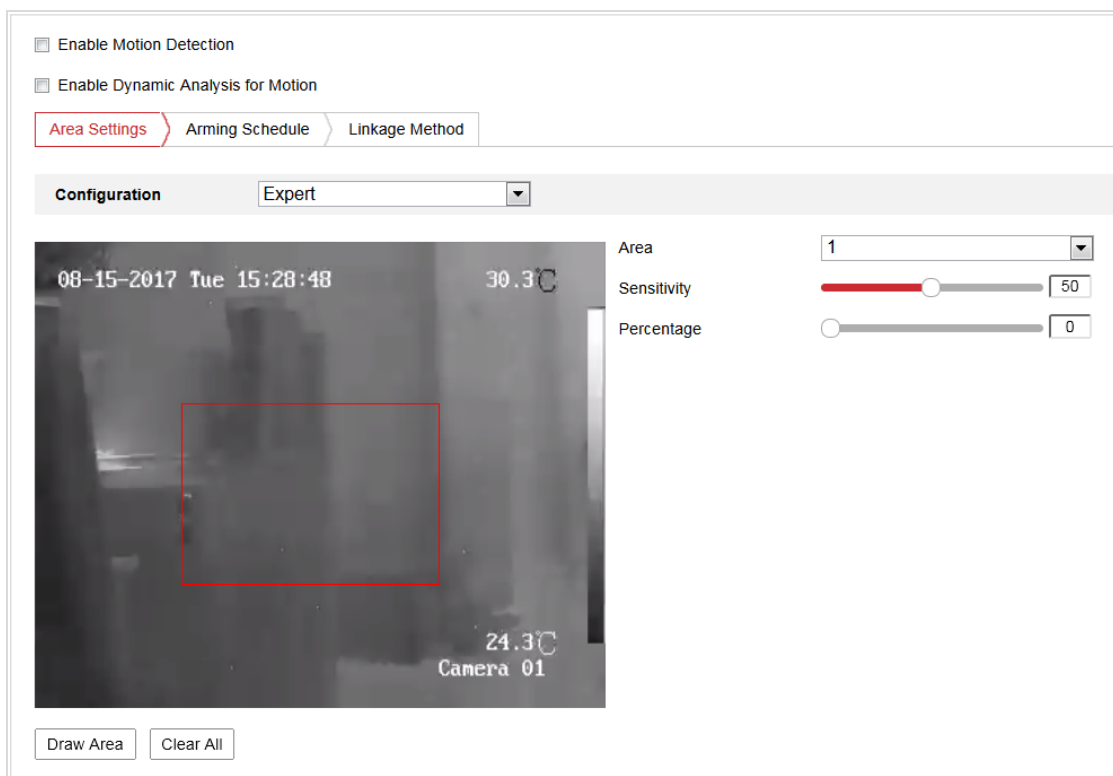


Figura 9–5 Modo experto de detección de movimiento

- **Conmutación día/noche desactivada**

Pasos:

1. Dibuje el área de detección del mismo modo que en modo de configuración normal. Se pueden dibujar hasta 8 zonas.

2. Seleccione **OFF** en la opción **Switch Day and Night Settings**.
3. Seleccione el área haciendo clic sobre su número.
4. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para el área seleccionada.
5. Establezca la programación de armado y el método de vinculación del mismo modo que en el modo de configuración normal.
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

● Conmutación automática día/noche

Pasos:

1. Dibuje el área de detección del mismo modo que en modo de configuración normal. Se pueden dibujar hasta 8 sonas.
2. Seleccione **Auto-Switch** para la opción **Switch Day and Night Settings**.
3. Seleccione el área haciendo clic sobre su número.
4. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para el área seleccionada durante el día.
5. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para el área seleccionada durante la noche.
6. Establezca la programación de armado y el método de vinculación del mismo modo que en el modo de configuración normal.
7. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

● Conmutación programada día/noche

Pasos:

1. Dibuje el área de detección del mismo modo que en modo de configuración normal. Se pueden dibujar hasta 8 sonas.
2. Seleccione **Scheduled-Switch** para la opción **Switch Day and Night Settings**.

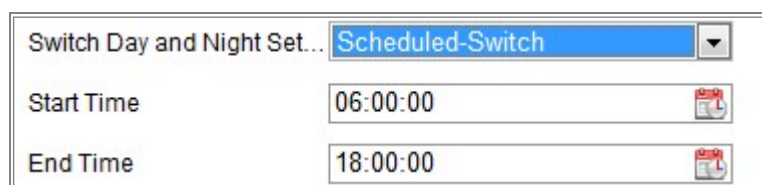


Figura 9–6 Conmutación programada día/noche

3. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para el periodo de conmutación.
4. Seleccione el área haciendo clic sobre su número.
5. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para el área seleccionada durante el día.
6. Deslice el cursor para ajustar la sensibilidad y la proporción del objeto en el área para el área seleccionada durante la noche.
7. Establezca la programación de armado y el método de vinculación del mismo modo que en el modo de configuración normal.
8. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.1.2 Configuración de alarma de manipulación de vídeo

Propósito:

Puede configurar la cámara para activar la alarma cuando la lente esté tapada y realizar ciertas acciones de respuesta de alarma.

Pasos:

1. Entre a la interfaz de configuración de manipulación de vídeo, **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering**.

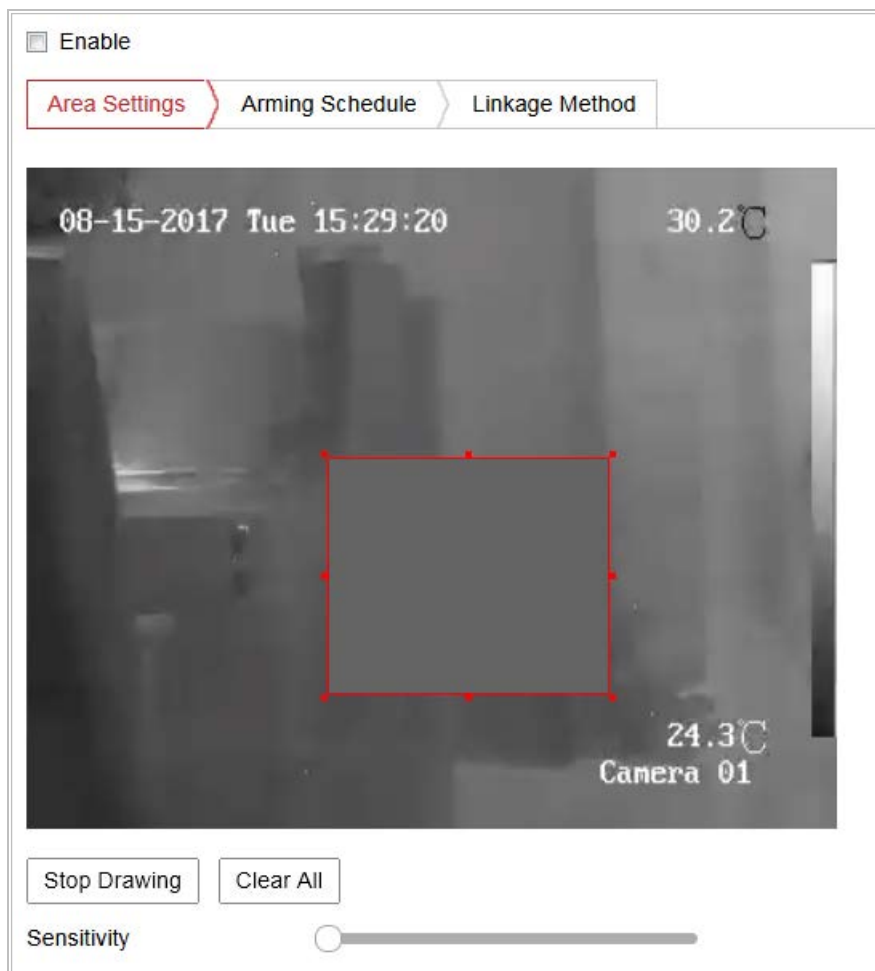


Figura 9–7 Alarma de manipulación de vídeo

2. Marque la casilla de verificación **Enable Video Tampering** para habilitar la detección de manipulación de vídeo.
3. Establezca el área de manipulación de vídeo. Consulte la **Tarea 1: Establecer el área de detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.
4. Haga clic sobre **Edit** para editar la programación de armado para la manipulación de vídeo. La configuración de la programación de armado es la misma que para la detección de movimiento. Consulte la **Tarea 2: Establecer la programación de armado para la detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.
5. Marque la casilla de verificación para seleccionar el método de vinculación adoptado para la manipulación de vídeo. Se puede seleccionar la señal sonora, la notificación al centro de vigilancia, enviar un correo electrónico y activar la salida de alarma. Consulte la **Tarea 3: Establecer el método de vinculación para la detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.

- Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.1.3 Configurar la entrada de alarma

Pasos:

- Acceda a la interfaz de ajustes de entrada de alarma: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
- Seleccione el nº de entrada de alarma y el tipo de alarma. El tipo de alarma puede ser NA (normalmente abierta) y NC (normalmente cerrada). Edite el nombre para establecer un nombre para la entrada de alarma (opcional).

The screenshot shows the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input' (selected), 'Alarm Output', and 'Exception'. Below the tabs, there are several input fields: 'Alarm Input No.' with a dropdown menu showing 'A<-1', 'Alarm Type' with a dropdown menu showing 'NO', 'IP Address' with a text box containing 'Local', and 'Alarm Name' with a text box containing '(cannot copy)'. There is a checkbox labeled 'Enable Alarm Input Handling' which is checked. Below these fields are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Method'. Under the 'Arming Schedule' tab, there are two buttons: 'Delete' (with a red X icon) and 'Delete All' (with a trash can icon). The main part of the interface is a weekly schedule grid. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2, and rows for each day of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). Blue bars indicate the arming schedule for each day. For Monday, the bar starts at 2:00 and ends at 22:00. For Tuesday, it starts at 2:00 and ends at 16:00. For Wednesday, it starts at 4:00 and ends at 20:00. For Thursday, it starts at 0:00 and ends at 8:00. For Friday, it starts at 8:00 and ends at 22:00. For Saturday and Sunday, the bars span the entire 24-hour period.

Figura 9–8 Ajustes de entrada de alarma

- Haga clic sobre **Arming Schedule** para establecer la programación de armado para la entrada de alarma. Consulte la **Tarea 2: Establecer la programación de armado para la detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.
- Haga clic sobre **Linkage Method** y marque la casilla de verificación para seleccionar el método de vinculación adoptado para la entrada de alarma. Consulte la **Tarea 3: Establecer el método de vinculación para la detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.

