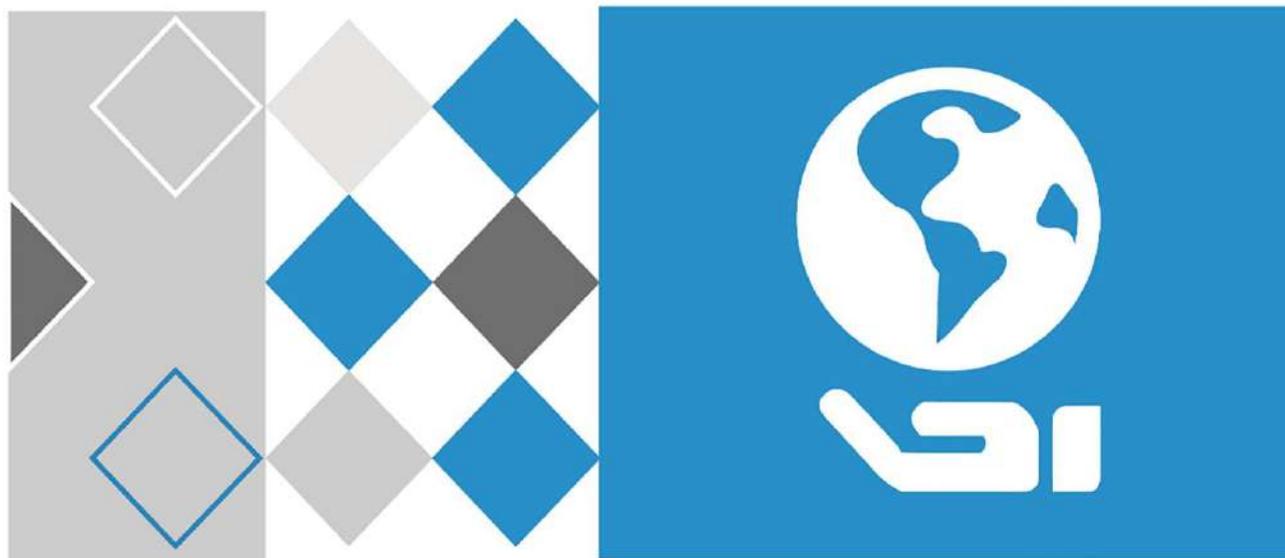


# HiLook



## Grabadora de vídeo en red

Manual del usuario

## Acerca de este documento

- Este documento incluye instrucciones para el uso y manejo del producto. Imágenes, gráficos y manuales. y toda la demás información que aparece a continuación se ofrece únicamente con fines descriptivos y explicativos.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Consulte la versión más reciente del documento en el sitio web de Hikvision (<https://www.hikvision.com>). A menos que se acuerde lo contrario, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o sus afiliadas (en adelante denominadas "Hikvision") no ofrecen garantías, expresas o implícitas.

- Utilice el Documento con la orientación y asistencia de profesionales capacitados para apoyar la Producto.

## Acerca de este producto

- Este producto solo puede disfrutar del soporte del servicio posventa en el país o región donde se encuentra. Se realiza la compra.
- Si el producto que elige es un producto de video, escanee el siguiente código QR para obtenerlo "Iniciativas sobre el uso de productos de vídeo" y léalo con atención.



## Reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual

- Hikvision posee los derechos de autor y/o patentes relacionados con la tecnología incorporada en los Productos descrito en este Documento, que puede incluir licencias obtenidas de terceros.
- Cualquier parte del Documento, incluyendo texto, imágenes, gráficos, etc., pertenece a Hikvision. Ninguna parte de este Documento podrá ser extractada, copiada, traducida o modificada, total o parcialmente, por ningún medio sin autorización escrita.
- **HiLook** y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en varios jurisdicciones.
- Otras marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.
- **HDMI**™ Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

## AVISO LEGAL

- HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, ESTE DOCUMENTO Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS DEFECTOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA CON BASE EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO MODO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

- USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET CONLLEVA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES,

Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI SE REQUIERE.

- USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.

ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD.

NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON CUALQUIER CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR EXPLOSIVO O INSEGURO, O EN APOYO DE LOS DERECHOS HUMANOS. ABUSOS.

- EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE DOCUMENTO Y LA LEY APLICABLE, LA LO ÚLTIMO PREVALECE.

## Información legal

©2023 Hangzhou Hikvision Tecnología Digital Co., Ltd.

Acerca de este manual

Las imágenes, gráficos y demás información que se incluye a continuación son solo para fines descriptivos y explicativos. La información contenida en el manual está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Consulte la última versión en el sitio web de la empresa ( <https://www.hikvision.com/> ). Utilice este manual de usuario bajo la guía de profesionales.

Marcas comerciales

**HiLook**

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

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

**HDMI**<sup>TM</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

: Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el HDMI

Los logotipos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

Descargo de responsabilidad

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS DEFECTOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS DE COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA CON BASE EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO MODO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA SEGURIDAD INHERENTE RIESGOS, Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI SE REQUIERE.

USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.

ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD.

NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

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

## Información regulatoria

### Información de la FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento de la FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase A, según la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: • Reorientar o reubicar la antena receptora. • Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. • Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

conectado.

- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

### Condiciones de la

FCC: Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones

siguientes: • Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales. • Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

### Declaración de conformidad de la UE



Este producto y, si corresponde, también los accesorios suministrados están marcados con "CE" y, por lo tanto, cumplen con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva EMC 2014/30/UE, la Directiva LVD 2014/35/UE y la Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (Directiva RAEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local.

Compre equipos nuevos equivalentes o deséchelos en los puntos de recogida designados. Para más información, consulte: <http://www.recyclethis.info> .



2006/66/CE (Directiva sobre baterías): Este producto contiene una batería que no puede desecharse como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras que indican cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o a un punto de recogida designado. Para más información, visite: <http://www.recyclethis.info> .

Cumplimiento de la norma ICES-003 de Industry

Canada Este dispositivo cumple con los requisitos de las normas CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

## Modelo aplicable

Este manual es aplicable a los siguientes modelos.

NVR-XXX-Y, NVR-XXX-Y, NVR-XXX-Y/XY, NVR-XXX-Y/XY, NVR-XXX-Y, NVR-XXX-Y/Y,  
NVR-XXX-Y/XY, NVR-XXX-Y/XY (X = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Y = A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M,  
N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z).

## Convenciones de símbolos

Los símbolos que pueden encontrarse en este documento se definen a continuación.

Símbolo	Descripción
 Peligro	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará o podría provocar la muerte o lesiones graves.
 Precaución	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados.
 Nota	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.

## Instrucciones de seguridad

- La configuración adecuada de todas las contraseñas y otras configuraciones de seguridad es responsabilidad del instalador y/o usuario final.
- En el uso del producto, debe cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica de la nación y la región.
- Conecte firmemente el enchufe a la toma de corriente. No conecte varios dispositivos a la misma toma. Adaptador. Apague el dispositivo antes de conectar y desconectar accesorios y periféricos. • ¡ Peligro de descarga eléctrica! Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento.
- El equipo debe estar conectado a una toma de corriente con toma de tierra. • La toma de corriente debe estar instalada cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
-  Indica que hay una corriente eléctrica peligrosa y el cableado externo conectado a los terminales requiere instalación por una persona instruida.
- Nunca coloque el equipo en una ubicación inestable. El equipo podría caerse y causar lesiones graves. lesiones personales o muerte.
- El voltaje de entrada debe cumplir con el SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y el LPS (voltaje de potencia limitado). Fuente) según la norma IEC62368. • ¡ Corriente de contacto alta! Conecte a tierra antes de conectar a la fuente de alimentación. • Si el dispositivo emite humo, olor o ruido, apáguelo inmediatamente y desenchúfelo. cable y luego comuníquese con el centro de servicio.
- Utilice el dispositivo junto con un SAI y, si es posible, utilice el disco duro recomendado por el fabricante. • Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila, puede causar graves daños. quemaduras internas en sólo 2 horas y pueden provocar la muerte.
- Este equipo no es adecuado para usarse en lugares donde pueda haber niños. • PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por un tipo incorrecto. • El reemplazo incorrecto de la batería por un tipo incorrecto puede anular una protección (por ejemplo, por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio).
- No arroje la batería al fuego ni a un horno caliente, ni la aplaste ni la corte mecánicamente. lo que podría provocar una explosión.
- No deje la batería en un entorno con una temperatura extremadamente alta, ya que podría provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable. • No someta la batería a una presión de aire extremadamente baja, ya que podría provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable. Fuga de líquido o gas inflamable. • Deseche las baterías usadas según las instrucciones. • Mantenga las partes del cuerpo alejadas de las aspas y motores del ventilador. Desconecte la fuente de alimentación durante servicio.
- Mantenga las partes del cuerpo alejadas de los motores. Desconecte la fuente de alimentación durante el mantenimiento.

## Consejos preventivos y de precaución

Antes de conectar y operar su dispositivo, tenga en cuenta los siguientes consejos:

- El dispositivo está diseñado solo para uso en interiores. Instálelo en un entorno bien ventilado y sin polvo. sin líquidos.
- Asegúrese de que la grabadora esté bien sujeta a un estante o estantería. Los golpes o sacudidas fuertes en la grabadora como resultado de una caída pueden dañar los componentes electrónicos sensibles de la grabadora. • El equipo no debe exponerse a goteos ni salpicaduras, y no debe colocarse sobre él ningún objeto lleno de No se deben colocar líquidos sobre el equipo, como jarrones. • No se deben colocar fuentes de llamas abiertas, como velas encendidas, sobre el equipo. • No se debe obstruir la ventilación cubriendo las aberturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc. Nunca se deben bloquear las aberturas colocando el equipo sobre una cama, un sofá, una alfombra u otra superficie similar.
- Para ciertos modelos, asegúrese de que el cableado de los terminales sea correcto para la conexión a una fuente de alimentación de CA. • Para ciertos modelos, el equipo ha sido diseñado y, cuando es necesario, modificado para su conexión. a un sistema de distribución de energía de TI.
-  Identifica el soporte de la batería en sí e identifica la posición de la(s) celda(s) dentro del soporte de la batería.
- + identifica el/los terminal(es) positivo(s) del equipo que se utiliza con corriente continua o que la genera. + identifica el/los terminal(es) negativo(s) del equipo que se utiliza con corriente continua o que la genera. actual.
- Mantenga una distancia mínima de 200 mm (7,87 pulgadas) alrededor del equipo para una ventilación suficiente. • Para ciertos modelos, asegúrese de que el cableado de los terminales sea correcto para la conexión a una fuente de alimentación de CA. • Utilice únicamente las fuentes de alimentación que se indican en el manual del usuario o en las instrucciones del usuario. • El puerto USB del equipo se utiliza para conectar un ratón, un teclado, una unidad flash USB o Solo adaptador Wi-Fi.
- Utilice únicamente las fuentes de alimentación que se indican en el manual del usuario o en las instrucciones del usuario. • No toque los bordes afilados ni las esquinas. • Cuando el dispositivo funciona a más de 45 °C (113 °F), o la temperatura de su disco duro en SMART supera el valor indicado, asegúrese de que el dispositivo esté funcionando en un entorno fresco o reemplace el(los) HDD para que la temperatura del HDD en SMART sea inferior al valor indicado.

# Contenido

Capítulo 1 Puesta en marcha .....	1	
1.1 Activar su dispositivo .....		1
1.2 Inicio de sesión .....		2
1.2.1 Establecer patrón de desbloqueo .....		2
1.2.2 Iniciar sesión mediante patrón de desbloqueo .....	3	
1.2.3 Iniciar sesión mediante contraseña .....	3	
Capítulo 2 Vista en vivo .....	5	
2.1 Introducción a la GUI .....	5	
2.2 Control PTZ .....	6	
2.2.1 Configurar el parámetro PTZ .....	6	
2.2.2 Introducción al panel de control PTZ .....	8	
2.2.3 Personalizar ajustes preestablecidos .....	8	
2.2.4 Personalizar Patrulla .....	8	
2.2.5 Personalizar patrón .....	9	
Capítulo 3 Reproducción .....	10	
3.1 Introducción a la GUI .....	10	
3.2 Reproducción normal .....	10	
3.3 Reproducción de eventos .....		12
3.4 Clip de respaldo .....	13	
Capítulo 4 Archivo de búsqueda .....	14	
Capítulo 5 Configuración (Modo Fácil) .....	15	
5.1 Configuración del sistema .....	15	
5.1.1 General .....	15	
5.1.2 Usuario .....	16	
5.1.3 Excepción .....	18	
5.2 Configuración de red .....	19	

5.2.1 General .....	19
5.2.2 HiLookVision .....	19
5.2.3 Correo electrónico .....	20
5.3 Gestión de cámaras .....	22
5.3.1 Cámara de red .....	22
5.3.2 Configuración OSD .....	25
5.3.3 Evento .....	26
5.4 Gestión de grabaciones .....	28
5.4.1 Dispositivo de almacenamiento .....	28
5.4.2 Configurar la programación de grabación .....	29
5.4.3 Configurar parámetros de grabación .....	31
Capítulo 6 Configuración (Modo Experto) .....	33
6.1 Configuración del sistema .....	33
6.1.1 General .....	33
6.1.2 Vista en vivo .....	35
6.1.3 Usuario .....	37
6.2 Configuración de red .....	37
6.2.1 TCP/IP .....	37
6.2.2 DDNS .....	38
6.2.3 NAT .....	39
6.2.4 NTP .....	40
6.2.5 Configuración del servidor de registros .....	40
6.2.6 Puertos (Más configuraciones) .....	42
6.2.7 HiLookVision .....	43
6.2.8 Correo electrónico .....	44
6.3 Gestión de cámaras .....	44
6.3.1 Cámara de red .....	44
6.3.2 Configuración de pantalla .....	51

6.3.3	Máscara de privacidad .....	52
6.4	Configuración de eventos .....	53
6.4.1	Evento normal .....	53
6.4.2	Protección perimetral .....	57
6.4.3	Otros eventos .....	60
6.4.4	Configurar el cronograma de armado .....	60
6.4.5	Configurar la acción de vinculación de alarmas .....	61
6.5	Gestión de grabaciones .....	64
6.5.1	Configurar la programación de grabación .....	64
6.5.2	Configurar parámetros de grabación .....	66
6.5.3	Dispositivo de almacenamiento .....	67
6.5.4	Configurar el modo de almacenamiento .....	68
6.5.5	Configuración avanzada .....	70
Capítulo 7	Mantenimiento .....	71
7.1	Restaurar valores predeterminados .....	71
7.2	Registro de búsqueda .....	71
7.3	Servicio del sistema .....	71
7.4	Mantenimiento del dispositivo .....	72
7.4.1	Reinicio programado .....	72
7.5	Actualización .....	73
7.5.1	Actualización local .....	73
7.5.2	Actualización en línea .....	73
Capítulo 8	Alarma .....	74
8.1	Establecer sugerencia de evento .....	74
8.2	Ver alarma en el Centro de alarmas .....	74
Capítulo 9	Operación Web .....	75
9.1	Introducción .....	75
9.2	Inicio de sesión .....	75

9.3 Vista en vivo .....	76
9.4 Reproducción .....	76
9.5 Configuración .....	76
9.6 Registro .....	77
Capítulo 10 Apéndice .....	78
10.1 Glosario .....	78

## Capítulo 1 Puesta en marcha

### 1.1 Activar su dispositivo

Para acceder por primera vez, debe activar la grabadora de video estableciendo una contraseña de administrador. No se permite realizar ninguna operación antes de la activación. También puede activar la grabadora de video mediante un navegador web, SADP o un software cliente.