5. Puede copiar sus ajustes a otras entradas de alarma.
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.1.4 Configurar la salida de alarma

The screenshot displays the 'Alarm Output' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input', 'Alarm Output' (which is active), and 'Exception'. Below the tabs, there are several configuration fields: 'Alarm Output No.' (dropdown menu showing 'A->1'), 'IP Address' (text input showing 'Local'), 'Default Status' (dropdown menu showing 'Low Level'), 'Triggering Status' (dropdown menu showing 'Pulse'), 'Delay' (dropdown menu showing '5s'), 'Alarm Name' (text input with '(cannot copy)' next to it), and 'Alarm Status' (dropdown menu showing 'OFF' with '(cannot copy)' next to it). Below these fields is a section titled 'Arming Schedule' with a red border. It contains a 'Delete' button with a red 'X' icon and a 'Delete All' button with a trash can icon. The main part of the 'Arming Schedule' is a grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the vertical axis and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the horizontal axis. Blue horizontal bars indicate the active periods for each day: Mon (8-22), Tue (0-14), Wed (4-18), Thu (2-12), Fri (8-20), Sat (0-24), and Sun (0-24). At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Manual Alarm' with a bell icon, 'Copy to...' with a document icon, and a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figura 9–9 Ajustes de salida de alarma

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de salida de alarma: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.
2. Seleccione un canal de salida de alarma en la lista desplegable de **Alarm Output**. También puede establecer un nombre para la salida de alarma (opcional).
3. El tiempo de retardo se puede fijar en 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min o Manual. El tiempo de retardo se refiere a la duración del tiempo durante el cual la salida de alarma permanece activa tras dispararse la alarma.
4. Haga clic sobre **Arming Schedule** para entrar en la interfaz de edición del tiempo de programación. La configuración de la programación de tiempo es la misma que para la programación de armado en la detección de movimiento. Consulte la **Tarea 2: Establecer la programación de armado para la detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.

5. Puede copiar los ajustes a otras salidas de alarma.
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.1.5 Gestionar excepciones

El tipo de excepción puede ser HDD lleno, error de HDD, red desconectada, conflicto con la dirección IP e inicio de sesión ilícito a las cámaras.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de excepción: **Configuration > Event > Basic Event > Exception**.
2. Active la casilla para establecer las acciones emprendidas para la alarma de excepción. Consulte la **Tarea 3: Establecer el método de vinculación para la detección de movimiento** en 9.1.11a Sección , para conocer los pasos detallados.

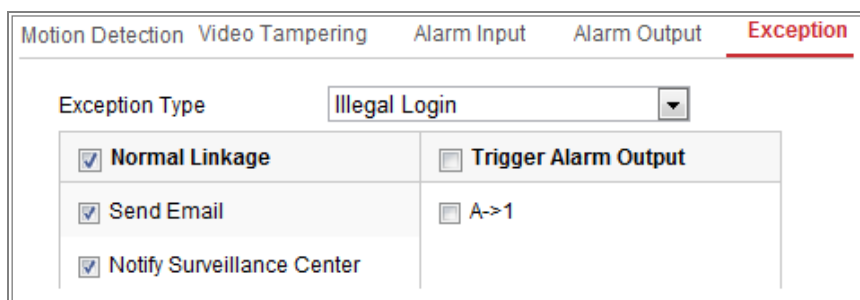


Figura 9–10 Ajustes de excepción

3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.2 Eventos inteligentes

Puede configurar los eventos inteligentes siguiendo las instrucciones de esta sección, incluyendo detección de excepciones de audio, detección de cambio de escena, detección dinámica del foco de incendio, escudo de detección del foco de incendio, etc.

9.2.1 Configurar la detección de excepción de audio

Propósito:

La función de detección de excepción de audio detecta los sonidos anormales en la escena de vigilancia, como el aumento/disminución repentina de la intensidad del sonido, y es posible programar determinadas acciones a ejecutar cuando se active la alarma.

Nota: La función Detección de excepción de audio varía según el modelo de la cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de la detección de excepción de audio, **Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection.**

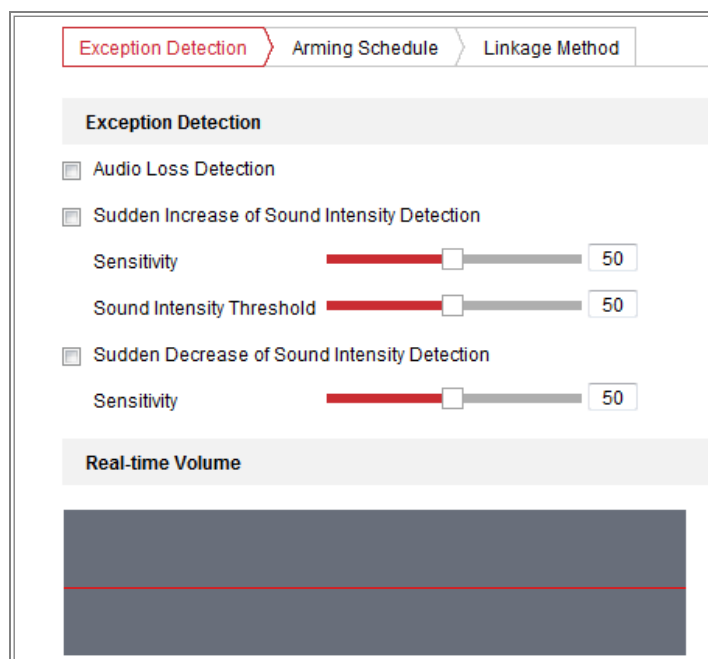


Figura 9–11 Detección de excepción de audio

2. Marque la casilla de verificación **Audio Input Exception** para habilitar la función de detección de pérdida de audio.
3. Marque la casilla de verificación de **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** para detectar los aumentos fuertes de sonido en la escena de vigilancia. Puede establecer la sensibilidad de detección y el umbral para un fuerte aumento del sonido.

4. Marque la casilla de verificación de **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** para detectar la pérdida brusca del sonido en la escena de vigilancia. Es posible ajustar la sensibilidad de detección y el umbral para la pérdida pronunciada de sonido.

Notas:

- Sensibilidad: Rango [1-100]. Cuanto más pequeño sea el valor, más intenso deberá ser el cambio para activar la detección.
 - Umbral de intensidad del sonido: Rango [1-100]. Permite filtrar el sonido en el entorno, cuanto más alto sea el sonido ambiental, mayor tendrá que ser el valor. Puede ajustarlo de acuerdo con el entorno real.
 - Dentro de la interfaz podrá ver el volumen del sonido en tiempo real.
5. Haga clic en **Arming Schedule** para establecer la programación de armado. Consulte la **Tarea 2 Establecer la programación de armado para la detección de movimiento** en la **Sección 9.1.1** para conocer los pasos detallados.
 6. Haga clic sobre **Linkage Method** y seleccione los métodos de vinculación para las excepciones de audio, incluyendo notificar al centro de vigilancia, enviar correos electrónicos, subir al FTP/tarjeta de memoria/NAS, activar canales para grabar y activar salidas de alarma.
 7. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.2.2 Configurar la detección de cambio de escena

Propósito:

La función de detección del cambio de escena detecta el cambio del entorno de vigilancia afectado por los factores externos, como la rotación intencionada de la cámara. Es posible realizar determinadas acciones cuando se active la alarma.

Nota: La función detección de cambio de escena varía según el modelo de la cámara.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de la detección de cambio de escena, **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection**.



Figura 9–12 Detección de cambio de escena

2. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar la función.
3. Haga clic y arrastre el control deslizante para ajustar la sensibilidad de detección. El valor de sensibilidad va de 1 a 100, y cuanto mayor es el valor, más probable será que cualquier cambio de escena active la alarma.
4. Haga clic en **Arming Schedule** para establecer la programación de armado. Consulte la *Tarea 2 Establecer la programación de armado para la detección de movimiento* in *Sección 9.1.1* para conocer los pasos detallados.
5. Haga clic sobre **Linkage Method** para seleccionar los métodos de vinculación para el cambio de escena, incluyendo notificar al centro de vigilancia, enviar correos electrónicos, subir al FTP/tarjeta de memoria/NAS, activar canales y activar salidas de alarma.
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.2.3 Configuración de la detección de foco de incendio dinámica

Propósito:

Si habilita esta función y se detecta un foco de incendio, se activarán las acciones de alarma.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de ajustes detección del foco de incendio: **Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection**
2. Marque la casilla **Enable Dynamic Fire Source Detection** para habilitar la función.

The screenshot shows the configuration page for 'Dynamic Fire Source Detection'. At the top, there are two tabs: 'Audio Exception Detection' and 'Dynamic Fire Source Detection'. The main content area is divided into several sections:

- Dynamic Fire Source Detection:** Contains two checked checkboxes: 'Enable Dynamic Fire Source Detection' and 'Display Fire Source Frame on Stream'.
- Sensitivity:** A slider control is positioned at the value of 5.
- Linkage Method:** A table-like structure with two columns:

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	
Trigger Channel <input type="checkbox"/> Select All	
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figura 9–13 Configuración de detección dinámica del foco de incendio

3. Marque la casilla **Display Fire Source Frame on Stream** para mostrar un marco rojo alrededor del foco de incendio en la transmisión cuando se produzca un incendio. (Opcional)
4. Puede arrastrar el control deslizante para ajustar de 1 a 10 el grado de sensibilidad de la detección dinámica del foco de incendio. Cuanto más alto sea el número, más alta será la sensibilidad de detección.
5. Marque la casilla para seleccionar el método de vinculación adoptado para la salida de alarma. Consulte la **Tarea 3: Establecer las acciones de alarma para la detección de movimiento en la Sección 9.1.1**. En el campo Other Linkage puede marcar la casilla de verificación para habilitar la salida de alarma (el número de salidas de alarma varía dependiendo de la capacidad del dispositivo).
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.2.4 Cómo configurar el escudo de detección de focos de incendios

Propósito:

El escudo de focos de incendio le permite proteger determinadas áreas siendo detectadas en la detección de focos de incendio.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield**.
2. Marque la casilla de verificación para habilitar la detección de incendios.
3. Haga clic en **Draw Area** y arrastre el ratón en la ventana del vídeo en directo para dibujar la zona.



Figure 9–14 Escudo de detección de focos de incendios

4. Puede arrastrar las esquinas del rectángulo rojo para cambiar su forma y tamaño.
5. Haga clic sobre **Stop Drawing** para finalizar el dibujo o haga clic sobre **Clear All** para borrar todas las áreas dibujadas sin guardarlas.

6. Las opciones de transparencia del área del escudo son: semitransparent, no-transparent y transparent.
7. Haga clic en **Add** para guardar el escudo de detección de focos de incendios, y aparecerá en la lista Fire Source Detection Shield. Puede seleccionar una zona y hacer clic en **Delete** para eliminarla de la lista. También es posible definir el color de las zonas.
8. Marque la casilla **Enable Fire Source Detection Shield** para habilitar esta función.

Nota: Puede trazar hasta 24 zonas en la misma imagen.

9.3 Configuración VCA

9.3.1 Configurar superposición y captura de imágenes

Propósito:

Podrá habilitar la presentación de la información VCA en la transmisión o la información del objetivo en la imagen de alarma, y establecer la calidad y la resolución de la instantánea.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > VCA > Overlay & Capture**.
2. Marque la casilla de verificación que desee de los parámetros de presentación y seleccione la calidad y resolución de la imagen.

Overlay & Capture

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality: High

Picture Resolution: 1080P(1920*1080)

Save

Figura 9–15 Superposición y captura de imágenes

La información en la pantalla consta de la presentación sobre la imagen y la presentación sobre la transmisión.

Display VCA info. on Stream: Aparecerán cuadros verdes sobre los objetivos en la vista en directo o en la reproducción.

Display Target info. on Alarm Picture: Si tiene marcada la casilla de verificación, aparecerá un cuadro sobre el objetivo en la imagen capturada al activarse la alarma.

Display Rule info. on Alarm Picture: El objetivo capturado y el área configurada aparecerán dentro de un cuadro en la imagen capturada al activarse la alarma.

Nota: Asegúrese de tener las reglas activadas en su configuración local. Entre en **Configuration > Local Configuration > Rules** para habilitarlas.

Configuración de instantáneas: es posible establecer la calidad y la resolución de las imágenes capturadas.

Upload JPEG Image to Center: Marque la casilla de verificación para cargar la imagen capturada en el centro de vigilancia cuando ocurra una alarma VCA.

Picture Quality: Se puede seleccionar Alta, Media o Baja.

Picture Resolution: Las opciones son: CIF, 4CIF, 720p y 1080p.

9.3.2 Configuración del análisis de comportamiento

Realice los pasos siguientes para medir y cuantificar tridimensionalmente la imagen desde la cámara y entonces calculará el tamaño de cualquier objetivo. La detección VCA será más precisa si se configura la calibración de la cámara.

Antes de empezar:

Asegúrese de conocer la altura real de la persona en la escena.

Pasos:

1. Configure la información de la pantalla y los ajustes de captura de instantáneas.
2. Seleccione la opción **Auto Calibration**.
 - a) Marque la casilla de verificación **Camera Calibration** para habilitar esta función.

- b) Asegúrese de que solo aparezca una persona en la vista en directo e introduzca la altura de dicha persona en el campo de texto Target Height.
- c) Haga clic en ► para iniciar la calibración automática.

Notas:

- Asegúrese de que no hay ningún otro objeto en movimiento en la escena excepto la persona.
 - La calibración automática se inicia cuando la persona se ve por completo en la vista de la cámara y termina cuando la persona llega al punto final (la distancia (en metros) desde la cámara al punto final es 4 veces la distancia focal de la lente (en mm). P. ej. Para una lente de 7 mm, el punto final recomendado estaría a 28 m de la lente (7 x 4).
 - Una vez iniciada la calibración, la persona debe empezar a caminar en zigzag hacia el punto final.
 - Asegúrese de que la ruta a seguir abarca la parte izquierda, central y derecha de la imagen.
 - La calibración automática no debe durar menos de 10 s ni más de 10 min. Teóricamente, caminar en un patrón simétrico en zigzag debe ser suficiente.
 - Para evitar las interferencias de hojas/árboles en la vista en directo, se recomienda ajustar el escudo.
3. Cuando la persona salga de la escena, haga clic para parar la calibración automática.

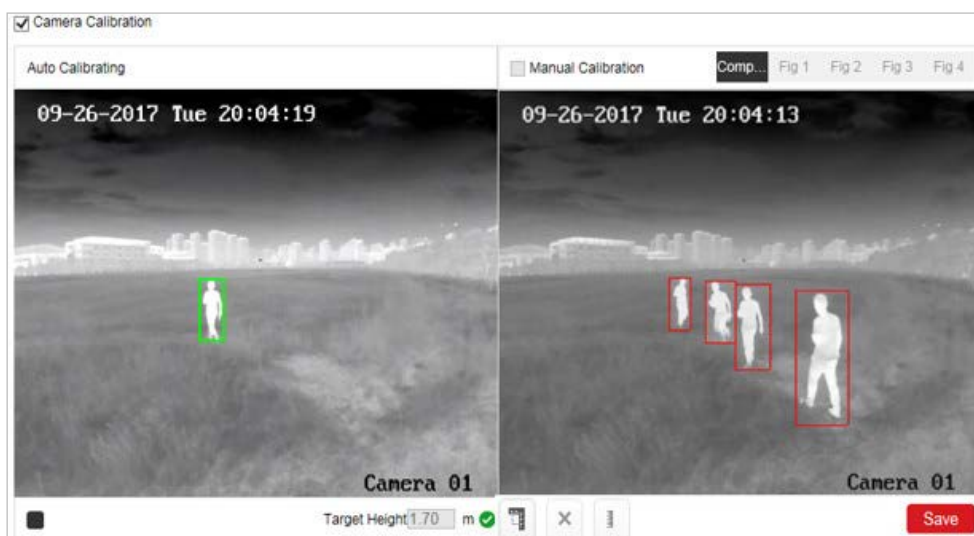




Figura 9–16 Calibración automática

Verificación:

1. Haga clic en el botón **Enable Verification** .

Notas:

- No solo tiene que verificar a la persona, sino también al resto de objetos en la vista. P. ej. coches, farolas, etc.
- El valor resultante de la verificación corresponde solo a la altura de la línea. La anchura horizontal no se mide.

2. Haga clic en el botón **Vertical Verify** , y arrastre la línea vertical en la vista.
3. Haga clic en el botón **Calibration**  para calcular la longitud.
4. Compare la longitud calculada de la línea con la longitud real para verificar los ajustes de la calibración.

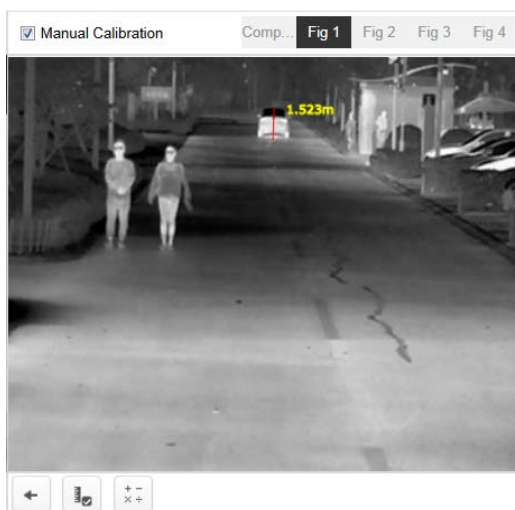


Figura 9–17 Verificación de la calibración




Nota:

Si la calibración automática falla, o los resultados de la verificación son malos, haga clic desde la Fig 1 a la Fig 4 para examinar si hay persona/objeto válido en las figuras, o si no hay ninguno. Si no lo hay, consulte la calibración manual.

5. (Opcional) Establecer la opción **Manual Calibration**.
 - a) Marque la opción **Manual Calibration**.
 - b) Seleccione la Fig. 1



Figura 9–18 Calibración manual

- c) Haga clic en  y arrastre la línea vertical hasta que se ajuste al objetivo.
- d) Introduzca la longitud real de la línea de calibración.
- e) (Opcional) Puede hacer clic en  para eliminar la línea de calibración.
- f) Cuando aparezca el icono , seleccione desde la Fig 2 a la 4 y repita el paso 3.
- g) Haga clic en **Save**.

Notas:

- Separe 4 líneas verticales a la izquierda, centro y derecha de la imagen respectivamente.
- Separe 4 líneas verticales en la dirección del eje óptico en una posición cercana, en el centro y en una posición alejada respectivamente.
- En las cuatro figuras, el objeto calibrado no tiene que ser el mismo. Seleccione un objeto adecuado en cada figura.
- Si los resultados de la calibración manual no son correctos, reinicie el objetivo para volver a calibrar.


Verificación:

Consulte el proceso de verificación de la **calibración automática**.


9.3.3 Cómo configurar la Zona de protección

La zona blindada le permite establecer una zona específica en la que el análisis de comportamiento no funcionará. Se pueden dibujar hasta 4 zonas blindadas.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > VCA > Shield Region**.
2. Haga clic sobre la pestaña **Shield Region** para entrar a la interfaz de configuración de las zonas blindadas.
3. Haga clic sobre el icono del hexágono  para dibujar la zona blindada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre los extremos en la ventana de la vista en directo, y clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Notas:

- Es posible dibujar una zona poligonal con un máximo de 10 lados.
 - Haga clic sobre  para eliminar las zonas dibujadas.
 - Si la presentación de la vista en directo se detiene, no será posible dibujar ninguna zona blindada.
4. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.3.4 Cómo configurar una regla

El análisis de comportamiento acepta una serie de comportamientos, incluyendo la detección de cruce de línea, la entrada de la zona y la salida de la zona.

Nota: Consulte cada uno de los capítulos para obtener información detallada de cada uno de los comportamientos.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > VCA > Rule**.
2. Haga clic sobre la pestaña **Rule** para entrar en la interfaz de configuración de la regla.
3. Marque la casilla de verificación de una de las reglas para habilitar la regla para el análisis de comportamiento.
4. Seleccione el tipo de regla, establezca el filtro y, a continuación, dibuje la línea/zona sobre el vídeo en directo para dicha regla.

Rule Arming Schedule Alarm Linkage


Rule List +

Enable	No.	Rule Name	Rule Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Line Crossing X

Filter by Actual Size Line Crossing A-to-B

Max. Size 0 * 0 m (W*H) Detection Target Human & Vehicle

Min. Size 0 * 0 m (W*H)



11-03-2017 Fri 15:40:42 -273.1°C

-273.1°C
Camera 01

Figura 9–19 Configurar la regla

Ejemplo:

- Seleccione el tipo de regla Line Crossing.
- Establezca el tipo de filtro como Actual Size una vez configurada la calibración de la cámara.
- Introduzca la altura y anchura de los tamaños máximo y mínimo. Solamente el objeto cuyo tamaño esté entre los tamaños máximo y mínimo, activará la alarma.
- Seleccione el objetivo a detectar. Las opciones son: Human, Vehicle o Human & Vehicle. Solamente activará la alarma el tipo de objetivo seleccionado.