Antes de comenzar

Encienda su dispositivo.

Pasos

1. Seleccione un idioma.
2. Haga clic en Aplicar.
3. Ingrese la misma contraseña en Contraseña y Confirmar contraseña.



#### Advertencia

Se recomienda usar una contraseña segura: Le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (con un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad. Restablecerla mensual o semanalmente protege mejor su producto.

- 
4. Active la(s) cámara(s) de red conectadas al dispositivo.
    - Marque Usar la contraseña del dispositivo para usar la contraseña del dispositivo para activar la red inactiva cámara(s).
    - Ingrese una contraseña en Contraseña de activación de la cámara para activar la(s) cámara(s) de red.
  5. Haga clic en Activar.

\*User Name admin

\*Password

\*Confirm Password

\*Camera Activation Password

Use the Device Password

Figura 1-1 Activación

Qué hacer a

continuación Siga el asistente para configurar los parámetros básicos.

Si olvida su contraseña, existen tres métodos para restablecerla: correo electrónico, HiLookVision y preguntas de seguridad. Debe configurar al menos un método para restablecer la contraseña. Consulte " Configurar correo electrónico y HiLookVision para restablecer la contraseña" para obtener más información. \_\_\_\_\_

- Para conocer el patrón de desbloqueo, consulte " Configurar patrón de desbloqueo" .
- Para conocer los parámetros generales del sistema, consulte "General" .
- Para conocer los parámetros generales de la red, consulte "General" .
- Para conocer la configuración del dispositivo de almacenamiento, consulte "Dispositivo de almacenamiento" .
- Para agregar cámaras de red, consulte "Cámara de red" .
- Para conocer la configuración de la plataforma, consulte "HiLookVision" .

## 1.2 Inicio de sesión

### 1.2.1 Establecer patrón de desbloqueo

El usuario administrador puede usar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión. Puede configurarlo después de activar el dispositivo.

#### Pasos

1. Use el ratón para dibujar un patrón entre los 9 puntos en la pantalla. Suelte el ratón cuando el

El patrón está terminado.



- El patrón deberá tener al menos 4 puntos.
  - Cada punto se puede conectar solo una vez.
- 

2. Dibuja nuevamente el mismo patrón para confirmarlo.

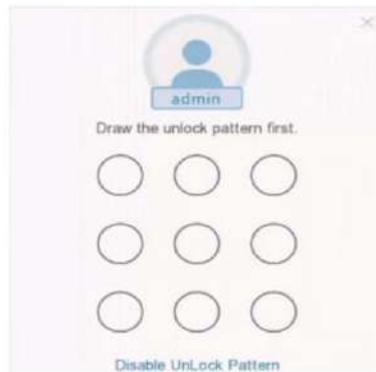


Figura 1-2 Establecer patrón de desbloqueo

Cuando los dos patrones coinciden, el patrón se configura correctamente.

### 1.2.2 Iniciar sesión mediante patrón de desbloqueo

#### Pasos

1. Haga clic derecho con el mouse en la vista en vivo.

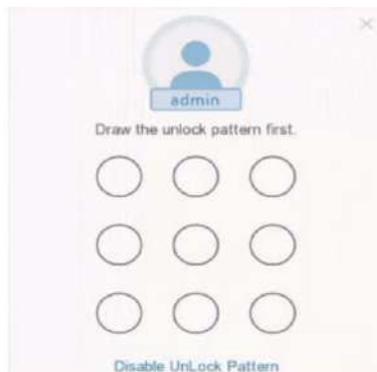


Figura 1-3 Dibuje el patrón de desbloqueo

2. Dibuje el patrón predefinido para ingresar a la operación del menú.



- Si has olvidado tu patrón, haz clic en Olvidé mi patrón o Cambiar de usuario para iniciar sesión a través de contraseña.
  - Si ha dibujado el patrón incorrecto más de 5 veces, el sistema cambiará al modo de inicio de sesión normal automáticamente.
- 

### 1.2.3 Iniciar sesión mediante contraseña

Si su grabadora de video ha cerrado sesión, debe iniciar sesión antes de utilizar el menú y otras funciones.

#### Pasos 1.

1. Seleccione el nombre de usuario.

Tabla 2-2 Descripción del icono de vista en vivo

Icono	Descripción
	Alarma (evento normal y evento inteligente).
	Grabación. •

Haga clic derecho con el mouse para mostrar el menú de acceso directo.

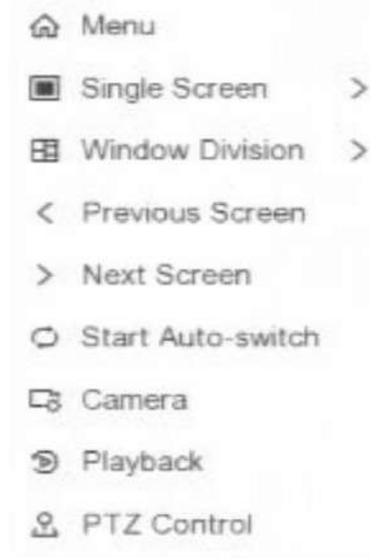


Figura 2-2 Menú de acceso directo con clic derecho

## 2.2 Control PTZ

### 2.2.1 Configurar el parámetro PTZ

Debes configurar los parámetros PTZ antes de controlar una cámara PTZ.

Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga clic en el menú de acceso directo.

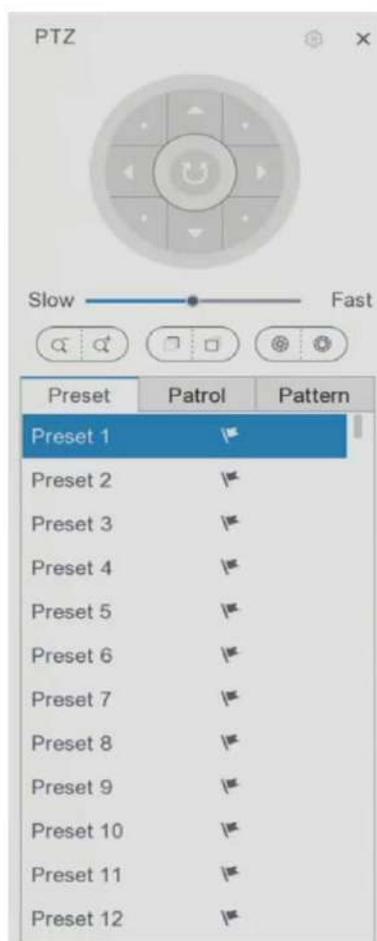


Figura 2-3 Configuración de PTZ

2. Haga  .

clic en 3. Configure los parámetros de la cámara PTZ.



Nota

Todos los parámetros deben ser los mismos que los de la cámara PTZ.

---

4. Haga clic en Aceptar.

## 2.2.2 Introducción al panel de control PTZ

Tabla 2-3 Descripción del panel PTZ

Icono	Descripción
	Botones de dirección y botón de ciclo automático.
	La velocidad del movimiento PTZ.
	Acercar -/+.
	Enfoque -/+.
	Iris-/+ .

## 2.2.3 Personalizar ajustes preestablecidos

Establezca una ubicación preestablecida hacia donde apuntará la cámara PTZ cuando ocurra un evento.

### Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga clic en el menú de acceso directo.
2. Seleccione el ajuste preestablecido que desee en la lista de ajustes preestablecidos.
3. Use los botones de dirección para girar la cámara a las ubicaciones deseadas. Ajuste el zoom y el enfoque según sus necesidades de deseo.
4. Haga clic  .

Qué hacer a continuación Haga

doble clic en un ajuste preestablecido en la lista de ajustes preestablecidos para llamarlo.

## 2.2.4 Personalizar Patrulla

Patrulla se refiere a una ruta compuesta por una serie de preajustes con una secuencia designada. Proporciona imágenes dinámicas en vivo para monitorear varios preajustes.

### Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga clic  el menú de acceso directo.
2. Haga clic en Patrulla.

3. Haga clic en la patrulla deseada.

4. Haga  .

clic en 5. Configure los parámetros del punto clave, como el número de punto clave, la duración de la permanencia en un punto clave y la velocidad de patrulla. El punto clave corresponde al preajuste. El número del preajuste determina el orden en el que el PTZ seguirá el ciclo de patrulla. La duración se refiere al tiempo que permanece en el punto clave correspondiente. La velocidad define la velocidad a la que el PTZ se moverá de un punto clave al siguiente.

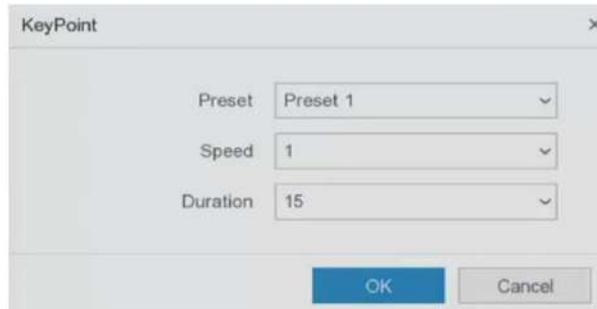


Figura 2-4 Configuración de patrulla

6. Haga clic en Aceptar.

7. Haga clic en Guardar.

Qué hacer a

continuación: Seleccione una patrulla  y haga clic para llamarla. La cámara PTZ se moverá según la ruta de patrulla predefinida.

## 2.2.5 Personalizar patrón

Un patrón registra la trayectoria de movimiento y el tiempo de permanencia en una posición determinada. Al activar un patrón, la cámara PTZ se moverá según la trayectoria grabada.

Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga clic  en el menú de acceso directo.

2. Haga clic en Patrón.

3. Seleccione un patrón.

4. Haga  .

clic . 5. Use los botones de dirección para girar la cámara a las ubicaciones deseadas. Ajuste el zoom y el enfoque según sus necesidades. deseo.

6. Haga clic  La trayectoria de movimiento anterior de la cámara PTZ se graba como un patrón.

Qué hacer a

continuación: Seleccione un patrón  y haga clic para activarlo. La cámara PTZ se moverá según el patrón predefinido.

## Capítulo 3 Reproducción

### 3.1 Introducción a la GUI

Ir a Reproducción .



Figura 3-1 Reproducción

Tabla 3-1 Descripción de la interfaz de reproducción

Botón	Operación	Botón	Operación
	30 s marcha atrás.		30 s adelante.
	Pantalla completa.		Iniciar reproducción.
	Disminuir la velocidad.		Acelerar.
	Velocidad.		



Figura 3-2 Línea de tiempo

- Coloque el cursor en la línea de tiempo, arrastre la línea de tiempo hasta una posición en un momento determinado.
- El período marcado con una barra azul contiene video. La barra roja indica que el video en ese período es un evento video.
- Desplácese hacia arriba o hacia abajo para acercar o alejar la línea de tiempo.

### 3.2 Reproducción normal

Reproducir vídeos normales.

Pasos

1. Vaya a Reproducción .
2. Seleccione una cámara de la lista de cámaras.
3. Seleccione una fecha en el calendario para la reproducción.



Nota

El triángulo azul en la esquina de la fecha del calendario indica que hay videos disponibles. Por ejemplo,  significa que el video está disponible.  significa que no hay video.

4. Opcional: coloque el cursor en la ventana de reproducción para mostrar la barra de control.



Figura 3-3 Barra de control

Tabla 3-2 Descripción de los botones

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	División de ventanas, agrupar los canales y reproducir.		Acercar o alejar la imagen de reproducción.
	Activar/desactivar el audio.		Añadir etiqueta.
	Bloquear/desbloquear video.		Clip de vídeo.
	Mostrar videos que contengan humanos.		Mostrar videos que contengan vehiculo.
Saltar vídeos normales	Si ha hecho clic en /, el   , dispositivo ocultará otros videos y solo mostrará y reproducirá videos que contengan personas o vehículos durante la reproducción.		Mostrar el marco de reglas y el marco de destino.
	Ajuste el efecto de visualización de la imagen según el tamaño de la pantalla.		

### 3.3 Reproducción de eventos

Cuando selecciona el modo de reproducción de eventos, el sistema analizará y marcará los videos que contengan información de detección de movimiento, detección de cruce de línea o detección de intrusión.

Antes de empezar

Asegúrese de que la cámara tenga habilitado el VCA dual. Puede habilitarlo a través del navegador web de la cámara.

Interfaz en Configuración → Vídeo/Audio → Información de visualización en la transmisión . • Asegúrese de que su grabadora de vídeo tenga activada la opción Guardar datos VCA. Puede activarla en Configuración → Grabar → Avanzado .

Pasos

1. Vaya a Reproducción .
2. Haga clic en Evento.
3. Seleccione una cámara.



Figura 3-4 Reproducción de eventos

4. Coloque el cursor en la ventana de reproducción para mostrar la barra de control.

Tabla 3-3 Descripción de los botones

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Añadir etiqueta.		Acercar o alejar la imagen de reproducción.
	Clip de vídeo.		Bloquear/desbloquear vídeo.
	Configurar la detección área.		Activar/desactivar el audio.

5. Haga clic  para establecer áreas de detección de cruce de línea, detección de intrusión o detección de movimiento.

6. Haga clic  para buscar videos. Los videos que cumplan con el requisito de detección se marcarán en rojo.

7. Haga clic  para configurar la estrategia de juego.

No reproducir vídeos normales

Si está habilitado, no se reproducirán los vídeos sin información inteligente.

### Vídeo normal

Configurar la velocidad de reproducción de vídeo normal. Esta opción solo es válida cuando la opción " No reproducir videos normales" está desactivada.

### Velocidad de reproducción de vídeo inteligente/personalizado

Configura la velocidad de reproducción de videos con información inteligente. Esta opción solo es válida cuando la opción " No reproducir videos normales" está activada.