Nota:

Se desea detectar personas de un tamaño de 0,5 metros de ancho y 1,8 metros de altura, le recomendamos los ajustes siguientes.

Min. Size: 0.4*0.8(m)

Max. Size: 1.5*2.5(m)

Detection Target: Human.

e) Dibuje la línea en el vídeo en directo y seleccione la dirección de cruce.

Nota: Se aceptan 8 reglas individuales como máximo.

5. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.
6. Haga clic sobre la pestaña **Arming Schedule** para establecer la programación horaria de cada regla.
7. Haga clic sobre la pestaña **Linkage Method**, marque la casilla de verificación del método de vinculación correspondiente para cada regla.

9.3.5 Configuración avanzada

Versiones de análisis de conducta: Lista la versión de la biblioteca de algoritmos.

- **Parameter**

Configure los parámetros siguientes para una configuración detallada.

Figura 9–20 Configuración avanzada

Detection Sensitivity [0 - 4]: Se refiere a la sensibilidad de la detección de objetos por la cámara. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente reconocerá un posible objetivo, pero también será mayor la falta de información. El valor predeterminado de 3 es el recomendado.

Background Update Rate [0 - 4]: Se refiere a la velocidad que una escena nueva reemplaza a la escena anterior. El valor predeterminado de 3 es el recomendado.

Minimum Target Size [0~4]: Cuando el tamaño del objetivo es menor que el valor establecido, la regla VCA del sistema no se aplicará. El valor predeterminado de 1 es el recomendado.

Displacement Constraint for Target Generation [0~4]: Se refiere al efecto generador de objetivos. Cuanto mayor es el valor, el objetivo es más preciso aunque se generará más lentamente.

Optical-Axis Movement: Si el objetivo se mueve en la dirección del eje óptico de la cámara, establece la sensibilidad de movimiento en el eje óptico. Cuanto menor es el valor, el objetivo es más preciso aunque se generará más lentamente.

Single Alarm: Si selecciona alarma única, el objetivo activará la alarma en la zona configurada una sola vez. Si no marca la casilla, el mismo objetivo podrá activar varias veces la alarma en la misma zona configurada.

Scene Mode:

- **General:** En el modo General, el análisis de comportamiento trabaja con normalidad.
- **Distant View:** Cuando la cámara esté instalada en exteriores, seleccione el modo Distant View.
- **Leaves Interfered View:** Cuando la cámara esté instalada donde las hojas o los árboles puedan interferir en la vista, seleccione el modo Leaves Interfered View.

Restore Default: Haga clic para recuperar los parámetros predeterminados de fábrica.

Restart VCA: Reinicia la biblioteca de algoritmos del análisis de comportamiento.

- **Global Size Filter**

Nota: En comparación con el filtro de tamaño que se incorpora en cada una de las reglas y las afecta individualmente, el filtro de tamaño global afecta a todas las reglas.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > VCA > Advanced Configuration**.
2. Marque la casilla de verificación **Global Size Filter** para habilitar la función.
3. Las opciones para Filter Type son Actual Size o Pixel.

Actual Size: Introduzca la longitud y la anchura para el tamaño máximo y para el tamaño mínimo. Solamente el objeto cuyo tamaño esté entre los valores máximo y mínimo, activará la alarma.

Notas:

- Si selecciona el filtro por tamaño real será necesario tener configurada la calibración de la cámara.
- La longitud del tamaño máximo deberá ser mayor que la longitud del tamaño mínimo. Y lo mismo con la anchura.

Pixel: Haga clic en tamaño mínimo para dibujar el rectángulo de tamaño mínimo en la vista en directo. Haga clic en tamaño máximo para dibujar el rectángulo de tamaño máximo en la vista en directo. Los objetos que sean menores que el tamaño mínimo o mayores que el tamaño máximo serán filtrados.

Notas:

- La zona dibujada será convertida a píxeles por el algoritmo en segundo plano.
 - Si presentación de la vista en directo se detiene no será posible configurar el filtro de tamaño global.
 - La longitud del tamaño máximo deberá ser mayor que la longitud del tamaño mínimo. Y lo mismo con la anchura.
4. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.4 Medición de temperatura

9.4.1 Ajustes básicos

Propósito:

El dispositivo puede medir la temperatura real del punto que está siendo monitorizado.

El dispositivo activa una alarma cuando la temperatura supera el valor máximo.

Nota: Antes de usar la función de medición de temperatura, acceda a **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** y seleccione **Temperature Measurement + Behavior Analysis** como tipo de recursos VCA.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

The screenshot shows the 'Basic Settings' configuration page for temperature measurement. The page has three tabs: 'Basic Settings' (selected), 'Advanced Settings', and 'Linkage Method'. Under 'Basic Settings', there are several options: 'Channel No.' is set to 'Camera2'; 'Enable Temperature Measurement' is unchecked; 'Enable Color-Temperature' is checked; 'Display Temperature Info. on Stream' is checked; 'Add Original Data on Capture' is unchecked; 'Add Original Data on Stream' is unchecked; 'Data Refresh Interval' is set to '3' seconds; 'Unit' is set to 'Degree Celsius(°C)'; 'Temperature Range' is set to '-20.0~150.0'; 'Version' is 'V1.0.7build20161221'. Below these is a section titled 'Manual Temperature Me...' with 'Emissivity' set to '0.98' and 'Distance' set to '20' meters. A red 'Save' button is at the bottom.

Figura 9–21 Parámetros básicos

2. Marque las casillas de la interfaz para definir los ajustes de temperatura.
 - **Enable Temperature Measurement:** Marque la casilla para habilitar la función de medición de temperatura.

- **Enable Color-Temperature:** Marque la casilla para mostrar la paleta de temperaturas en la vista en directo.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Marque la casilla para mostrar la información sobre la temperatura en la vista en directo.
 - **Add Original Data on Capture:** Marque la casilla para añadir datos originales a la captura.
 - **Add Original Data on Stream:** Marque la casilla para añadir datos originales a la transmisión.
 - **Data Refresh Interval:** Seleccione el intervalo de actualización de los datos entre 1 y 5 segundos.
 - **Unit:** Mostrar la temperatura en grados Celsius (°C)/grados Fahrenheit (°F)/grados Kelvin (K).
 - **Temperature Range:** Defina el intervalo de temperatura.
 - **Emissivity:** Defina la emisividad del objetivo. Nota: La emisividad de cada objeto es diferente.
 - **Algorithm Version:** Vea la versión del algoritmo actual.
 - **Distance (m):** La distancia en línea recta entre el objetivo y el dispositivo.
3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

9.4.2 Cómo configurar la regla de medición de temperatura

Antes de empezar:

La función de medición de temperatura se utiliza normalmente junto con la función de alarma. Podrá establecer la vinculación de alarma de modo que cualquier alarma/prealarma pueda activar la alarma conectada.

Propósito:

Esta función sirve para medir la temperatura del punto detectado. El dispositivo compara la temperatura de las zonas y alarmas seleccionadas.

Pasos:

- *(Para el modo normal)*
 1. Acceda a **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.

2. Seleccione la opción **Normal** para el modo de configuración.
3. Configure los parámetros.

Emissivity: Defina la emisividad del objetivo. Nota: La emisividad de cada objeto es diferente.

Distance (m): La distancia en línea recta entre el objetivo y el dispositivo.

- **Pre-Alarm:** Cuando la temperatura objetivo supere el valor establecido en **Pre-Alarm Threshold**, y permanezca durante **MÁS** tiempo que el establecido en **Filtering Time**, se activará la prealarma.

Marque la casilla de verificación Pre-Alarm Output para vincular la prealarma con el dispositivo de alarma conectado.

- **Alarm:** Cuando la temperatura objetivo supere el valor establecido en **Alarm Threshold**, y permanezca durante **MÁS** tiempo que el establecido en **Filtering Time**, se activará la alarma.

Marque la casilla de verificación **Alarm Output** para vincular la prealarma con el dispositivo de alarma conectado.

4. Haga clic en **Save**.

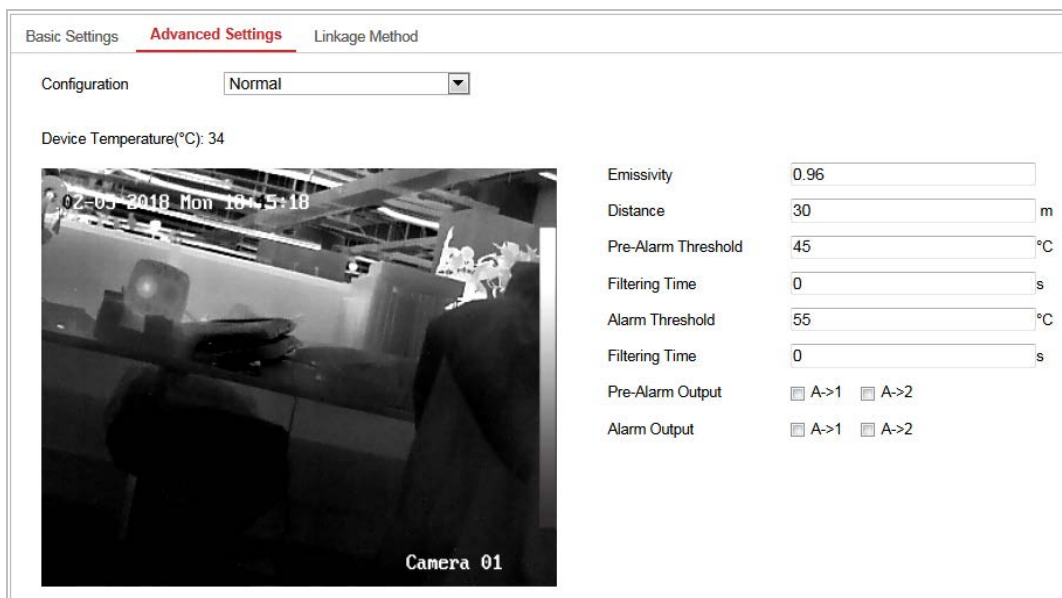


Figura 9–22 Configuración de medición de temperatura

● *(Para modo experto)*

1. Acceda a **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
2. Seleccione la opción **Expert** para el modo de configuración.
3. Configure los parámetros.

Name: Puede personalizar el nombre de la regla.

Type: Seleccione **Point, Line** o **Area** como tipo de regla.

Emissivity: Defina la emisividad del objetivo. La emisividad de cada objeto es diferente. Puede consultar el apéndice para conocer los detalles.

Distance (m): La distancia en línea recta entre el objetivo y el dispositivo.

Reflective Temperature: Si hubiese algún objeto que refleje sobre el objetivo, p.ej. un espejo, introduzca el valor de la temperatura del fondo / valor de la temperatura del objeto que esté reflejando. De lo contrario, desmarque la casilla de verificación.

Tolerance Temperature: La alarma activada NO parará hasta que la temperatura / diferencia de temperaturas sea mayor / menor que la temperatura de tolerancia de la regla.

Ejemplo: establezca la temperatura de tolerancia en 3 °C y establezca la temperatura de alarma a 55 °C. La alarma se activará cuando la temperatura alcance los 55 °C y se cancelará cuando sea inferior a 52 °C.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30

02-26-2018 Mon 11:00:12

49.9°C

50.1°C

16.9°C

16.7°C

Camera 01

Clear All

Area's Temperature Comparison

Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 9-23 Configuración de medición de temperatura

4. Marque la casilla de verificación Enable para habilitar esta función.

Para la regla de punto:

- a) Haga clic  para mostrar la interfaz de configuración de reglas de alarma.

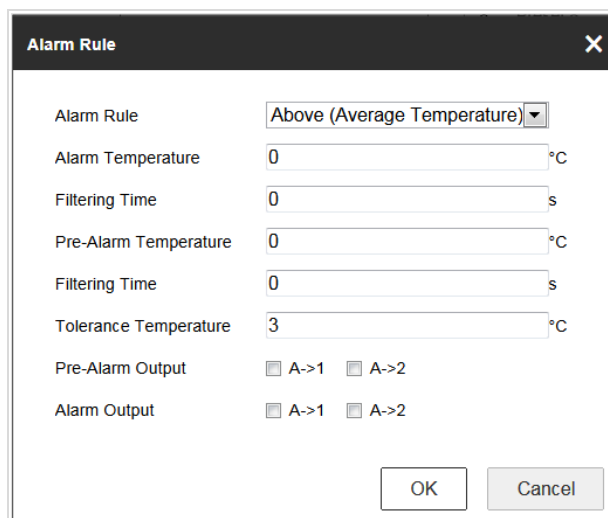


Figura 9–24 Ajustes de reglas de alarma (punto)

- b) Establezca la **Alarm Rule**.
- c) Configure los parámetros **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** y **Tolerance Temperature**.
- d) Establezca el **Filtering Time**.
- e) Establezca las opciones **Pre-Alarm Output** y **Alarm Output** con el sensor de alarma y el dispositivo de alarma conectados.

Ejemplo: seleccione la opción **Above (por encima de la temperatura promedio)** para la **Alarm Rule**, configure el parámetro **Alarm Temperature** en 50 °C y el **Filtering time** en 5 s. Entonces el dispositivo hará saltar la alarma cuando la temperatura sobrepase los 50 °C durante más de 5 s.

Para las reglas de línea y área

- a) Haga clic  para mostrar la interfaz de configuración de reglas de alarma.

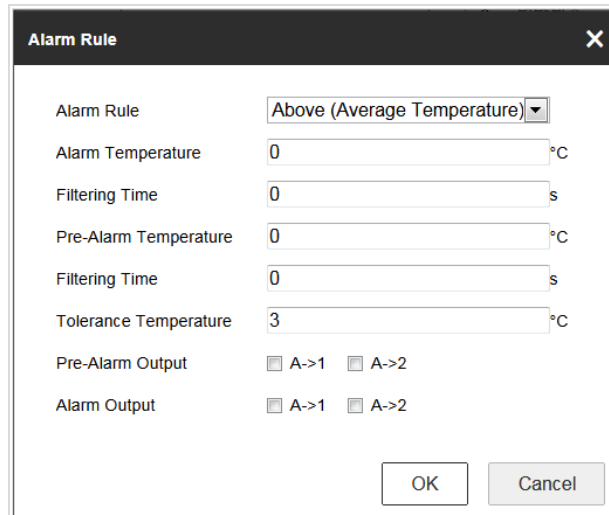


Figura 9–25 Ajustes de reglas de alarma (línea)

- b) Establezca la **Alarm Rule**.
- c) Configure los parámetros **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** y **Tolerance Temperature**.
- d) Establezca el **Filtering Time**.
- e) Establezca las opciones **Pre-Alarm Output** y **Alarm Output** con el sensor de alarma y el dispositivo de alarma conectados.

Ejemplo: seleccione la opción Min. Temperature is Lower than para la regla de alarma y establezca el parámetro Alarm Temperature en 40 °C. El dispositivo hará saltar la alarma cuando la temperatura mínima esté por debajo de los 40 °C.

Para la comparación de temperatura de las áreas

Asegúrese de tener habilitadas las áreas para la comparación.

- a) Haga clic sobre la opción Temperature Comparison de las áreas para entrar en la interfaz de comparación de temperaturas.
- b) Seleccione las áreas.

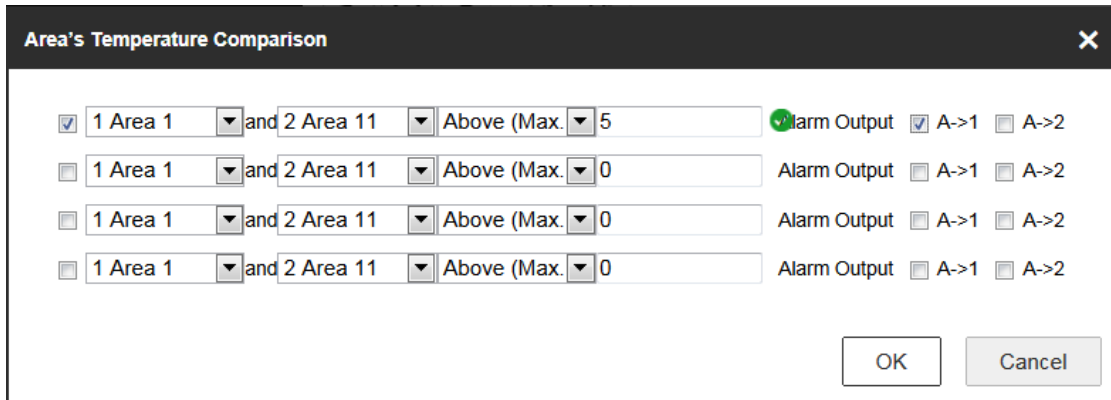


Figura 9–26 Alarma de comparación de temperaturas de las áreas

- c) Seleccione la regla de comparación.
- d) Establezca el valor del umbral de diferencia de temperaturas.

Ejemplo: Seleccione el **Area 1** y el **Area 11**, seleccione **Above (temperatura máx.)** para la regla de comparación y establezca el parámetro Temperature difference Threshold en 5 °C. El dispositivo hará saltar la alarma cuando la diferencia entre las temperaturas máximas de ambas áreas sea superior a 5 °C.

9.4.3 Método de vinculación

Propósito:

Establezca el método vinculación de la alarma.

Pasos:

1. Acceda a **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Establezca la programación de armado y el método de vinculación.
 - **Arming Schedule:** Haga clic sobre la barra de tiempo y arrastre el ratón para seleccionar el periodo de tiempo.
 - **Linkage Method:** Haga clic sobre Linkage Method y marque la casilla de verificación para seleccionar el método de vinculación. Las opciones son: Audible warning, notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel y trigger alarm output. Puede especificar el método de vinculación cuando se produzca un evento.
3. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Después de efectuar los ajustes, podrá ver la temperatura y la humedad actuales en la parte superior de esta interfaz.

Capítulo 10 Ajustes de almacenamiento

Antes de empezar:

Para configurar los parámetros de grabación, asegúrese de tener configurado el dispositivo de almacenamiento en red o el dispositivo de almacenamiento local.

10.1 Configurar la programación de grabaciones

Propósito:

Las cámaras pueden grabar de dos modos: grabación manual y grabación programada. En esta sección puede seguir las instrucciones para configurar la grabación programada. Como ruta de almacenamiento predeterminada, los archivos de grabación de las grabaciones programadas se guardan en el almacenamiento local o en el disco en red.

Pasos:

1. Acceda a la interfaz de ajustes de programación de grabación: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.**

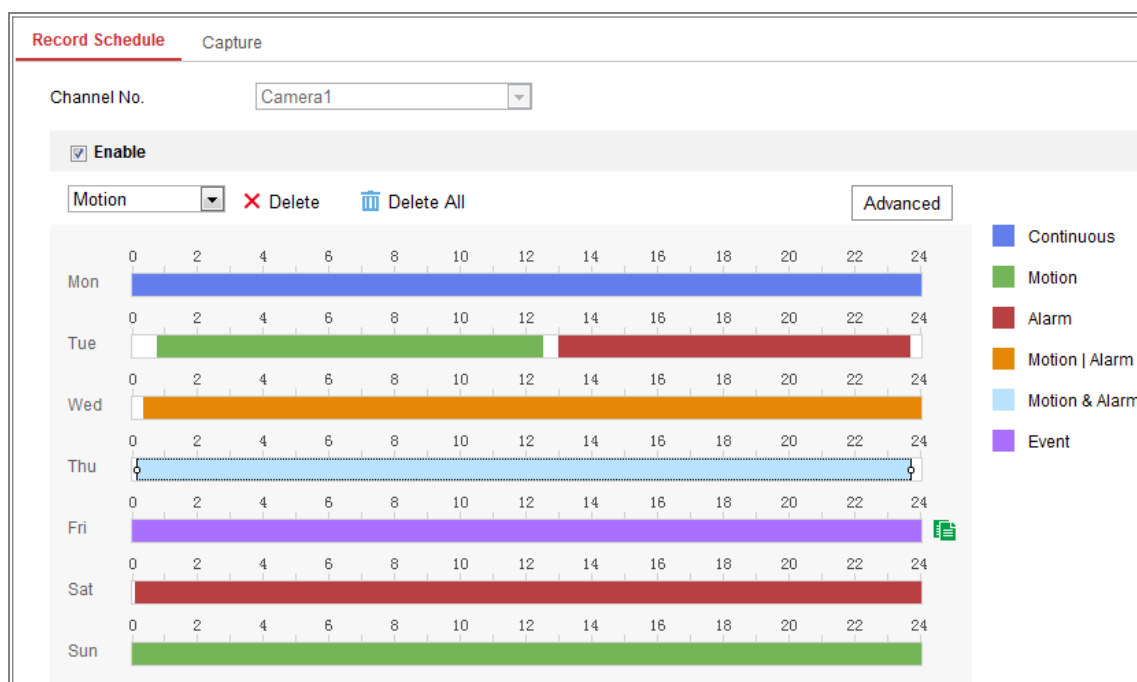


Figura 10–1 Interfaz de programación de grabaciones

2. Active la casilla **Enable** para habilitar la grabación programada.
3. Haga clic sobre **Advanced** para establecer los parámetros de grabación de la cámara.