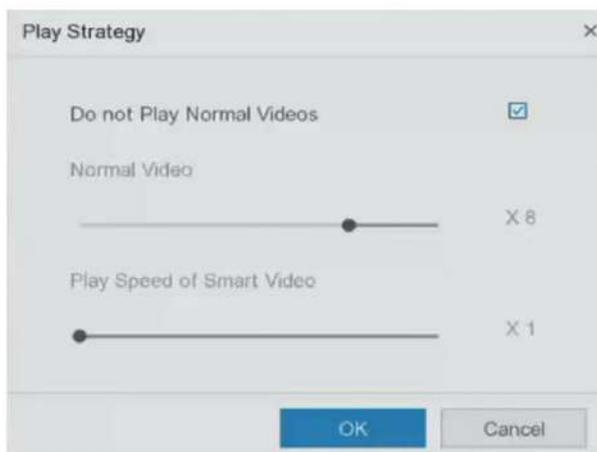


Figura 3-5 Estrategia de juego

## 3.4 Clip de respaldo

Puedes recortar vídeos durante la reproducción. Los vídeos se pueden exportar al dispositivo de copia de seguridad (unidad USB, etc.).

### Antes de comenzar

Conecte un dispositivo de respaldo a su grabadora de video.

#### Pasos 1.

Iniciar la reproducción. Consulta la sección "Reproducción normal" para obtener más información.

2. Haga clic en  .

clic en 3. Configure la hora de inicio y fin. También puede ajustar los cursores en la barra de tiempo para configurar el período.

4. Haga clic en Guardar.

5. Seleccione el dispositivo y la carpeta de respaldo.

6. Haga clic en Guardar para exportar el clip al dispositivo de respaldo.

## Capítulo 4 Buscar archivos

### Pasos

1. Vaya a Buscar .

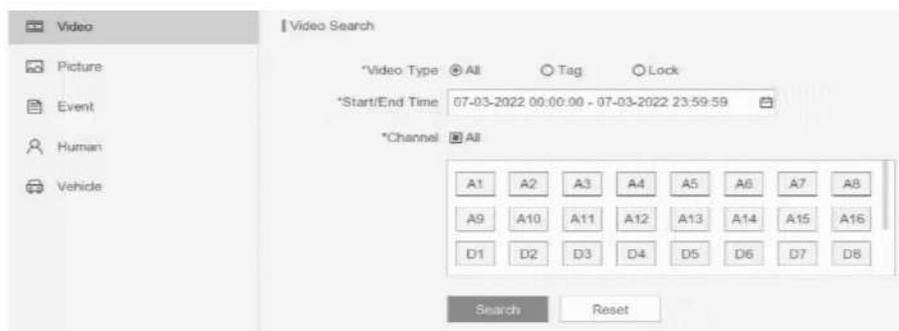


Figura 4-1 Búsqueda

2. Seleccione un tipo de búsqueda (video, imagen, evento, etc.).

3. Establecer condiciones de búsqueda.

4. Haga clic en Buscar.

- Haga clic  para reproducir el video.

Haga clic  para bloquear el archivo. El archivo bloqueado no se sobrescribirá.

- Seleccione el/los archivo(s) y haga clic en Exportar para exportar el/los archivo(s) al dispositivo de respaldo.

## Capítulo 5 Configuración (Modo Simple)

El modo fácil incluye configuraciones básicas. Vaya a Configuración y haga clic en Modo fácil.

### 5.1 Configuración del sistema

#### 5.1.1 General

Puede configurar la resolución de salida, la hora del sistema, etc.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → General .

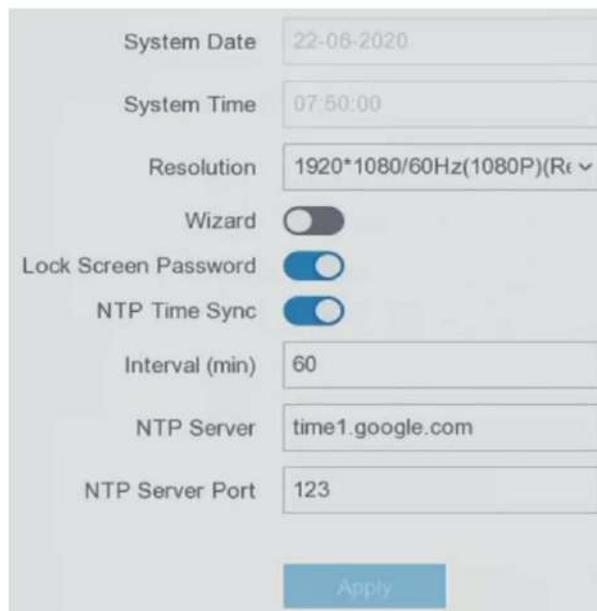


Figura 5-1 Configuración general

2. Configure los parámetros según su deseo.

Mago

El asistente aparecerá después de que se inicie el dispositivo.

Contraseña de la pantalla de bloqueo

Debe ingresar su contraseña si la pantalla está bloqueada.

Sincronización

horaria NTP. El protocolo de tiempo de red (NTP) es un protocolo de red para la sincronización horaria. El dispositivo puede conectarse a un servidor NTP (protocolo de tiempo de red) para sincronizar la hora.

Intervalo (min)

Intervalo de tiempo entre dos sincronizaciones horarias con el servidor NTP.

Servidor NTP

Dirección IP del servidor NTP.

3. Haga clic en Aplicar.

### 5.1.2 Usuario

Agregar usuario

Hay una cuenta predeterminada: Administrador. El nombre de usuario administrador es admin. El administrador tiene permiso para agregar, eliminar y editar usuarios. El usuario invitado solo tiene permiso para ver en vivo, reproducir y buscar registros.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Usuario .
2. Haga clic en Agregar y confirme su contraseña de administrador.

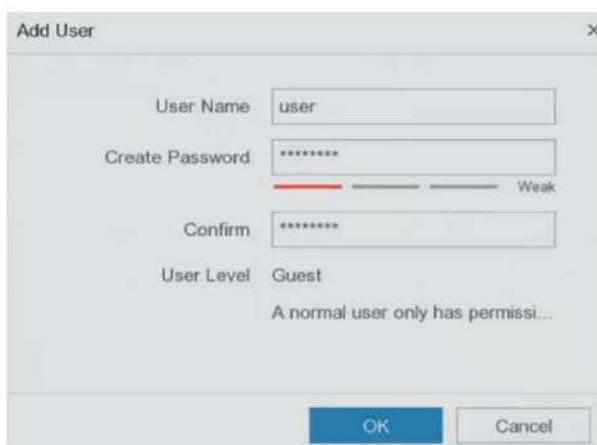


Figura 5-2 Agregar usuario

3. Ingrese el nombre de usuario.

4. Ingrese la misma contraseña en Contraseña y Confirmar.



Advertencia

Le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (con un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad. Restablecerla mensual o semanalmente le ayudará a proteger mejor su producto.

5. Haga clic en Aceptar.

- Haga clic en  /  para editar/eliminar usuario.

Establecer correo electrónico para restablecer contraseña

Cuando olvide su patrón de inicio de sesión y contraseña, el dispositivo enviará un correo electrónico con un código de verificación a su dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Usuario .
2. Haga clic en Correo electrónico para restablecer contraseña.
3. Ingrese la contraseña de administrador para la autorización.
4. Ingrese una dirección de correo electrónico.
5. Haga clic en Aceptar.

### Editar patrón de desbloqueo

El usuario administrador puede usar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión. Puede cambiar el patrón de desbloqueo o deshabilitarlo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Usuario .
2. Haga clic  .
3. Ingrese la contraseña de administrador.
4. Haga clic en Desbloquear patrón.
5. Active o desactive la función según sus deseos.
6. Configure el patrón de desbloqueo si la función está habilitada.
  - 1) Usa el ratón para dibujar un patrón entre los 9 puntos de la pantalla. Suelta el ratón cuando El patrón está terminado.
7. Haga clic en Aceptar.



Nota

- El patrón deberá tener al menos 4 puntos. • Cada punto se puede conectar solo una vez.
- 

- 2) Dibuja nuevamente el mismo patrón para confirmarlo.

### Editar contraseña

Si tiene la contraseña del dispositivo, puede cambiarla. El usuario administrador puede cambiar las contraseñas de otros usuarios.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Usuario .
2. Editar contraseña.
  - Para el usuario invitado, ingrese la contraseña antigua y la nueva contraseña.
  - Para el usuario administrador, haga clic  para establecer una nueva contraseña.

3. Haga clic en Aceptar.



Si ha cambiado la contraseña de administrador, se borrará el patrón de desbloqueo anterior.

## Restablecer contraseña

Puede restablecer su contraseña cuando olvide su patrón de inicio de sesión y contraseña.

Pasos 1.

Haga clic en ¿Olvidó su contraseña? en la interfaz de inicio de sesión de contraseña.

2. Haga clic en Siguiente si acepta la Política de privacidad, puede escanear el código QR para leerla.

3. Siga el asistente para restablecer la contraseña.

## 5.1.3 Excepción

Puede recibir sugerencias de eventos de excepción en el centro de alarmas y establecer acciones de vinculación de excepciones.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Sistema → Excepción .

2. Opcional: Configure la notificación de eventos. Cuando se produzcan los eventos configurados, recibirá notificaciones en el centro de alarmas.

1) Habilitar sugerencia de evento.

2) Haga clic en la esquina superior derecha del menú local para ingresar al centro de alarmas.

3) Seleccione un tipo de evento.

4) Haga clic en Establecer para seleccionar eventos a los que dar sugerencias.

3. Establecer el tipo de excepción

4. Seleccione el tipo de enlace normal y de salida de alarma de activación para las acciones de enlace de excepción.

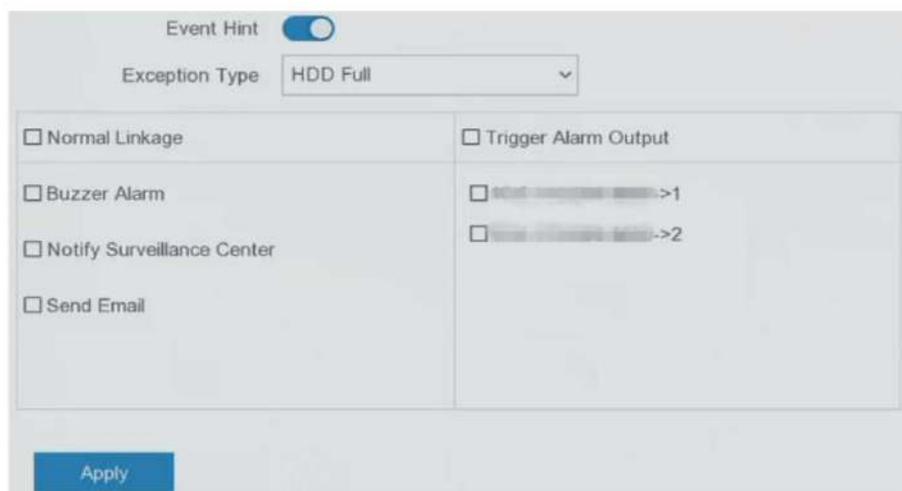


Figura 5-3 Excepciones

5. Haga clic en Aplicar.

## 5.2 Configuración de red

### 5.2.1 General

Debe configurar correctamente los ajustes de red antes de operar el dispositivo a través de la red.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → General .



Figura 5-4 Red

2. Establecer parámetros de red.

DHCP

Si el servidor DHCP está disponible, puede habilitar DHCP para obtener automáticamente una dirección IP y otras configuraciones de red de ese servidor.

Obtener DNS automáticamente

Si DHCP está habilitado, puede habilitar la obtención automática de DNS para obtener automáticamente el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.

3. Haga clic en Aplicar.

### 5.2.2 HiLookVision

HiLookVision ofrece una aplicación de teléfono móvil y un servicio de plataforma para acceder y administrar sus dispositivos conectados, lo que le permite obtener un acceso remoto conveniente al sistema de vigilancia.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → HiLookVision .
2. Seleccione el tipo de acceso como HiLookVision.
3. Activa la opción "Habilitar". Se mostrarán los términos del servicio.

- 1) Escanee el código QR para leer los términos del servicio y la declaración de privacidad.
- 2) Marque He leído y acepto los Términos de servicio y la Declaración de privacidad si está de acuerdo con los Términos de servicio y declaración de privacidad.
  - 3) Haga clic en Aceptar.
4. Haga clic para establecer el código de verificación.
5. Opcional: Habilite la sincronización de hora de la plataforma, el dispositivo sincronizará la hora con el servidor de la plataforma en su lugar. del servidor NTP.
6. Opcional: Habilite el cifrado de transmisión. Es necesario ingresar un código de verificación en el acceso remoto y Vista en vivo después de habilitar esta función.
7. Opcional: Habilite la tasa de bits autoadaptativa de subtransmisión. Cuando el entorno de red es deficiente, El dispositivo ajustaría automáticamente la tasa de bits del video para garantizar la fluidez de reproducción.
8. Opcional: Editar la IP del servidor.
9. Vincula tu dispositivo con una cuenta de HiLookVision.
  - 1) Use un teléfono inteligente para escanear el código QR y descargue la aplicación HiLookVision. También puede Descárguelo desde <https://appstore.hikvision.com> o el código QR a continuación Consulte el Manual del usuario del cliente móvil de HiLookVision para obtener más información.



Figura 5-5 Descargar HiLookVision

- 2) Utilice HiLookVision para escanear el código QR del dispositivo y vincularlo.



Nota

- Si el dispositivo ya está vinculado con una cuenta, puede hacer clic en Desenlazar para desvincularlo con la cuenta. cuenta corriente.
- También puedes utilizar el código QR en  en la esquina superior izquierda para descargar HiLookVision y Vincula tu dispositivo.

- 
10. Haga clic en Aplicar.

Qué hacer a continuación

Puede acceder a su grabadora de vídeo a través de HiLookVision.

### 5.2.3 Correo electrónico

Configure una cuenta de correo electrónico para recibir notificaciones de eventos.

Antes de empezar

- Asegúrese de que el servicio SMTP esté disponible para su correo electrónico.
- Configure los parámetros de red. Consulte la sección General para obtener más información.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Correo electrónico .

The screenshot shows a configuration window for email settings. At the top, there is a 'Server Authentication' toggle switch which is turned on. Below it are several input fields: 'User Name' (empty), 'Password' (empty), 'SMTP Server' (pre-filled with 'mail.domainname.com'), and 'SMTP Port' (pre-filled with '25'). There are two more toggle switches: 'SSL/TLS' (turned off) and 'Attached Picture' (turned off). Below these are more input fields: 'Sender' (pre-filled with 'user1'), 'Sender's Address' (pre-filled with 'user1@hotmail.com'), 'Select Receivers' (a dropdown menu showing 'Receiver 1'), 'Receiver' (pre-filled with 'user2'), and 'Receiver's Address' (pre-filled with 'user2@hotmail.com').

Figura 5-6 Correo electrónico

2. Establecer parámetros de correo electrónico

Autenticación del servidor

Márquela para habilitar la función de autenticación del servidor.

Nombre de usuario

La cuenta de usuario del remitente del correo electrónico para la autenticación del servidor SMTP.

Contraseña

La contraseña del remitente del correo electrónico para la autenticación del servidor SMTP.

SSL/TLS

(Opcional) Habilite SSL/TLS si el servidor SMTP lo requiere.

Imagen adjunta

(Opcional) Si se activan eventos, se enviarán imágenes como archivos adjuntos en un correo electrónico.

Remitente

El nombre del remitente.

Dirección del remitente

La dirección de correo electrónico del remitente.

Seleccionar receptor

Seleccione un receptor. Hay hasta 3 receptores disponibles.

Receptor

El nombre del receptor.

Dirección del receptor

La dirección de correo electrónico del destinatario.



Nota

En el caso de las cámaras de red, las imágenes del evento se envían directamente como archivo adjunto por correo electrónico.

Cada cámara de red solo envía una imagen.

---

3. Opcional: haga clic en Probar para enviar un correo electrónico de prueba.

4. Haga clic en Aplicar.

## 5.3 Gestión de cámaras

### 5.3.1 Cámara de red

Agregar cámara de red mediante contraseña del dispositivo

Agregue cámaras de red cuya contraseña sea la misma que la de su grabadora de video.

Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video.
- Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta. Consulte la sección General para obtener más información.
- Asegúrese de que la contraseña de la cámara de red sea la misma que la de su grabadora de video.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara IP . Las cámaras en línea en la misma red.

Los segmentos con su grabadora de video se muestran en la Lista de dispositivos en línea.



Figura 5-7 Interfaz de administración de cámaras IP

2. Seleccione la cámara de red deseada.

3. Haga clic para agregar la cámara.



Si la cámara está inactiva, el dispositivo la activará automáticamente con la contraseña que haya configurado durante la activación del dispositivo.

## Agregar cámara de red manualmente

Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video.
- Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.
- Asegúrese de que la cámara de red esté activada.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara IP .
2. Haga  en la lista de dispositivos agregados.
3. Configure los parámetros de la cámara de red, incluida la dirección IP, el protocolo, el puerto de administración, etc.
4. Opcional: Habilite la opción Usar contraseña de activación de la cámara para usar la contraseña del dispositivo para agregar la red cámara(s).
5. Opcional: haga clic en Agregar más para agregar otra cámara de red.
6. Haga clic en Agregar.

No.	IP Address	Status	Protocol	Management Port	Device
1					

IP Camera Address:

Protocol:

Management Port:

Transfer Protocol:

User Name:

Camera Password:

Use Camera Activation ...

Figura 5-8 Agregar cámara de red

## Editar cámara de red conectada

Puede editar la dirección IP, el protocolo y otros parámetros de las cámaras de red agregadas.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara IP .
2. Haga clic para editar la cámara seleccionada.

#### Puerto del Canal

Si el dispositivo conectado es un dispositivo de codificación con múltiples canales, puede seleccionar el número de puerto del canal para elegir un canal de conexión.

3. Haga clic en Aceptar.

## Ordenar el canal

Las ventanas de diseño de canales se ordenan por número de canal. Puedes cambiar el número de canal vinculado a la cámara arrastrando las ventanas.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic en Ordenar canal.
3. Arrastre una ventana de canal al número de canal que desee.
4. Haga clic en Aplicar.



#### Nota

Después de ordenar los canales, el dispositivo se volverá a conectar a las cámaras de red.

---

## Configurar ajustes remotos

Para los parámetros de la cámara que solo se pueden configurar a través del navegador web, la función de configuración remota proporciona una interfaz de operación para configurar los parámetros de la cámara remota.

### Antes de comenzar

Asegúrese de que su cámara esté conectada correctamente.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara IP .
2. Haga clic en Configuración remota.
3. Una vez inicializado el recurso del dispositivo, seleccione una cámara.
4. Configure los parámetros de la cámara.

## Actualizar la cámara de red

La cámara de red se puede actualizar de forma remota a través del dispositivo.

### Antes de empezar

- Asegúrese de haber insertado la unidad flash USB en el dispositivo y que contiene la cámara de red actualizar el firmware.
- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video. • Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara IP .
2. Haga clic  .
- en 3. Haga clic en Sí para confirmar.
4. Seleccione el firmware de actualización de la cámara desde su dispositivo de almacenamiento.
5. Haga clic en Actualizar para iniciar la actualización. La cámara se reiniciará automáticamente después de la actualización. terminado.

## Configurar parámetros avanzados de la cámara

Puede configurar parámetros avanzados de la cámara, como la dirección IP de la cámara, la contraseña de la cámara, etc.

### Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video. • Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara IP .
2. Haga  .
- clic en 3. Configure los parámetros de la cámara como la dirección IP, la contraseña de la cámara, etc.
4. Haga clic en Aplicar.

## 5.3.2 Configuración OSD

Configure los ajustes OSD (visualización en pantalla) de la cámara, incluido el formato de fecha, el nombre de la cámara, etc.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → OSD .
2. Seleccione una cámara.

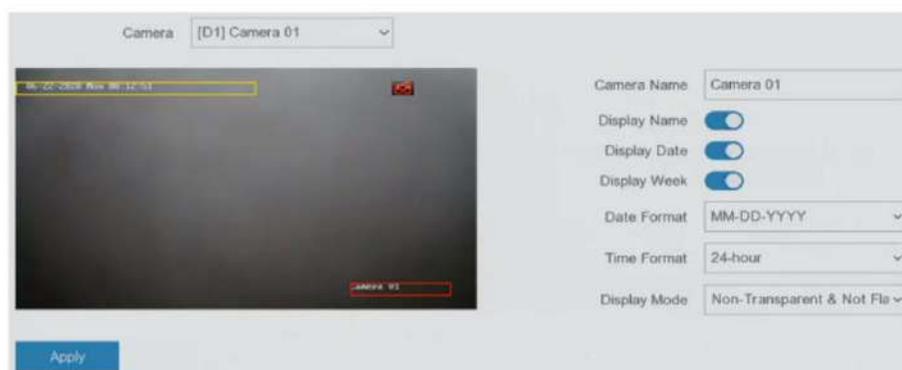


Figura 5-9 OSD

3. Establezca los parámetros según sus deseos.
4. Arrastre los marcos de texto en la ventana de vista previa para ajustar la posición del OSD.
5. Haga clic en Aplicar.

### 5.3.3 Event

#### Detección de movimiento

La detección de movimiento permite que el grabador de video detecte los objetos en movimiento en el área monitoreada y active alarmas.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Evento → Detección de movimiento .

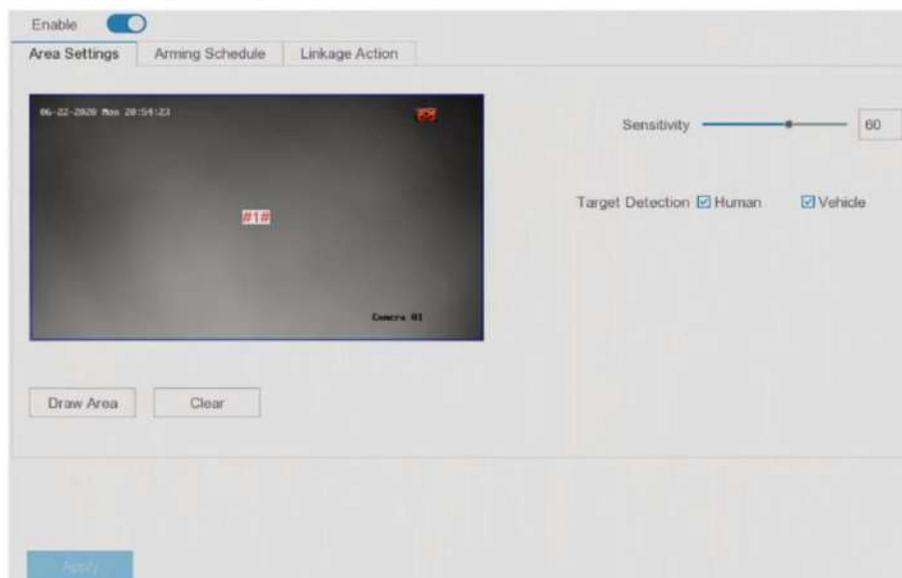


Figura 5-10 Detección de movimiento

2. Seleccione una cámara.

3. Active Habilitar .

4. Configure el área de detección de movimiento.

Haga clic en Dibujar área o Borrar para dibujar o borrar áreas. La primera área está configurada en pantalla completa por defecto.

Haga clic en Pantalla completa para configurar el área de detección de movimiento en pantalla completa. Puede arrastrar en la vista previa.

Ventana para dibujar áreas de detección de movimiento.

5. Ajuste la sensibilidad. La sensibilidad le permite calibrar la facilidad con la que el movimiento podría activar el

Alarma. Un valor más alto hace que la detección de movimiento se active con mayor facilidad.

6. Opcional: configure la detección de objetivos como humano o vehículo para descartar las alarmas que no se activan.

por un cuerpo humano o un vehículo. Solo ciertos modelos de cámara admiten esta función.



Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

---

7. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.

8. Configure las acciones de vinculación. Consulte "[Configurar la acción de vinculación de alarma](#)" para obtener más información.

9. Haga clic en Aplicar.

### Configurar el programa de armado

Pasos

1. Seleccione Programación de armado.

2. Elija un día de la semana y configure el segmento de tiempo. Se pueden configurar hasta ocho períodos de tiempo.

Cada día.



Nota

Los períodos de tiempo no podrán repetirse ni superponerse.

---



Figura 5-11 Establecer programación de armado

3. Haga clic en Aplicar.

### Configurar la acción de vinculación de alarmas

Las acciones de vinculación de alarma se activarán cuando se produzca una alarma o excepción.

Pasos

1. Haga clic en Acción de vinculación.

2. Configure acciones de vinculación normales, acciones de vinculación de salida de alarma, canal de activación, etc.

Ventana emergente de alarma

El monitor local mostrará la imagen del canal de alarma cuando se active una alarma. Es necesario seleccionar el canal de alarma en Canal de activación.

Alarma de zumbido

Se activará un pitido acústico cuando se active una alarma.

Notificar al Centro de Vigilancia

El dispositivo enviará una señal de excepción o alarma al software del cliente remoto cuando se active una alarma.

Enviar correo electrónico

Enviará un correo electrónico con información de la alarma cuando se active una alarma.

Vinculación PTZ

Activará acciones PTZ (por ejemplo, llamar a un ajuste preestablecido/patrulla/patrón) cuando se produzcan eventos inteligentes.

Conexión de alarma de audio y luz

Para ciertas cámaras de red, puede configurar la acción de vinculación de alarma como alarma de audio o alarma de luz.



Nota

• Asegúrese de que su cámara admita la conexión de alarmas de audio y luz. • Asegúrese de que la salida de audio y el volumen estén configurados correctamente. • Si necesita configurar los parámetros de audio y luz, inicie sesión en la cámara de red a través de navegador web para configurarlos.

---

3. Haga clic en Aplicar.

## 5.4 Gestión de grabaciones

### 5.4.1 Dispositivo de almacenamiento

Inicializar el disco duro

Una unidad de disco duro (HDD) recién instalada debe inicializarse antes de poder usarse para guardar videos e información.

Antes de empezar, instale

al menos un disco duro en su grabadora de vídeo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la Guía de inicio rápido.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Almacenamiento .
2. Seleccione un disco duro.

3. Haga clic en Inicializar.

Reparar base de datos:

Repone un disco duro con un error en la base de datos. Solicite asistencia técnica profesional.

## Agregar disco de red

Puede agregar el disco NAS o IP SAN asignado a la grabadora de video y usarlo como un disco duro de red.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Almacenamiento .
2. Haga clic en Agregar.
3. Seleccione NetHDD.
4. Establezca el tipo como NAS o IP SAN.
5. Ingrese la dirección IP de NetHDD .
6. Haga clic para buscar los discos disponibles.

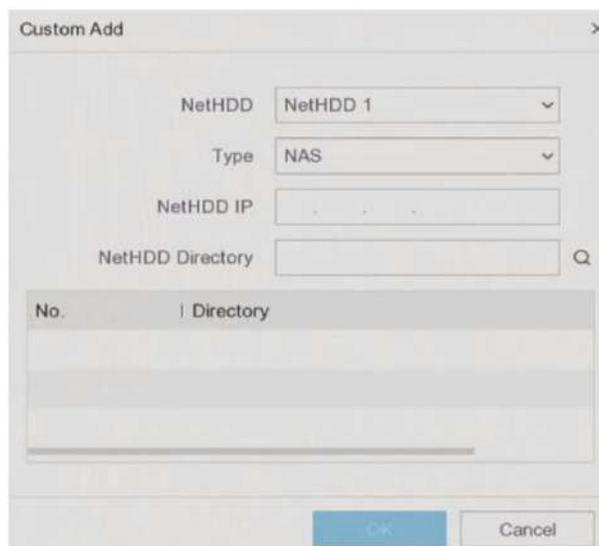


Figura 5-12 Agregar NetHDD 7.

Seleccione el disco NAS de la lista o ingrese manualmente el directorio en el Directorio NetHDD.

8. Haga clic en Aceptar. El NetHDD añadido se mostrará en la lista de dispositivos de almacenamiento.

### 5.4.2 Configurar la programación de grabación

La grabadora de video iniciará o detendrá automáticamente la grabación según el cronograma configurado.

## Configurar la grabación continua

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Parámetro .
2. Configure los parámetros de grabación continua de la transmisión principal y secundaria de la cámara. Consulte " Configurar parámetros de grabación" para obtener más información.
3. Vaya a Configuración → Grabar → Programar .
4. Seleccione el tipo de grabación " Continuo". Consulte "Editar programación" para obtener más información.

## Configurar la grabación de eventos

Puede configurar la grabación activada por la detección de movimiento, detección de cruce de línea y detección de intrusión.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento inteligente .
2. Configure la detección de eventos y seleccione los canales para activar la grabación cuando se produzca un evento. ocurre.
3. Vaya a Configuración → Registro → Parámetro .
4. Configure los parámetros de grabación continua de la transmisión principal y secundaria de la cámara. Consulte " Configurar parámetros de grabación" para obtener más información.
5. Vaya a Configuración → Grabar → Programar .
6. Seleccione el tipo de grabación como Evento. Consulte "Editar programación" para obtener más información.