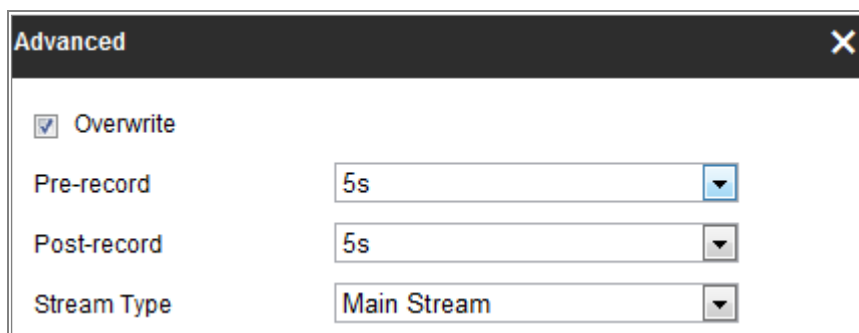


Figura 10–2 Parámetros de grabación

- **Pre-record:** El tiempo que establece para iniciar la grabación antes de la hora programada o del evento. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación a las 10: 00 y tiene establecido un tiempo de pre-grabación de 5 segundos, la cámara empezará a grabar a las 9: 59: 55.

Las opciones para el tiempo de pregrabación son: No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s o not limited.

- **Post-record:** El tiempo que establece para detener la grabación tras la hora programada o del evento. Por ejemplo, si una alarma activada tiene la hora de finalización de grabación a las 11: 00 y tiene establecido un tiempo de post-grabación de 5 segundos, la cámara grabará hasta las 11: 00: 05.

Las opciones para el tiempo de postgrabación son: 5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min o 10min.

- **Stream Type:** Seleccione el tipo de transmisión de la grabación.

Nota: La configuración de los parámetros de la cámara dependerá del modelo de la cámara.

4. Seleccione un **tipo de grabación**. El tipo de grabación puede ser continua, por detección de movimiento, por alarma, por movimiento o alarma, por movimiento y alarma y por evento.

- **Continua**

Si selecciona **Continuous**, el vídeo se grabará automáticamente a la hora programada.

- **Grabación activada por detección de movimiento**

Si selecciona **Motion Detection**, el vídeo se grabará cuando se detecte movimiento.

Además de configurar la planificación de grabación, tendrá que establecer el área de detección de movimiento y marcar la casilla de verificación Trigger Channel correspondiente al parámetro Linkage Method en la interfaz de configuración de detección de movimiento. Para obtener información detallada, consulte la **Tarea 1: Establecer el área de detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.

- **Grabación activada por alarma**

Si selecciona **Alarm**, el vídeo se grabará cuando la alarma se active mediante los canales de entrada de alarma.

Además de configurar el horario de grabación, debe definir el **Tipo de alarma** y marcar la casilla **Trigger Channel** en el **Linkage Method** de la interfaz de **Ajustes de alarma**. Para obtener información detallada, consulte la *Sección 9.1.3*.

- **Grabación activada por movimiento y alarma**

Si selecciona **Motion & Alarm**, se grabará el vídeo cuando el movimiento y la alarma lo activen al mismo tiempo.

Además de configurar los horarios de grabación, debe configurar los ajustes de las interfaces de **detección de movimiento** y de **ajustes de entrada de alarma**. Por favor, consulte la *Sección 9.1.1.* y la *Sección 9.1.3* para obtener información más detallada.

- **Grabación activada por movimiento o alarma**

Si selecciona **Motion | Alarm**, se grabará el vídeo cuando se detecte movimiento o se active la alarma externa.

Además de configurar los horarios de grabación, debe configurar los ajustes de las interfaces de **detección de movimiento** y de **ajustes de entrada de alarma**. Por favor, consulte la *Sección 9.1.1.* y la *Sección 9.1.3* para obtener información más detallada.

- **Grabación activada por eventos**

Si selecciona la opción **Event**, se grabará el vídeo se activa cualquiera de los eventos. Además de configurar la programación de grabaciones, tendrá que configurar los parámetros de los eventos.

5. Seleccione el tipo de grabación y arrastre el ratón sobre la barra de tiempos para establecer la programación de armado.
6. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

10.2 Configure la programación de captura de imágenes

Propósito:

Puede configurar la captura de instantáneas programada y la captura de instantáneas activada por evento. La imagen capturada puede guardarse en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de captura de imágenes: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture.**

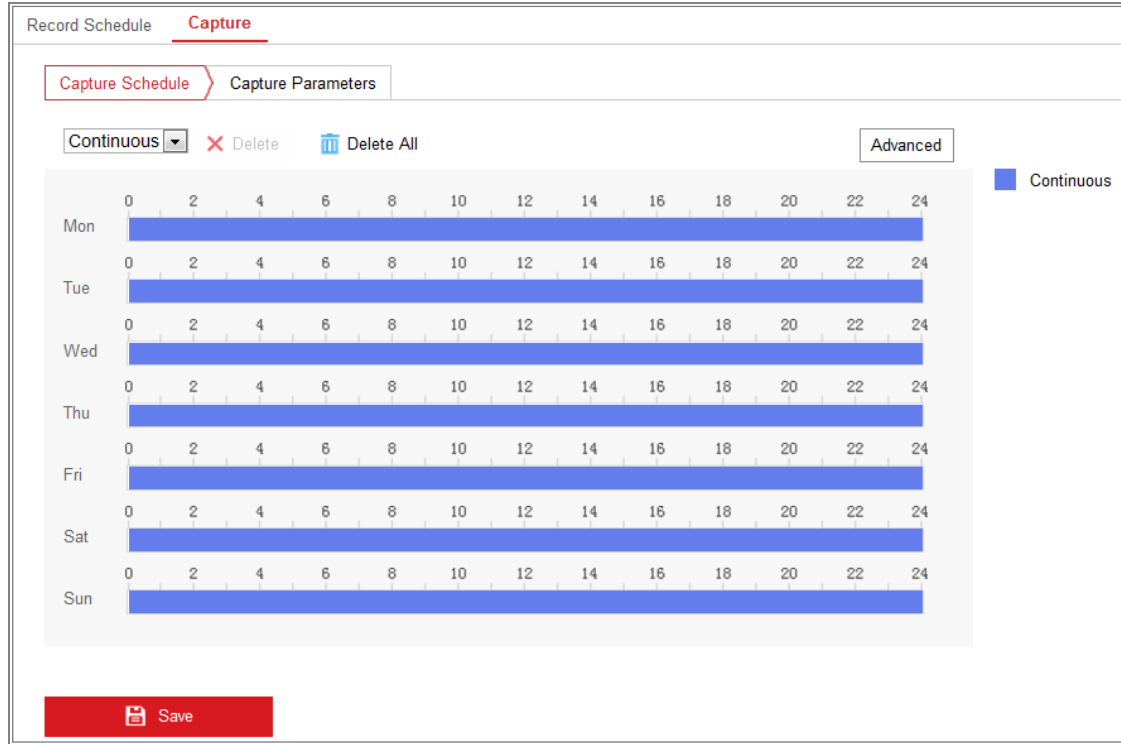


Figura 10–3 Configuración de capturas

2. Entre en la pestaña **Capture Schedule** par configurar la programación de capturas arrastrando el ratón sobre la barra de tiempos. Es posible copiar la programación de grabaciones de otros días haciendo clic sobre el icono verde de copiar, situado a la derecha de cada barra de tiempos.
3. Haga clic sobre **Advanced** para seleccionar el tipo de transmisión.

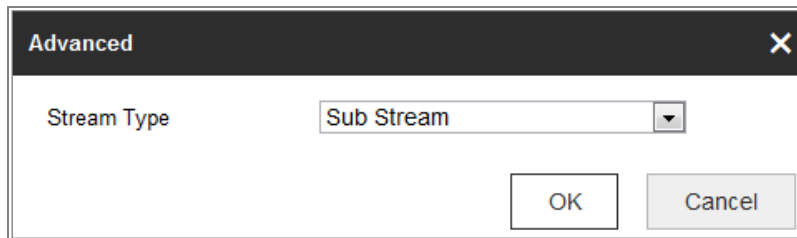


Figura 10–4 Ajustes avanzados de la programación de capturas

4. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.
5. Entre en la pestaña **Capture Parameters** para configurar los parámetros de captura de imágenes.

- (1) Marque la casilla de verificación **Enable Timing Snapshot** para habilitar la toma continua de instantáneas.
- (2) Seleccione el formato de imagen, la resolución, la calidad y el intervalo de captura.
- (3) Active la casilla **Enable Event-triggered Snapshot** para habilitar la captura de instantáneas activada por evento.
- (4) Seleccione el formato de imagen, la resolución, la calidad, el intervalo de capturas y el número de capturas.

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

Figura 10–5 Establecer los parámetros de captura de imagen

6. Establezca el intervalo de tiempo entre dos instantáneas.
7. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

10.3 Configurar la unidad de disco duro de la red

Antes de empezar:

El disco en red debe estar disponible en la red y correctamente configurado para almacenar los archivos grabados, los archivos de registro, las imágenes, etc.

Pasos:

1. Agregar el HDD en red.
 - (1) Acceda a la interfaz de configuración del HDD en red, **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**

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/yangjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Figura 10–6 Añadir disco en red

- (2) Introduzca la dirección IP del disco en red e introduzca la ruta de los archivos.
- (3) Seleccione el tipo de instalación. Las opciones son NFS y SMB/CIFS. En el caso de seleccionar la opción SMB/CIFS podrá establecer el nombre de usuario y la contraseña para garantizar la seguridad.

Nota: Por favor, consulte el *manual de usuario del almacenamiento conectado a la red* para crear la ruta de archivo.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

(4) Haga clic sobre **Save** para agregar el disco en red.