## Editar horario

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Grabar → Programar .



Figura 5-13 Programación de grabación

### Continuo

Grabación continua.

#### Evento

La grabación se activa mediante eventos.

2. Seleccione una cámara en Cámara No.

3. Active Habilitar .

4. Configure la programación de grabación.

Editar a. Haga clic en

Cronograma Editar. b. Seleccione un día para configurar en Día laborable.

c. Para configurar una programación de grabación de todo el día, marque Todo el día y seleccione el tipo de programación. d. Para configurar otras programaciones, desmarque Todo el día y configure la Hora de inicio/fin y el tipo de programación.



Nota

Se pueden configurar hasta 8 periodos por día. Estos periodos no pueden superponerse.

---

e. Haga clic en Aceptar para guardar la configuración y volver al menú de nivel superior.

Dibujar a. Haga clic para seleccionar el tipo de programación: Continua o Evento. b.

programa 5. En la tabla, arrastre el ratón sobre el período deseado para dibujar una barra de color.

Haga clic en Aplicar.

### 5.4.3 Configurar parámetros de grabación

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Parámetro .

2. Configure los parámetros de grabación.

#### Corriente principal

La transmisión principal se refiere a la transmisión principal que afecta a los datos grabados en el disco duro y determinará directamente la calidad del video y el tamaño de la imagen. En comparación con la transmisión secundaria, la transmisión principal proporciona un video de mayor calidad con mayor resolución y fotogramas. tasa.

#### Subflujo

Sub-stream es un códec secundario que se ejecuta junto con el principal. Permite reducir el ancho de banda de internet saliente sin sacrificar la calidad de la grabación directa. Sub-stream suele usarse exclusivamente en aplicaciones de smartphones para ver vídeo en directo. Los usuarios con velocidades de internet limitadas pueden beneficiarse al máximo de esta configuración.

#### Velocidad de cuadros

La velocidad de fotogramas se refiere a la cantidad de fotogramas que se capturan por segundo. Una velocidad de fotogramas más alta es ventajosa cuando hay movimiento en la transmisión de vídeo, ya que mantiene la calidad de la imagen en todo momento.

#### Resolución

La resolución de imagen mide el nivel de detalle que puede contener una imagen digital: a mayor resolución, mayor nivel de detalle. La resolución se puede especificar como el número de columnas de píxeles (ancho) por el número de filas de píxeles (alto), por ejemplo, 1024×768.

### Tasa de bits

La tasa de bits (en Kbit/s o Mbit/s) a menudo se denomina velocidad, pero en realidad define la cantidad de bits/unidad de tiempo y no la distancia/unidad de tiempo.



### Nota

Una mayor resolución, velocidad de cuadros y tasa de bits proporcionan una mejor calidad de video, pero también requieren más ancho de banda de Internet y utilizan más espacio de almacenamiento en el disco duro.

---

3. Haga clic en Aplicar.

## Capítulo 6 Configuración (Modo Experto)

Vaya a Configuración y haga clic en Modo experto en la esquina inferior izquierda.

### 6.1 Configuración del sistema

#### 6.1.1 General

##### Configurar ajustes básicos

Puede configurar el idioma, la hora del sistema, la resolución de salida, la velocidad del puntero del mouse, la contraseña de la pantalla de bloqueo, etc.

Vaya a Configuración → Sistema → General → Configuración básica , configure los parámetros según su deseo y haga clic en Aplicar.

##### Idioma

El idioma predeterminado es inglés.

##### Resolución VGA/HDMI

Seleccione la resolución de salida, que debe ser la misma que la resolución de la pantalla VGA/HDMI.

##### Contraseña de la pantalla de bloqueo

Debe ingresar una contraseña para la autenticación si la pantalla está bloqueada.

##### Velocidad del puntero del

mouse Establezca la velocidad del puntero del mouse. Se pueden configurar 4 niveles.

##### Mago

El asistente aparecerá después de que se inicie el dispositivo.

##### Modo SVC mejorado

La Codificación de Vídeo Escalable (SVC) es una extensión de los estándares H.264 y H.265. Cuando la capacidad de decodificación del sistema es insuficiente, el modo SVC mejorado extrae automáticamente los fotogramas del vídeo original para que este pueda visualizarse. El modo SVC mejorado se activa en las cámaras de red compatibles con SVC.



##### Nota

- El modo SVC mejorado tendrá efecto para las cámaras de red que admiten SVC. • Para ciertos modelos, puede habilitar la función SVC de la cámara de red a través de Configuración → Cámara → Cámara → Más → Configuración por lotes .
-

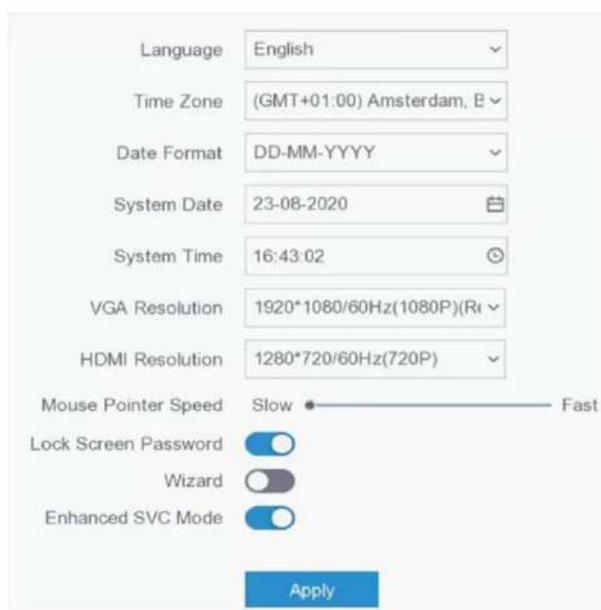


Figura 6-1 Configuración básica

Configurar los ajustes del horario de verano

El horario de verano (DST) se refiere al período del año en que los relojes se adelantan un día. En algunas zonas del mundo, esto genera más horas de sol por la noche durante los meses más cálidos.

Vaya a Configuración → Sistema → General → Configuración de DST , configure los parámetros según su deseo y haga clic en Aplicar.

## Configurar más ajustes

Puede configurar el nombre de su dispositivo, el tiempo de bloqueo de pantalla, el modo de salida, etc.

Vaya a Configuración → Sistema → General → Más configuraciones , configure los parámetros según su deseo y haga clic en Aplicar.

Nombre del dispositivo

Editar el nombre de la grabadora de vídeo.

Número de dispositivo

Este número es necesario para la conexión con el control remoto, el teclado de red, etc. Edite el número de serie del grabador de video. El número de dispositivo varía de 1 a 255, y el valor predeterminado es 255.

Pantalla de bloqueo

Establecer el tiempo de espera para la pantalla de bloqueo.

#### Modo de salida del menú

Seleccione la salida para mostrar el menú local.



The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- Device Name: Network Video Recorder
- Device No.: 255
- Lock Screen: 5 Minutes
- Menu Output Mode: Auto

An "Apply" button is located at the bottom center of the configuration area.

Figura 6-2 Más configuraciones

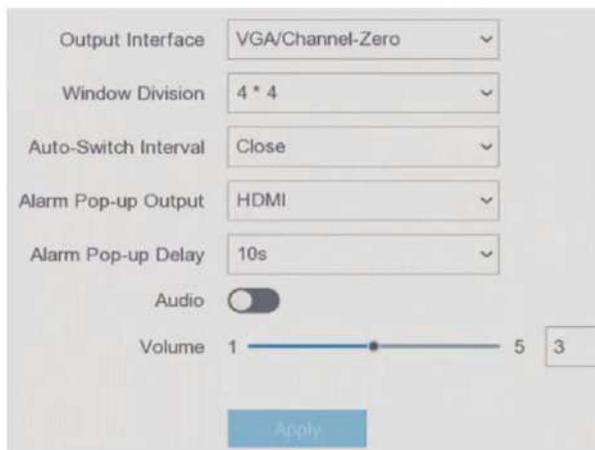
### 6.1.2 Vista en vivo

#### Configurar parámetros generales

Puede configurar la interfaz de salida, silenciar o encender el audio, la interfaz de salida de eventos, etc.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Vista en vivo → General .



The screenshot shows the "General" settings for live view with the following options:

- Output Interface: VGA/Channel-Zero
- Window Division: 4 \* 4
- Auto-Switch Interval: Close
- Alarm Pop-up Output: HDMI
- Alarm Pop-up Delay: 10s
- Audio: Disabled (toggle switch)
- Volume: 1 to 5 (slider set to 3)

An "Apply" button is located at the bottom center of the configuration area.

Figura 6-3 Vista en vivo - General

2. Configure los parámetros de vista en vivo.

#### División de ventanas

Seleccione la división de la ventana de vista en vivo.

#### Intervalo de cambio automático

El tiempo de permanencia en una cámara antes de cambiar a la siguiente cuando el cambio automático en la vista en vivo está habilitado.

### Salida emergente de alarma

Seleccione la salida para mostrar el video de alarma.

### Retardo de aparición de alarma

Establezca la hora para mostrar la imagen del evento de alarma.

### Audio

Activar/desactivar la salida de audio para la salida de vídeo seleccionada.

### Volumen

Ajuste la vista en vivo, la reproducción y el volumen de audio bidireccional para la interfaz de salida de video seleccionada.

3. Haga clic en Aplicar.

## Configurar el diseño de vista en vivo

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Vista en vivo → Ver .
2. Establecer la interfaz de salida.
3. Seleccione una ventana y haga doble clic en la cámara de la lista que desea mostrar. significa no  La cámara se muestra en la ventana. o para iniciar o
4. Opcional: haga clic en  detener la vista en vivo de todas las cámaras.
5. Haga clic en Aplicar.

## Configurar la codificación de canal cero

Habilite la codificación de canal cero cuando necesite obtener una vista remota de muchos canales en tiempo real desde un navegador web o un software CMS (sistema de administración de clientes), para disminuir el requisito de ancho de banda sin afectar la calidad de la imagen.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Vista en vivo → General .
2. Configure la interfaz de salida de vídeo como Canal cero.
3. Vaya a Configuración → Sistema → Vista en vivo → Canal cero .

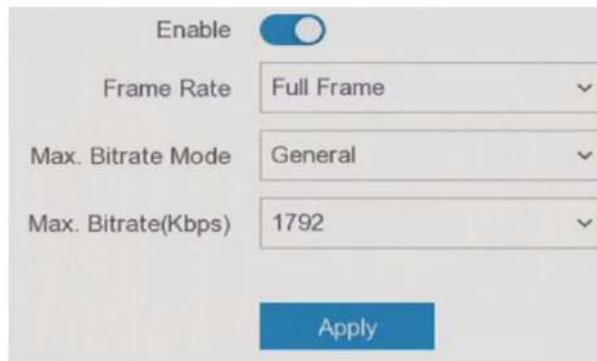


Figura 6-4 Canal cero

4. Active Habilitar .

5. Configure la velocidad de fotogramas, el modo de velocidad de bits máxima y la velocidad de bits máxima. Cuanto mayor sea la velocidad de fotogramas y la velocidad de bits, requieren un mayor requisito de ancho de banda.

6. Haga clic en Aplicar.

### 6.1.3 Usuario

Consulte al usuario para obtener más detalles.

## 6.2 Configuración de red

### 6.2.1 TCP/IP

El protocolo TCP/IP debe estar configurado correctamente antes de utilizar la grabadora de video a través de la red.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → General → TCP/IP .
2. Configurar los parámetros de red.

Modo de trabajo

- Modo multidirección: Se pueden configurar los parámetros de las dos tarjetas NIC Independientemente. Puede seleccionar LAN1 o LAN2 en el campo Tipo de NIC para la configuración de parámetros. Puede seleccionar una tarjeta NIC como ruta predeterminada. El sistema se conectará a la extranet y los datos se reenviarán a través de la ruta predeterminada.
- Modo de tolerancia a fallos de red: Las dos tarjetas NIC utilizan la misma dirección IP, y puede seleccionar la NIC principal como LAN1 o LAN2. De esta forma, si falla una tarjeta NIC, el grabador de video activará automáticamente la otra tarjeta NIC de reserva para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- Modo de equilibrio de carga: Al utilizar la misma dirección IP y compartir la carga del ancho de banda total entre las dos tarjetas NIC, el sistema puede proporcionar una capacidad de red de dos gigabits.



El modo de trabajo solo está disponible para ciertos modelos.

---

#### Tipo de NIC

Seleccione el tipo de NIC según su deseo.

#### DHCP

Si el servidor DHCP está disponible, puede marcar **Habilitar DHCP** para obtener automáticamente una dirección IP y otras configuraciones de red de ese servidor.

La unidad de transmisión máxima (MTU) es el tamaño de la unidad de datos del protocolo de capa de red más grande que se puede comunicar en una sola transacción de red.

#### Obtener DNS automáticamente

Si la opción DHCP está marcada, puede marcar "Obtener DNS automáticamente" para obtener el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.

3. Haga clic en Aplicar.

## 6.2.2 DDNS

El servidor de nombres de dominio dinámico (DDNS) asigna direcciones IP de usuarios dinámicos a un nombre de dominio fijo servidor.

#### Antes de comenzar

Registre los servicios DynDNS, PeanutHull y NO-IP con su ISP.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → General → DDNS .

Enable

DDNS Type

Server Address

Device Domain Name

User Name

Password

Status DDNS is disabled.

Figura 6-5 DDNS

2. Active Habilitar .
3. Seleccione un tipo de DDNS.
4. Ingrese parámetros que incluyan dirección de servicio, nombre de dominio, etc.
5. Haga clic en Aplicar.

Qué hacer a continuación  
Puede ver el estado de DDNS en Estado.

### 6.2.3 NAT

Se proporcionan dos formas de mapeo de puertos para lograr el acceso remoto a través de la red entre segmentos: UPnP™ y mapeo manual.

Antes de comenzar,

active la función UPnP™ de su enrutador si la requiere. Cuando el modo de funcionamiento de la red del dispositivo es multidireccional, la ruta predeterminada del dispositivo debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP LAN del enrutador.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → General → NAT

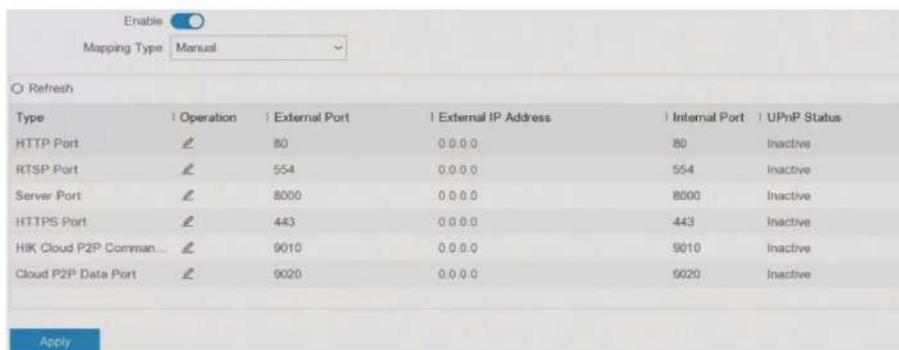


Figura 6-6 NAT

2. Active Habilitar .
3. Seleccione el tipo de mapeo como Manual o Automático

**Auto** Los elementos de asignación de puertos son de solo lectura, y el enrutador configura automáticamente los puertos externos. Puede hacer clic en Actualizar para obtener el estado más reciente de la asignación de puertos.

Seleccione manualmente un tipo de puerto externo. Haga clic para editar el puerto externo. Puede usar el número de puerto externo predeterminado o modificarlo según sus necesidades. El puerto externo indica el número de puerto para la asignación de puertos en el router.

El valor del puerto RTSP debe ser 554 o estar entre 1024 y 65535, mientras que el valor de los demás puertos debe estar entre 1 y 65535 y ser diferente. Si se configuran varios dispositivos con UPnP™ en el mismo enrutador, el valor del puerto de cada dispositivo debe ser único.

- Configure el servidor virtual de su enrutador, incluido el puerto de fuente interno, el puerto de fuente externo, etc. Los parámetros del servidor virtual deben corresponder con el puerto de su dispositivo.

### 6.2.4 NTP

Su dispositivo puede conectarse a un servidor de protocolo de tiempo de red (NTP) para garantizar que la hora del sistema sea precisa.

#### Pasos

- Vaya a Configuración → Red → General → NTP 2. Active Habilitar .

- Introduzca los parámetros.

#### Intervalo

Intervalo de tiempo entre dos sincronizaciones horarias con el servidor NTP.

#### Servidor NTP

Dirección IP del servidor NTP.

- Haga clic en Aplicar.

### 6.2.5 Configuración del servidor de registro

#### Subir registros al servidor

Puede cargar registros del sistema al servidor para realizar copias de seguridad.

#### Pasos

- Vaya a Configuración → Red → General → Configuración del servidor de registro .



The screenshot shows a configuration window for NTP. At the top, there is an 'Enable' toggle switch which is turned on. Below it are three input fields: 'Upload Time Interval (h)' with the value '1', 'Server IP Address' which is empty, and 'Port' with the value '514'. At the bottom of the form are two buttons: 'Apply' and 'Test'.

Figura 6-7 Configuración del servidor de registro

- Active Habilitar . 3.

Configure el intervalo de tiempo de carga, la dirección IP del servidor y el puerto.

- Opcional: haga clic en Probar para comprobar si los parámetros son válidos.

- Haga clic en Aplicar.

## Autenticación unidireccional

Puede instalar un certificado CA (del servidor) en su dispositivo para autorizar el servidor mediante un navegador web. Esto mejoraría la seguridad de la comunicación de registros.

Antes de empezar

- Descargue el certificado de CA del servidor.
- Asegúrese de que los parámetros del servidor de registro sean válidos.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración avanzada → Configuración del servidor de registros .

Enable

Log Server Address

Log Server Port

Upload Time Interval (h)

Client Certificate

Create Certificate Request  No file.

Download Certificate Req...

Delete Certificate Request

Install Generated Certificate

CA Certificate

Install

Figura 6-8 Autenticación unidireccional

2. Instale el certificado CA en Certificado CA.
3. Opcional: haga clic en Probar para comprobar si la conexión es válida.
4. Haga clic en Guardar.

## Autenticación bidireccional

Puede instalar un certificado de CA (del servidor) en su dispositivo para autorizarlo y crear un certificado (desde su dispositivo) para que el servidor lo autorice. Esto mejorará la seguridad de la comunicación de registros. La autenticación bidireccional se puede configurar mediante el navegador web.

Antes de empezar

- Descargue el certificado de CA del servidor.
- Asegúrese de que los parámetros del servidor de registro sean válidos.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración avanzada → Configuración del servidor de registros .

Enable

Log Server Address

Log Server Port

Upload Time Interval (h)

Client Certificate

Create Certificate Request  No file.

Download Certificate Req...

Delete Certificate Request

Install Generated Certificate:

CA Certificate

Install

Figura 6-9 Autenticación bidireccional

2. Instale el certificado CA en Certificado CA.
3. Haga clic en Crear en Certificado de cliente y siga las ventanas emergentes para crear el certificado.
4. Haga clic en Descargar para descargar el archivo del certificado a la ubicación deseada.
5. Cargue el archivo de certificado descargado al servidor y el servidor le devolverá el certificado.  
llave.
6. Abra el certificado como un archivo de texto y modifíquelo con la clave de certificado tal como la devolvió el servidor.
7. Instale el certificado modificado en Certificado de cliente.
8. Opcional: haga clic en Probar para comprobar si la conexión es válida.
9. Haga clic en Guardar.

## 6.2.6 Puertos (Más configuraciones)

Configure diferentes tipos de puertos para habilitar funciones relevantes según sus deseos.

Vaya a Configuración → Red → General → Más configuraciones .

### IP/Puerto del host de alarma

El dispositivo enviará el evento de alarma o el mensaje de excepción al host de alarma cuando se active una alarma. El host de alarma remoto debe tener instalado el software del sistema de gestión de clientes (CMS).

La IP del host de alarma se refiere a la dirección IP de la PC remota en la que está instalado el software CMS (por ejemplo, iVMS-4200), y el puerto del host de alarma (7200 por defecto) debe ser el mismo que el puerto de monitoreo de alarma configurado en el software.

### Puerto del servidor

Para acceso remoto al software del cliente. El rango es de 2000 a 65535. El valor predeterminado es 8000.

### Puerto HTTP

Para acceso remoto mediante navegador web. El valor predeterminado es 80.

### IP de multidifusión

La multidifusión se puede configurar para habilitar la visualización en vivo de cámaras que superen el número máximo permitido en la red. Una dirección IP de multidifusión cubre las direcciones IP de clase D de 224.0.0.0 a 239.255.255.255, y se recomienda usar las direcciones IP de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

Al agregar un dispositivo al software CMS, la dirección de multidifusión debe ser la misma que la del dispositivo.

### Puerto RTSP

RTSP (Protocolo de Transmisión en Tiempo Real) es un protocolo de control de red diseñado para sistemas de entretenimiento y comunicaciones que permite controlar servidores de transmisión multimedia. El puerto predeterminado es el 554.

### Límite de ancho de banda de salida

Puede marcar la casilla de verificación para habilitar el límite de ancho de banda de salida.

### Ancho de banda de salida

Después de habilitar el límite de ancho de banda de salida, ingrese el ancho de banda de salida.



Nota

- El límite de ancho de banda de salida se utiliza para la visualización y reproducción en vivo remotas.
  - El ancho de banda de salida predeterminado es el límite máximo.
- 

Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	<input type="text" value="0"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Multicast IP	<input type="text"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Figura 6-10 Configuración del puerto

## 6.2.7 HiLookVision

Vaya a Configuración → Red → Acceso a la plataforma . Consulte HiLookVision para obtener [más información](#).

---

### 6.2.8 Correo electrónico

Vaya a Configuración → Red → Correo electrónico . Consulte la sección "Correo electrónico" para obtener más información.

## 6.3 Gestión de cámaras

### 6.3.1 Cámara de red

#### Agregar cámara de red en línea buscada automáticamente

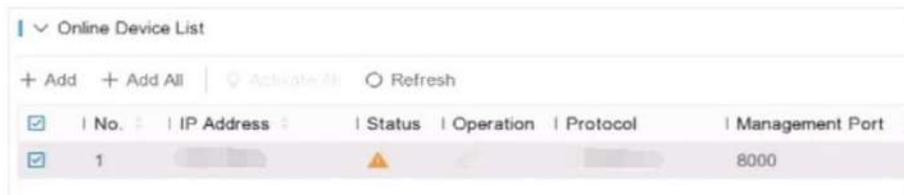
Añade las cámaras de red a tu grabadora de vídeo.

Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de vídeo. • Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.
- Asegúrese de que la contraseña de la cámara de red sea la misma que la de su grabadora de vídeo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic en Lista de dispositivos en línea. Las cámaras en línea en el mismo segmento de red se mostrarán en la lista.



<input checked="" type="checkbox"/>	No.	IP Address	Status	Operation	Protocol	Management Port
<input checked="" type="checkbox"/>	1					8000

Figura 6-11 Dispositivo en línea 3.

Opcional: Haga clic en "Editar IP" para editar las direcciones IP de las cámaras por lotes. El sistema asignará las direcciones IP a las cámaras seleccionadas en orden.



Nota

Asegúrese de que las cámaras seleccionadas estén activadas.

---

4. Seleccione una cámara de red y haga clic en Agregar para agregarla.

#### Agregar cámara de red manualmente

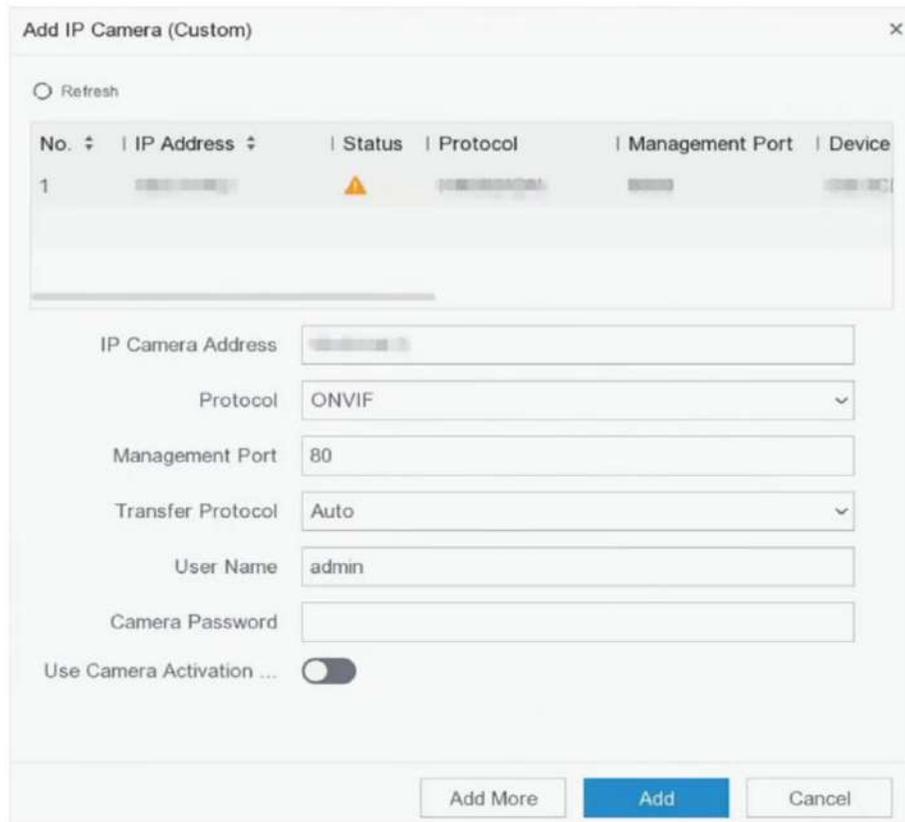
Añade las cámaras de red a tu grabadora de vídeo.

Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video.
- Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.
- Asegúrese de que la cámara de red esté activada.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic  .



No.	IP Address	Status	Protocol	Management Port	Device
1					

IP Camera Address:

Protocol:

Management Port:

Transfer Protocol:

User Name:

Camera Password:

Use Camera Activation ...

Figura 6-12 Agregar cámara IP 3.

Ingrese los parámetros de la cámara de red.

Usar contraseña de activación de la cámara

Si está habilitado, la grabadora de video agregará la cámara con la contraseña predeterminada del canal establecido.

4. Haga clic en Agregar.

## Agregar cámara de red en un segmento de red diferente

Si su cámara de red está en un segmento de red diferente, el dispositivo puede buscar su dirección IP dentro de un rango de direcciones IP y agregarla.

### Antes de empezar

- Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.
- Asegúrese de que la contraseña de la cámara de red sea la misma que la de su grabadora de video.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara → Canal IP .
2. Haga clic en Búsqueda avanzada.
3. Ingrese el segmento de red.



Figura 6-13 Ingresar segmento de red

4. Haga clic en Agregar.

## Añadir cámara de red mediante Plug and Play

Si una cámara de red inactiva o una cámara ONVIF de terceros está conectada a su red, la grabadora de video puede detectar y agregar automáticamente la cámara, o notificarle que la agregue manualmente.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara → Canal IP .
2. Haga clic en Más.
3. Seleccione Plug-and-Play.
4. Opcional: Habilite la función Agregar cámara de red automáticamente. La grabadora de video detectará automáticamente y agregue la cámara de red inactiva o la cámara ONVIF de terceros.

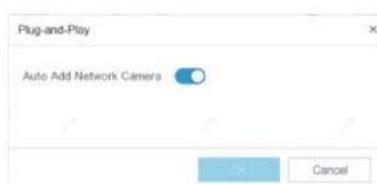


Figura 6-14 Agregar cámara de red automáticamente



### Nota

Si desactiva la función Agregar cámara de red automáticamente, cuando una cámara de red inactiva o una cámara ONVIF de terceros se conecta a su red, la grabadora de video la detectará automáticamente y le notificará que la agregue.

---

## Editar cámara de red

Puede editar la dirección IP, el protocolo y otros parámetros de las cámaras de red.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic en una cámara de red agregada.

#### Puerto del Canal

Si el dispositivo conectado es un dispositivo de codificación con múltiples canales, puede elegir el canal al que conectarse seleccionando el número de puerto del canal en la lista desplegable.

3. Opcional: Haga clic en "Editar IP" para editar las direcciones IP de las cámaras por lotes. El sistema asignará las direcciones IP a las cámaras seleccionadas en orden.
4. Haga clic en Aceptar.

## Actualizar la cámara de red

La cámara de red se puede actualizar de forma remota a través del dispositivo.

#### Antes de empezar

- Asegúrese de haber insertado la unidad flash USB en el dispositivo y que contiene la cámara de red actualizar el firmware.
- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video. • Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic  .
- en 3. Haga clic en Sí para confirmar.
4. Seleccione el firmware de actualización de la cámara desde su dispositivo de almacenamiento.
5. Haga clic en Actualizar para iniciar la actualización. La cámara se reiniciará automáticamente después de la actualización terminado.