2. Inicializar el disco de red agregado.

- (1) Acceda a la interfaz de configuración del HDD, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, donde podrá ver la capacidad, el espacio libre, el estado, el tipo y la propiedad del disco.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, it says 'HDD Management' and 'Net HDD'. There is a 'Format' button. Below is a table with columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. Two HDDs are listed: HDD No. 9 with 9.84GB capacity and 0.00GB free space, and HDD No. 10 with 10.00GB capacity and 6.75GB free space. Both are in 'Normal' status. 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).

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity: 4.50GB

Free Size for Picture: 0.00GB

Max. Record Capacity: 14.25GB

Free Size for Record: 6.75GB

Figura 10–7 Interfaz de administración de almacenamiento

- (2) Si el estado del disco es **Uninitialized**, active la casilla correspondiente para seleccionar el disco y haga clic en **Format** para inicializar el disco.

Una vez finalizada la inicialización, el estado del disco aparecerá como **Normal**.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, it says 'HDD Management'. There are 'Set' and 'Format' buttons. Below is a table with columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. One HDD is listed: HDD No. 9 with 20.00GB capacity and 0.00GB free space. Its status is 'Formatting'. 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).

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity: 4.50GB

Free Size for Picture: 0.00GB

Max. Record Capacity: 14.25GB

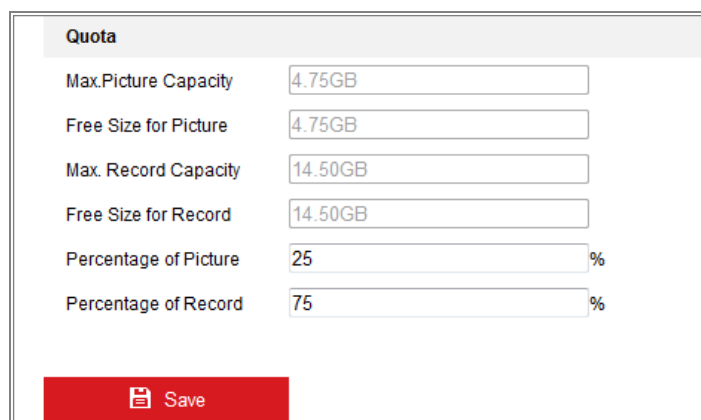
Free Size for Record: 6.75GB

Figura 10–8 Ver el estado del disco

3. Defina la cuota de grabaciones e imágenes.

- (1) Introduzca el porcentaje de la cuota para las imágenes y las grabaciones.

(2) Haga clic en **Save** y actualice la página del navegador para activar los ajustes.



Quota	
Max. Picture Capacity	4.75GB
Free Size for Picture	4.75GB
Max. Record Capacity	14.50GB
Free Size for Record	14.50GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %


 Save

Figura 10–9 Ajustes de la cuota

Nota:

Se pueden conectar hasta 8 discos de almacenamiento conectado a la red a la cámara.

10.4 Detección de la tarjeta de memoria

Propósito:

Con la función de detección la tarjeta de memoria podrá ver el estado de la tarjeta, bloquearla y recibir notificaciones cuando se detecte una situación anormal.

Nota: Esta función solo es compatible con algunos tipos de tarjetas de memoria y en determinados modelos de cámara. Si en la página web no le aparece esta pestaña, quiere decir que su cámara no es compatible con esta función o que la tarjeta de memoria instalada no permite esta función. Puede contactar con su vendedor o con su distribuidor para obtener información sobre las tarjetas de memoria compatibles con esta función.

Pasos:

1. Entre en la interfaz de configuración de la detección de tarjetas de memoria:

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection

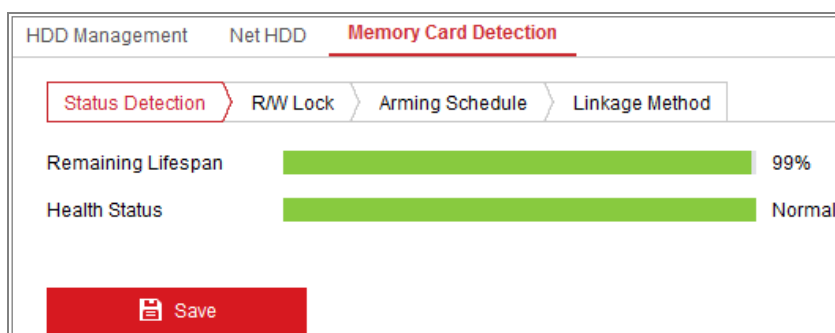


Figura 10–10 Detección de tarjetas de memoria

2. Vea el estado de la tarjeta de memoria en la pestaña **Status Detection**.

Remaining Lifespan: Muestra el tiempo remanente en tanto por ciento. El tiempo remanente depende de diferentes factores como la capacidad total de la tarjeta o la tasa de bits de la grabación. Será necesario cambiar la tarjeta de memoria si el tiempo remanente no fuera suficiente.

Health Status: Muestra la condición de su tarjeta de memoria. Hay tres estados de salud: bueno, malo y dañado. Recibirá una notificación siempre que el estado de salud no sea bueno y tenga configurados el **Arming Schedule** y el **Linkage Method**.

Nota: Es recomendable cambiar la tarjeta de memoria siempre que su estado de salud no sea "bueno".

3. Haga clic sobre la pestaña **R/W Lock** para agregar un bloqueo a la tarjeta de memoria.

Con el bloqueo R/W (lectura y escritura), no podrá leer ni escribir datos en la tarjeta a menos que la desbloquee.

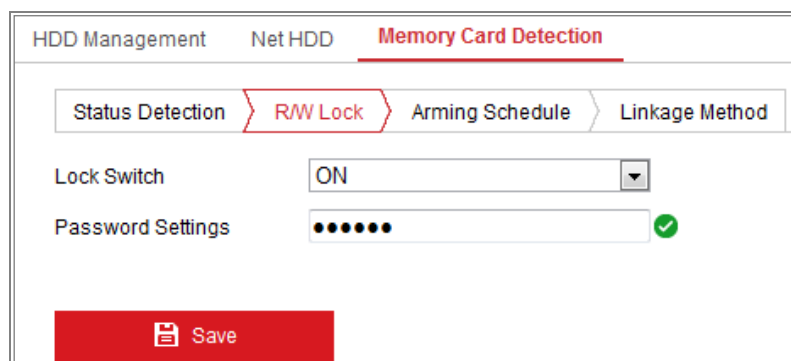


Figura 10–11 Ajustes de bloqueo de lectura/escritura

- Agregar un bloqueo

- (1) Seleccione la opción ON en el parámetro **Lock Switch**.

- (2) Introduzca la contraseña.

- (3) Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

- Desbloquear

- (1) Si usa la tarjeta de memoria en la misma cámara que la bloqueó, la cámara la desbloqueará automáticamente y el usuario no tendrá que realizar ningún procedimiento para desbloquearla.

- (2) Si usa la tarjeta de memoria (bloqueada) en otra cámara diferente, tendrá que entrar en la interfaz **HDD Management** para desbloquear la tarjeta de memoria manualmente. Seleccione la tarjeta de memoria y haga clic sobre el botón **Unlock** situado junto al botón **Format**. A continuación, introduzca la contraseña correcta para desbloquearla.

Notas:

- Solo es posible leer y escribir datos en la tarjeta de memoria cuando esté desbloqueada.
- Si la reinicia con los parámetros de fábrica una cámara que hubiera agregado un bloqueo a una tarjeta, para desbloquear dicha tarjeta tendrá que entrar en la interfaz de administración de los HDD.

- Eliminar un bloqueo

- (1) Ajuste la opción **Lock Switch** en **OFF**.

- (2) Introduzca la contraseña correcta en el campo de texto **Password Settings**.

- (3) Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

4. Para recibir notificaciones cuando el estado de salud de la tarjeta no sea "bueno" es necesario configurar los parámetros **Arming Schedule** y **Linkage Method**. Consulte la **Tarea 2: Establecer la programación de armado para la detección de movimiento** y **Tarea 3: Establecer el método de vinculación para la detección de movimiento** en la *Sección 9.1.1*.
5. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

10.5 Configurar el almacenamiento ligero

Propósito:

Cuando no haya objetos en movimiento en la escena de monitorización, es posible reducir la velocidad de fotogramas y la tasa de bits para alargar el tiempo de almacenamiento de la tarjeta de memoria.

Notas:

- La función de almacenamiento ligero varía según el modelo de la cámara.
 - Los archivos de vídeo grabados en modo de almacenamiento ligero se reproducirán a la máxima velocidad de fotogramas (25 fps/30fps) y por tanto el proceso de reproducción se acelerará a la vista.
1. Entre en la interfaz de almacenamiento ligero:
Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage
 2. Marque la casilla de verificación **Enable** para activar la función de almacenamiento ligero.
 3. Introduzca el tiempo de almacenamiento en el campo de texto. En la página podrá ver el espacio disponible de la tarjeta SD.
 4. Haga clic en **Save** para guardar los ajustes.

Capítulo 11 Reproducción

Propósito:

Esta sección explica cómo ver los archivos de vídeo grabados en modo remoto y almacenados en los discos en red o en las tarjetas SD.

Pasos:

1. En la barra de menú, haga clic sobre **Playback** para entrar en la interfaz de reproducción.

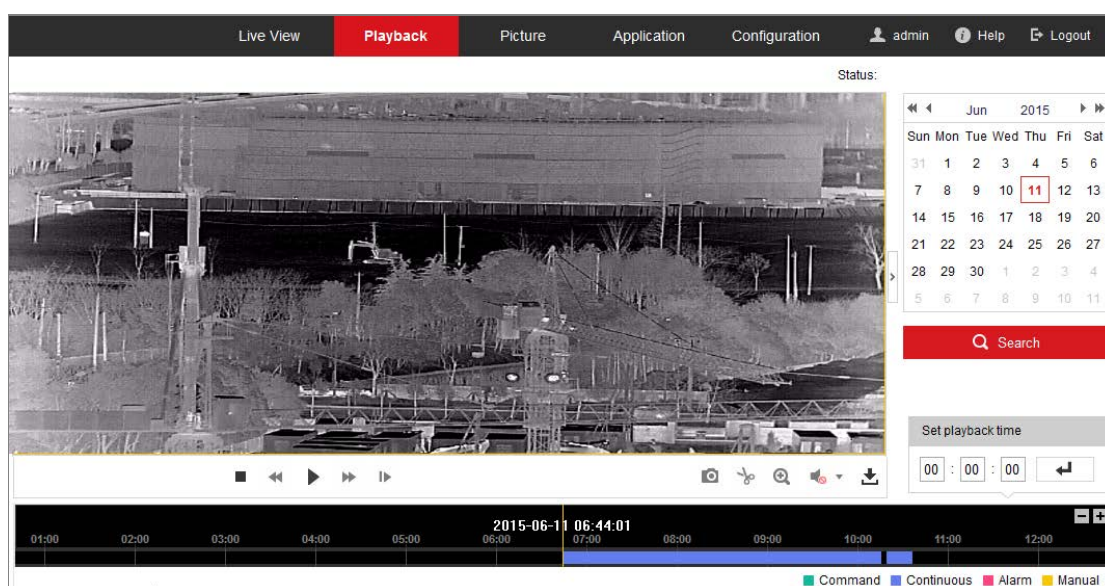


Figura 11–1 Interfaz de reproducción

2. Seleccione la fecha y haga clic sobre **Search**.



Figura 11–2 Búsqueda de vídeo

3. Haga clic en ► para reproducir los archivos de vídeos encontrados para esa fecha.

Se puede utilizar la barra de herramientas de la parte inferior de la interfaz de reproducción para controlar el proceso de reproducción.