## Configurar parámetros avanzados de la cámara

Puede configurar parámetros avanzados de la cámara, como la dirección IP de la cámara, la contraseña de la cámara, etc.

#### Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara de red esté en el mismo segmento de red que su grabadora de video. • Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga  .
- clic en 3. Configure los parámetros de la cámara como la dirección IP, la contraseña de la cámara, etc.
4. Haga clic en Aplicar.

## Agregar cámara de red a través de PoE

Las interfaces PoE permiten que el dispositivo transfiera energía eléctrica y datos a las cámaras PoE conectadas. Además, la interfaz PoE es compatible con la función Plug and Play. El número de cámaras PoE conectables varía según el modelo del dispositivo. Si desactiva una interfaz PoE, también puede usarla para conectarse a una cámara de red en línea.

## Agregar cámara PoE

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara → Configuración PoE .
2. Habilite o deshabilite el modo de cable de red largo seleccionando Larga distancia o Corta distancia.

#### Larga distancia

Transmisiones de red de larga distancia (100 a 300 metros) a través de interfaz PoE.

#### Corta distancia

Transmisión de red de corta distancia (< 100 metros) a través de la interfaz PoE.



#### Nota

- Los puertos PoE están habilitados con el modo de corta distancia de forma predeterminada.
  - El ancho de banda de la cámara IP conectada al PoE a través de un cable de red largo (100 a 300 metros) no puede superar los 6 Mbps.
  - La longitud máxima permitida del cable de red puede ser inferior a 300 metros dependiendo de las diferentes direcciones IP. Modelos de cámaras y materiales de cable.
  - Cuando la distancia de transmisión alcance de 100 a 250 metros, deberá utilizar el CAT5e o CAT6 Cable de red para conectar con la interfaz PoE.
  - Cuando la distancia de transmisión alcance los 250 a 300 metros, deberá utilizar la red CAT6 Cable para conectar con la interfaz PoE.
-

Channel No. :	Long Distance	Short Distance	Channel Status	Actual Power
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Connected	3.5
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0

Figura 6-15 Agregar cámara PoE

3. Haga clic en Aplicar.
4. Conecte las cámaras PoE a las interfaces PoE de su dispositivo con cables de red.

Qué hacer a

continuación La cámara PoE conectada se mostrará en Configuración → Cámara → Cámara → Canal IP .

Puede hacer clic en su estado para ver la imagen en vivo.

## Agregar cámara de red sin PoE

Puede utilizar el recurso del canal PoE para conectar una cámara de red que no sea PoE.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara → Canal IP .
2. Clic en un canal sin cámara de red vinculada.
3. Seleccione el método de adición como Manual.

Plug and Play: La

cámara se conecta físicamente a la interfaz PoE. Puede hacer clic en la lista para editar sus parámetros.

 en el dispositivo añadido

Manual

Añadir cámara IP sin conexión física mediante cable de red.

4. Configure otros parámetros, como nombre de usuario, contraseña y dirección IP.

## Configurar el tipo de canal

Puede deshabilitar un canal PoE para aumentar adicionalmente un recurso de canal IP normal.

Vaya a Configuración → Cámara → Cámara → Configuración de enlace PoE y configure el canal PoE como desee.



Figura 6-16 Configuración de enlace PoE

## Ordenar el canal

Vaya a Configuración → Cámara → Cámara . Consulte "Ordenar canales" para [obtener más información](#) .

## Configurar ajustes remotos

Vaya a Configuración → Cámara → Cámara . Consulte "Configurar ajustes remotos" para [obtener más información](#) .

## Importar/Exportar archivo de configuración de cámara IP

La información de la cámara de red agregada se puede generar en un archivo Excel y exportar al dispositivo local para realizar una copia de seguridad, incluida la dirección IP, el puerto, la contraseña del administrador, etc. Y el archivo exportado se puede editar en su computadora, como agregar o eliminar el contenido, y copiar la configuración a otros dispositivos importándolos desde el archivo Excel.

### Antes de comenzar

Conecte un dispositivo de respaldo, como una unidad flash USB, a su grabadora de video.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic en Más.
3. Haga clic en Exportar/Importar para exportar/importar archivos de configuración al dispositivo de respaldo conectado.
4. Configure el dispositivo de almacenamiento y la ruta de la carpeta.
5. Haga clic en Exportar/Importar.

#### Qué hacer a

continuación Una vez completado el proceso de importación, deberá reiniciar la grabadora de video.

#### Configuración avanzada

##### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Cámara .
2. Haga clic en Más.
3. Configure los parámetros según su deseo.

##### Configuración del cambio automático H.265

Si habilita la opción, el dispositivo cambiará automáticamente a la transmisión H.265 para la cámara de red (que admite el formato de video H.265) para el acceso inicial.

##### Mejora

Actualice las cámaras de red agregadas.

##### Exportación/Importación

La información de la cámara de red agregada se puede generar en un archivo Excel y exportar al dispositivo local para realizar una copia de seguridad, incluida la dirección IP, el puerto, la contraseña del administrador, etc. Y el archivo exportado se puede editar en su computadora, como agregar o eliminar el contenido y copiar las configuraciones a otros dispositivos importándolos desde el archivo Excel.

##### Protocolo

Para conectar cámaras de red que no estén configuradas con los protocolos estándar, puede configurar protocolos personalizados. El sistema ofrece 16 protocolos personalizados.

##### Configuración de la contraseña de activación de la cámara

Cambie la contraseña predeterminada para activar y agregar cámaras de red. Para las cámaras de red ya conectadas, puede cambiar sus contraseñas a esta en la siguiente ventana emergente.

##### Configuración por lotes

El dispositivo puede habilitar la función SVC o sincronizar automáticamente la hora de las cámaras de red seleccionadas.

#### 6.3.2 Configuración de pantalla

Configure la OSD (visualización en pantalla), la configuración de la imagen, la configuración de la exposición, la configuración del cambio día/noche, etc.

##### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Pantalla .
2. Configurar la cámara.
3. Configure los parámetros según sus deseos.

### Configuración

OSD Configure los ajustes OSD (visualización en pantalla) de la cámara, incluidos fecha/hora, nombre de la cámara, etc.

### Configuración de

imagen Personalice los parámetros de la imagen, incluido el brillo, el contraste y la saturación para la vista en vivo y el efecto de grabación.

### Exposición:

Ajuste el tiempo de exposición de la cámara (de 1/10000 a 1 s). Un valor de exposición mayor produce una imagen más brillante.

### Interruptor día/noche

La cámara se puede configurar en modo día, noche, automático o programado según las condiciones de iluminación del entorno o el horario.

Retroiluminación: Configure el amplio rango dinámico (WDR) de la cámara (de 0 a 100). Si la iluminación ambiental y el objeto presentan grandes diferencias de brillo, debe configurar el valor WDR.

### Mejora de la imagen

Para mejorar al máximo el contraste de la imagen.

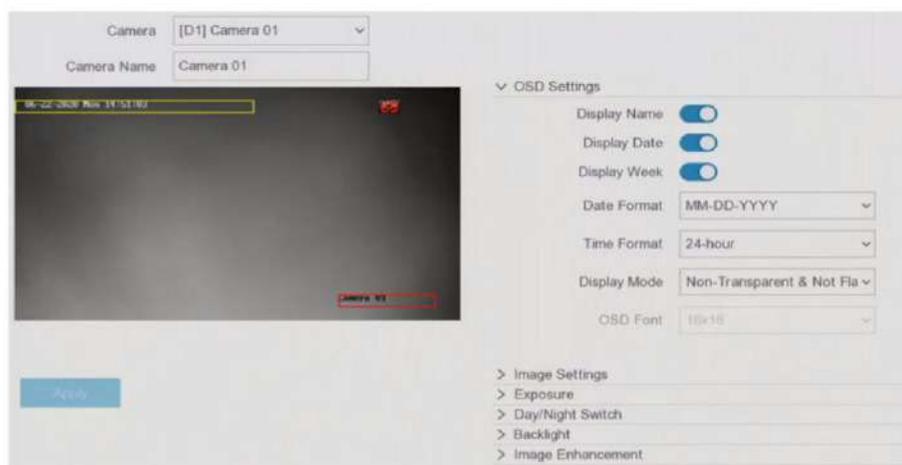


Figura 6-17 OSD

4. Arrastre los marcos de texto en la ventana de vista previa para ajustar la posición del OSD.

5. Haga clic en Aplicar.

### 6.3.3 Máscara de privacidad

Se le permite configurar las áreas de la máscara de privacidad que no se pueden ver ni grabar.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Cámara → Máscara de privacidad .
2. Seleccione Cámara.

3. Active Habilitar .

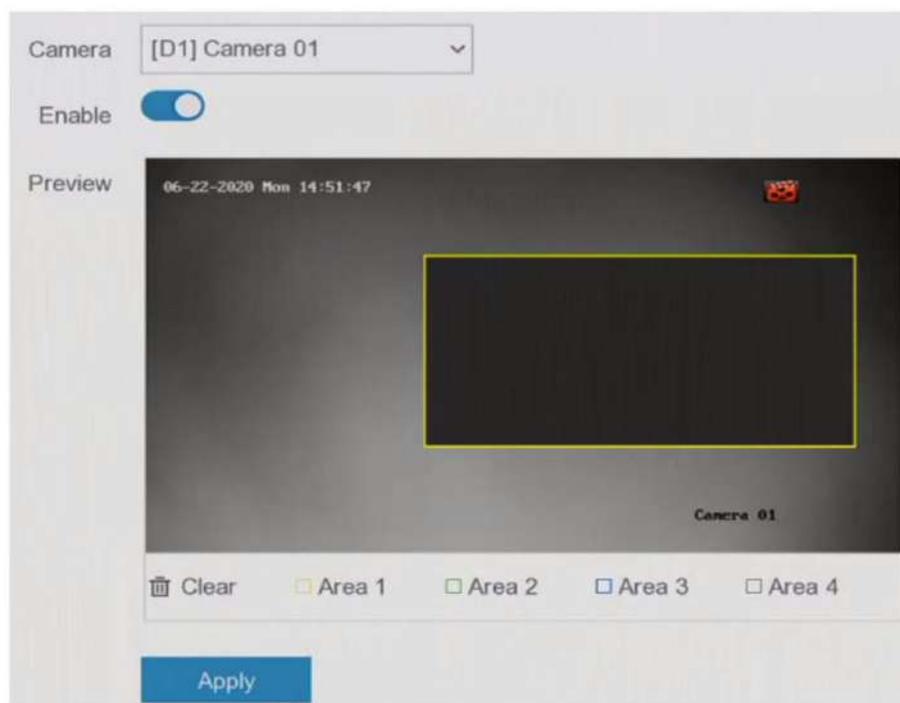


Figura 6-18 Máscara de privacidad

4. Arrastre para dibujar un área en la ventana. Los marcos de las áreas se marcarán con diferentes...  
bandera.



Nota

Se pueden configurar hasta cuatro áreas de máscara de privacidad. El tamaño de cada área es ajustable.

---

5. Haga clic en Aplicar.

## 6.4 Configuración de eventos

### 6.4.1 Evento normal

#### Detección de movimiento

La detección de movimiento permite que la grabadora de video detecte objetos en movimiento en el área monitoreada y active alarmas. Consulte [Detección de movimiento](#) para obtener más información.

#### Manipulación de vídeo

Activa la alarma cuando la lente está cubierta y toma acciones de respuesta de alarma.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento normal → Manipulación de video .

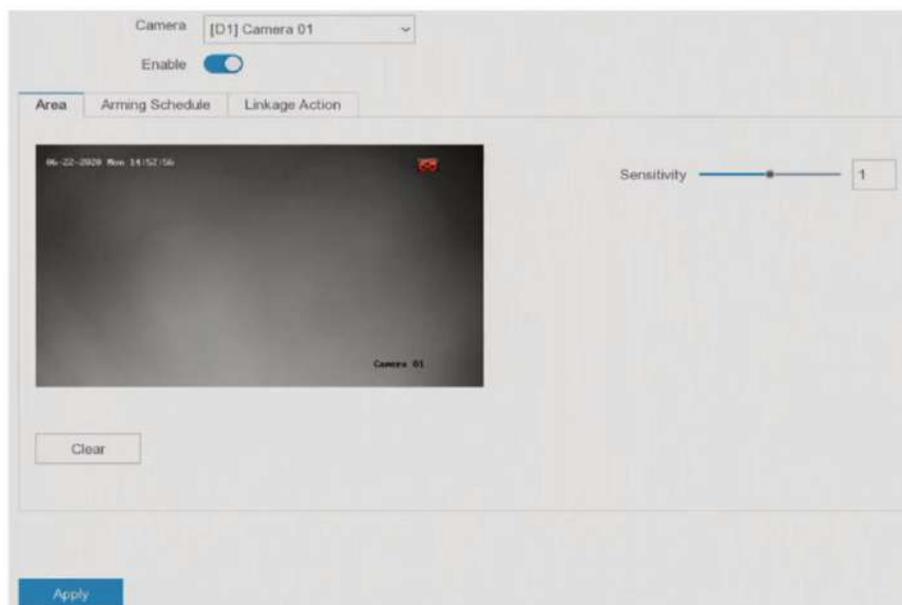


Figura 6-19 Manipulación de video

2. Configurar la cámara.
3. Active Habilitar .
4. Ajuste la sensibilidad según sus preferencias. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será manipular el video.  
se puede activar.
5. Configure el horario de armado. Consulte "Configurar el horario de armado" para obtener más información.
6. Configure las acciones de vinculación. Consulte "Configurar la acción de vinculación de alarma" para obtener más información.
7. Haga clic en Aplicar.

### Pérdida de vídeo

Detecta la pérdida de video de una cámara y toma acciones de respuesta de alarma.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento normal → Pérdida de video .
2. Configurar la cámara.
3. Active Habilitar .
4. Configure el horario de armado. Consulte "Configurar el horario de armado" para obtener más información.
5. Configure las acciones de vinculación. Consulte "Configurar la acción de vinculación de alarmas" para obtener más información.
6. Haga clic en Aplicar.

### Entrada de alarma

Establecer acciones de vinculación para una alarma de sensor externo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento normal → Entrada de alarma .

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
1		N.O	Yes	⌵
2		N.O	No	⌵
3		N.O	No	⌵
4		N.O	No	⌵
5		N.O	No	⌵
6		N.O	No	⌵
7		N.O	No	⌵

Figura 6-20 Entrada de alarma



Entrada de alarma local: la entrada de alarma local se activa mediante el dispositivo externo que está conectado al bloque de terminales de la grabadora de video.