Figura 11–3 Barra de herramientas de reproducción

Tabla 11–1 Descripción de los botones

Botón	Funcionamiento	Botón	Funcionamiento
►	Reproducción	📷	Capturar una imagen
⏸	Pausa	✂ / ✂	Iniciar/detener el corte de archivos de vídeo
■	Parar	🔊 / 🔇	Activar el audio y ajustar el volumen/silenciar
◀◀	Reducir velocidad	⬇	Descargar
▶▶	Aumentar la velocidad	▶▶	Reproducción fotograma a fotograma
🔍 / 🔍	Habilitar/desactivar el zoom digital		

Nota: Puede seleccionar localmente las rutas de archivo para los archivos de vídeo y fotos descargados en la interfaz de configuración local.

También puede introducir la hora en el campo **Set playback time** y hacer clic en



para ampliar/reducir la barra de progreso.

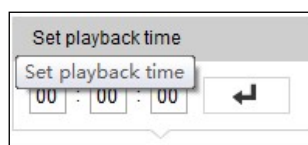


Figura 11–4 Establecer el tiempo de reproducción

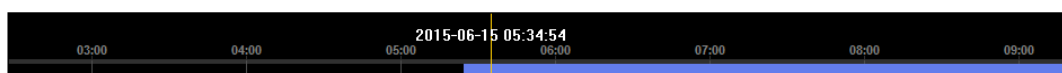


Figura 11–5 Barra de progreso

Los diferentes colores del vídeo sobre la barra de progreso indican los diferentes tipos de vídeo.

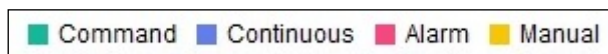


Figura 11–6 Tipos de vídeo

Capítulo 12 Imagen

Haga clic sobre para entrar en la interfaz de búsqueda de imágenes. Podrá buscar, ver y descargar las imágenes almacenadas en el almacenamiento local o en el almacenamiento en red.

Notas:

- Asegúrese de que ha configurado correctamente el HDD, el NAS o la tarjeta de memoria antes de proceder a buscar imágenes.
- Compruebe que ha configurado correctamente la programación de captura de imágenes. Entre en **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** para establecer la programación de captura de imágenes.

The screenshot shows the 'Picture' search interface. On the left, under 'Search Conditions', there is a 'File Type' dropdown menu set to 'Continuous', a 'Start Time' field set to '2015-07-02 00:00:00', and an 'End Time' field set to '2015-07-10 23:59:59'. A red 'Search' button is located below these fields. On the right, the 'File List' table displays the following data:

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	

At the bottom right of the interface, it shows 'Total 1285 Items' and navigation controls for the list.

Figura 12–1 Interfaz de búsqueda de imágenes

Pasos:

1. Seleccione el tipo de archivo en la lista desplegable. Las opciones son: Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection, y Scene Change Detection.
2. Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización.
3. Haga clic sobre **Search** para buscar las imágenes que cumplan con los requisitos de la búsqueda.

4. Marque la casilla de verificación de las imágenes y, a continuación, haga clic sobre **Download** para descargar las imágenes seleccionadas.

Nota:

Es posible mostrar hasta 4000 imágenes de una vez.

Apéndice

Apéndice 1 Presentación del software SADP

● Descripción del SADP

El SADP (protocolo de búsqueda de dispositivos activos) es una herramienta de búsqueda de dispositivos en línea fácil de usar y sin instalación. Busca los dispositivos en línea activos dentro de su subred y muestra la información de los mismos. Con este software también puede modificar la información de red básica de los dispositivos.

● Buscar dispositivos en línea activos

◆ Buscar dispositivos en línea automáticamente

Tras ejecutar el software SADP, este busca automáticamente cada 15 segundos los dispositivos en línea en la subred en la que se encuentre su ordenador. Muestra el número total y la información de los dispositivos encontrados en la interfaz de dispositivos en línea. Aparecerá la información del dispositivo, incluyendo el tipo de dispositivo, su dirección IP, el número de puerto, etc.

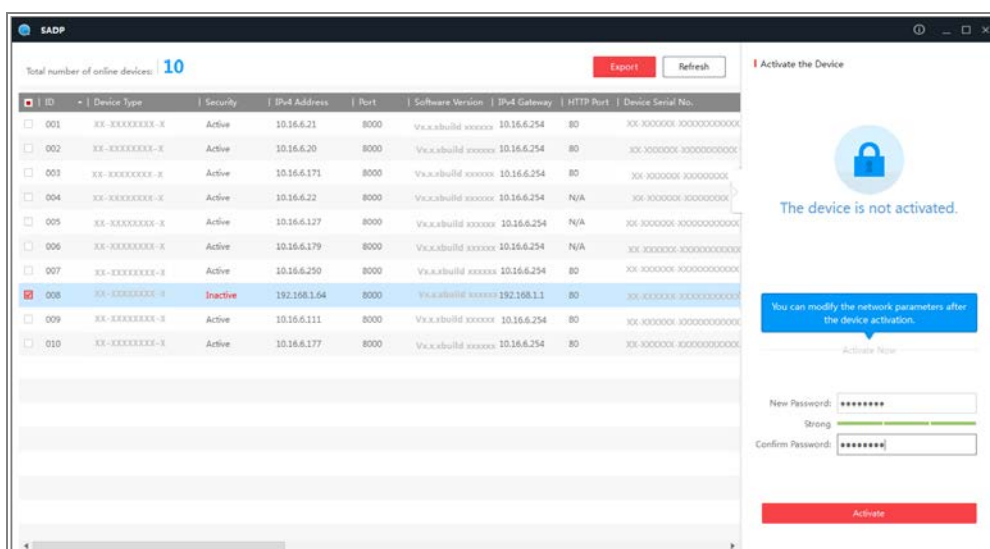



Figura A.1.1. Búsqueda de dispositivos en línea





Nota:

El dispositivo puede ser buscado y mostrado en una lista transcurridos 15 segundos desde su conexión a la red. El dispositivo desaparecerá de la lista 45 segundos después de desconectarse de la red.

◆ Buscar dispositivos en línea manualmente

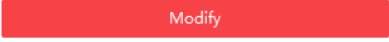
También puede hacer clic en  para actualizar manualmente la lista de dispositivos en línea. Los nuevos dispositivos encontrados se añadirán a la lista.



Puede hacer clic en  o  en el encabezamiento de cada columna para ordenar la información; puede hacer clic en  para expandir la tabla de dispositivos y ocultar el panel de parámetros de red en la parte derecha o hacer clic en  para mostrar el panel de parámetros de red.

● Modificar los parámetros de red

Pasos:

1. Seleccione el dispositivo a modificar en la lista de dispositivos y sus parámetros de red aparecerán en el panel **Modify Network Parameters** de la parte derecha.
2. Edite los parámetros de red modificables, como la dirección IP y el número de puerto.
3. Introduzca la contraseña de la cuenta de administrador del dispositivo en el campo **Admin Password** y haga clic sobre  para guardar los cambios.



- *Por su privacidad y para proteger mejor el sistema contra los riesgos de seguridad, le recomendamos que use contraseñas seguras para todas las funciones y dispositivos de red. Utilice una contraseña de su propia elección (con 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 correcta configuración de todas las contraseñas y del resto de parámetros de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.: XX-XXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 10.16.5.106

Port: 8003

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 0.0.0.0

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port: 0

Security Verification

Admin Password: ●●●●●●●●

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

Figura A.1.2 Modificar los parámetros de red

Apéndice 2 Asignación de puertos

Los parámetros siguientes son para el enrutador TP-LINK (TL-WR641G). La configuración diferirá dependiendo del modelo de enrutador.

Pasos:

1. Seleccione **WAN Connection Type**, como se muestra a continuación:

Figura A.2.1 Seleccione el tipo de conexión WAN

2. Establezca los parámetros de la **LAN** del enrutador como en la figura siguiente, incluyendo la configuración de la dirección IP y de la máscara subred.

Figura A.2.2 Establecer los parámetros de la LAN

3. Defina la asignación de puertos en los servidores virtuales de **Reenvío**. Como puertos predeterminados la cámara usa los puertos 80, 8000 y 554. Es posible cambiar estos puertos usando el navegador web o el software del cliente.

Ejemplo:

Cuando conecte las cámaras al mismo enrutador, podrá configurar una cámara para que use los puertos 80, 8000 y 554 con la dirección IP 192.168.1.23 y otra cámara para que use los puertos 81, 8001, 555 y 8201 con la IP 192.168.1.24.

Consulte los pasos siguientes:

Pasos:

1. Siguiendo la configuración mencionada anteriormente, asigne los puertos 80, 8000, 554 y 8200 a la cámara de red con la dirección 192.168.1.23.
2. Asigne los puertos 81, 8001, 555 y 8201 a la cámara de red con la dirección 192.168.1.24.
3. Habilite los protocolos **ALL** o **TCP**.
4. Marque la casilla de verificación **Enable** y haga clic sobre **Save** para guardar la configuración.

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

Virtual Servers

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: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Figura A.2.3 Asignación de puertos

Nota: El puerto de la cámara no puede entrar en conflicto con otros puertos. Por ejemplo, en algunos enrutadores el puerto de administración web es el 80. Cambie el puerto de la cámara en el caso de que coincida con el puerto de administración web.



See Far, Go Further