2. Haga clic en la entrada de alarma deseada.

Figura 6-21 Editar entrada de alarma

3. Personalice el nombre de la alarma.
4. Configure el tipo de alarma como NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado).
5. Establezca Configuración como Entrada para habilitar la función.



Si configura la configuración como Sin uso, la entrada de alarma se desactivará. Si configura la configuración como Desactivación con una tecla, se desactivarán los métodos de vinculación seleccionados para la entrada de alarma.

6. Configure el horario de armado. Consulte " Configurar el horario de armado" para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte " Configurar la acción de vinculación de alarmas" para obtener más información.
8. Haga clic en Aplicar.

## Salida de alarma

Activa una salida de alarma cuando se activa una alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento normal → Salida de alarma .

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
1		5s	⌵
2		5s	⌵

Figura 6-22 Salida de alarma

2. Haga clic en la salida de alarma deseada.
3. Personalice el nombre de la alarma.
4. Seleccione Tiempo de permanencia.



Figura 6-23 Editar salida de alarma

5. Establezca Configuración como Entrada para habilitar la función.
6. Configure el horario de armado. Consulte " [Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
7. Haga clic en Aplicar.

## Excepción

Los eventos de excepción se pueden configurar para tomar la sugerencia del evento en la ventana de visualización en vivo y activar salidas de alarma y acciones de vinculación.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Evento → Evento normal → Excepción .

2. Configure las notificaciones de eventos. Cuando se produzcan los eventos configurados, recibirá notificaciones en el centro de alarmas.

1) Habilitar sugerencia de evento.

2) Seleccione los eventos a los que quiere dar pistas. Elija entre:

- Haga clic en Configuración de sugerencias de eventos para seleccionar eventos. • Haga clic en en la esquina superior derecha del menú local para ingresar al centro de alarmas y seleccionar eventos.

3. Seleccione el tipo de excepción para establecer sus acciones de vinculación.

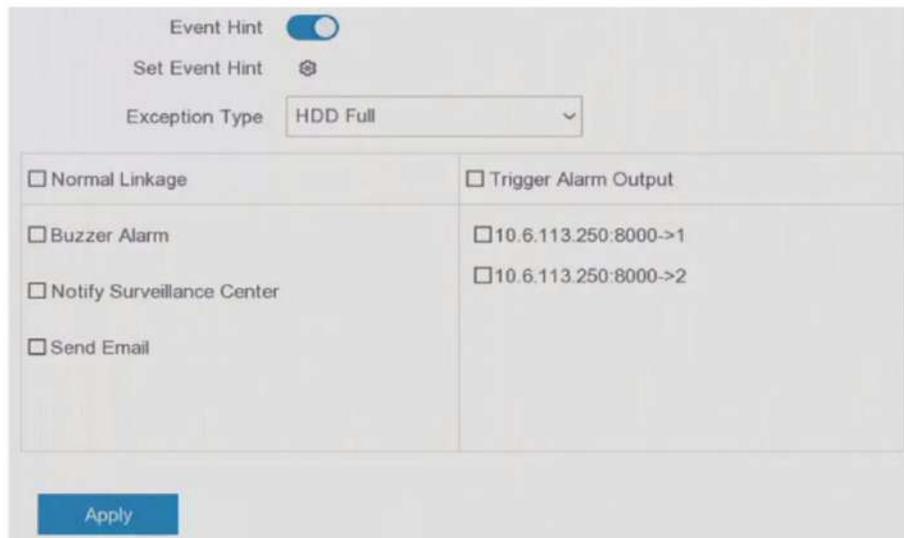


Figura 6-24 Excepciones

4. Configure el horario de armado. Consulte " [Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
5. Haga clic en Aplicar.

## 6.4.2 Protección perimetral

La protección del perímetro incluye detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada a la región y detección de salida de la región.



Nota

La protección perimetral solo está disponible para ciertos modelos de dispositivos o modelos de cámara.

---

### Detección de cruce de línea

La detección de cruce de línea detecta personas, vehículos y objetos que cruzan una línea virtual definida. La dirección de detección puede configurarse como bidireccional, de izquierda a derecha o de derecha a izquierda.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento inteligente → Cruce de línea .
2. Configurar la cámara.
3. Active Habilitar .
4. Opcional: Marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección de VCA.
5. Establecer las reglas de detección y las áreas de detección.
  - 1) Configurar el área de armado. Se pueden seleccionar hasta cuatro áreas de armado.
  - 2) Establezca la dirección como A<->B, A->B o A<-B.

A<->B

Solo se muestra la flecha en el lado B. Se puede detectar un objeto que cruza una línea configurada en ambas direcciones y activar alarmas.

A->B

Sólo se puede detectar un objeto que cruce la línea configurada del lado A al lado B.

B->A

Sólo se puede detectar un objeto que cruce la línea configurada del lado B al lado A.

- 3) Opcional: configure la detección de objetivos como humano o vehículo para descartar las alarmas que no se activan por cuerpo humano o vehículo.



Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

---

- 4) Haga clic en Dibujar área y dibuje un cuadrilátero en la ventana de vista previa especificando cuatro vértices de la región de detección.

6. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte "[Configurar la acción de vinculación de alarmas](#)" para obtener más información.
8. Haga clic en Aplicar.

## Detección de intrusiones

La función de detección de intrusiones detecta personas, vehículos u objetos que ingresan y permanecen en una región virtual predefinida.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento inteligente → Intrusión .
2. Configurar la cámara.
3. Active Habilitar .
4. Opcional: Marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección de VCA.
5. Establecer las reglas de detección y las áreas de detección.

- 1) Configurar el área de armado. Se pueden seleccionar hasta cuatro áreas de armado.
- 2) Ajuste el umbral de tiempo y la sensibilidad.

#### Sensibilidad:

El tamaño del objeto que puede activar la alarma. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se activará la alarma de detección. Su rango es [1-100].

#### Umbral de tiempo

Rango [1 s-10 s]: el umbral para el tiempo que el objeto permanece en la zona. Si el tiempo que el objeto permanece en el área de detección definida supera el tiempo establecido, se activará la alarma.

- 3) Opcional: configure la detección de objetivos como humano o vehículo para descartar las alarmas que no se activan por cuerpo humano o vehículo.



### Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

---

- 4) Haga clic en Dibujar área y dibuje un cuadrilátero en la ventana de vista previa especificando cuatro vértices de la región de detección.
  
6. Configure el horario de armado. Consulte " [Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte " [Configurar la acción de vinculación de alarmas](#)" para obtener más información.
8. Haga clic en Aplicar.

## Detección de entrada a la región

La función de detección de ingreso a la región detecta personas, vehículos u otros objetos que ingresan a una región virtual predefinida desde el exterior y se pueden tomar algunas acciones específicas cuando se activa la alarma.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento inteligente → Entrada de región .
2. Configurar la cámara.
3. Active Habilitar .
4. Opcional: Marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección de VCA.
5. Establecer las reglas de detección y las áreas de detección.
  - 1) Configurar el área de armado. Se pueden seleccionar hasta cuatro áreas de armado.
  - 2) Ajuste la sensibilidad. Sensibilidad: Rango [0-100]. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será...  
Se puede activar la alarma de detección.
  - 3) Opcional: configure la detección de objetivos como humano o vehículo para descartar las alarmas que no se activan por cuerpo humano o vehículo.



### Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

---

- 4) Haga clic en Dibujar área y dibuje un cuadrilátero en la ventana de vista previa especificando cuatro vértices de la región de detección.
  
6. Configure el horario de armado. Consulte " [Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte " [Configurar la acción de vinculación de alarma](#)" para obtener más información.
8. Haga clic en Aplicar.

## Detección de salida de región

La función de detección de salida de región detecta personas, vehículos u otros objetos que salen de una región virtual predefinida y se pueden tomar algunas acciones determinadas cuando se activa la alarma.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento inteligente → Salida de región .
2. Configurar la cámara.
3. Active Habilitar .

4. Opcional: Marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección de VCA.
5. Establecer las reglas de detección y las áreas de detección.
  - 1) Configurar el área de armado. Se pueden seleccionar hasta cuatro áreas de armado.
  - 2) Ajuste la sensibilidad. Sensibilidad: Rango [0-100]. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será...  
Se puede activar la alarma de detección.
  - 3) Opcional: configure la detección de objetivos como humano o vehículo para descartar las alarmas que no se activan por cuerpo humano o vehículo.



Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

---

- 4) Haga clic en Dibujar área y dibuje un cuadrilátero en la ventana de vista previa especificando cuatro vértices de la región de detección.
6. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte "[Configurar la acción de vinculación de alarmas](#)" para obtener más información.
8. Haga clic en Aplicar.

### 6.4.3 Otros eventos

#### DetECCIÓN por cámara térmica

El dispositivo admite los modos de detección de eventos de las cámaras de red térmica: detección de incendios, detección de temperatura, etc. Puede configurar el programa de armado y las acciones de vinculación del evento seleccionado.

Antes de comenzar

Agregue una cámara de red térmica a su dispositivo y asegúrese de que la cámara esté activada.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Otros eventos .
2. Seleccione un evento de detección de cámara térmica.
3. Configurar la cámara.
4. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
5. Configure las acciones de vinculación. Consulte "[Configurar la acción de vinculación de alarmas](#)" para obtener más información.
6. Haga clic en Aplicar.

#### 6.4.4 Configurar el programa de armado

Pasos

1. Haga clic en Programación de armado.
2. Elija un día de la semana y configure el segmento de tiempo. Se pueden configurar hasta ocho períodos de tiempo.  
Cada día.



Nota

Los periodos de tiempo no podrán repetirse ni superponerse.

---

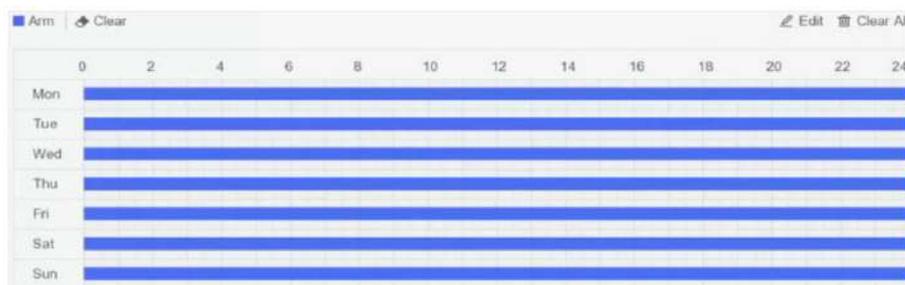


Figura 6-25 Establecer programación de armado

3. Haga clic en Aplicar.

### 6.4.5 Configurar la acción de vinculación de alarmas

#### Ventana emergente de configuración de alarma

Cuando se activa una alarma, el monitor local muestra en pantalla completa la imagen de video del canal de alarma configurado para monitorización a pantalla completa. Si la alarma se activa simultáneamente en varios canales, debe configurar el tiempo de permanencia de la conmutación automática.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Vista en vivo → General .
2. Configure la salida del evento y el tiempo de permanencia.

#### Salida emergente de alarma

Seleccione la salida para mostrar el vídeo del evento.

#### Retardo de aparición de alarma

Establezca el tiempo en segundos para mostrar la imagen del evento de alarma. Si las alarmas se activan simultáneamente en varios canales, sus imágenes a pantalla completa se alternarán con un intervalo de 10 segundos (tiempo de permanencia predeterminado).

3. Haga clic en Acción de vinculación de la detección de alarma.
4. Seleccione la acción de vinculación de alarma de la ventana emergente de alarma .
5. Seleccione en la configuración del Canal de activación el o los canales que desea que se monitoreen en pantalla completa.



Nota

El cambio automático finalizará una vez que la alarma se detenga y regresará a la interfaz de visualización en vivo.

---

### Configurar la alarma del zumbador

La advertencia de audio permite que la grabadora de video emita un pitido audible cuando se detecta una alarma.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Vista en vivo → General .
2. Encienda el audio y configure el volumen.
3. Vaya a la interfaz de Acción de vinculación de la detección de alarma.
4. Seleccione la acción de vinculación de alarma de timbre .

### Notificar al Centro de Vigilancia

El grabador de video puede enviar una señal de excepción o alarma al host de alarma remoto cuando ocurre un evento. El host de alarma se refiere al equipo con el software cliente instalado (p. ej., iVMS-4200, iVMS-5200).

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → General → Más configuraciones .
2. Configure la IP del host de alarma y el puerto del host de alarma.
3. Vaya a la interfaz de Acción de vinculación de la detección de alarma.
4. Seleccione Notificar al Centro de Vigilancia.

### Configurar la vinculación de correo electrónico

El grabador de vídeo puede enviar un correo electrónico con información de alarma a uno o más usuarios cuando se detecta una alarma.

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Correo electrónico .
2. Configure los ajustes.
3. Vaya a la interfaz de Acción de vinculación de la detección de alarma.
4. Seleccione Enviar correo electrónico como acción de vinculación de alarma.

### Salida de alarma de activación

La salida de alarma puede activarse mediante eventos normales e inteligentes.

#### Pasos

1. Vaya a la interfaz de Acción de vinculación de la entrada de alarma o detección de eventos.
2. Haga clic en Activar salida de alarma.
3. Seleccione las salidas de alarma que desea activar.
4. Vaya a Configuración → Evento → Evento normal → Salida de alarma .
5. Seleccione un elemento de salida de alarma de la lista. Consulte "[Salida de alarma](#)" para obtener más información.

## Configurar la vinculación PTZ

La grabadora de video puede activar las acciones PTZ (por ejemplo, llamar a un ajuste preestablecido/patrulla/patrón) cuando se produce un evento de alarma o eventos de detección de VCA.

### Pasos

1. Vaya a la interfaz de Acción de vinculación de la entrada de alarma o detección de VCA.
2. Seleccione Vinculación PTZ.
3. Seleccione la cámara para realizar las acciones PTZ.
4. Seleccione el número de preajuste/patrulla/patrón al que llamar cuando se produzcan los eventos de alarma.



Figura 6-26 Vinculación PTZ



Puede configurar solo un tipo de PTZ para la acción de vinculación cada vez.

---

## Configurar la vinculación de alarmas de audio y luz

Para ciertas cámaras de red, puede configurar la acción de vinculación de alarma como alarma de audio o alarma de luz.

### Antes de empezar

- Asegúrese de que su cámara admita la conexión de alarmas de audio y luz.
- Asegúrese de que la salida de audio y el volumen estén configurados correctamente.

### Pasos

1. Haga clic en Acción de vinculación.
2. Seleccione audio o luz según su deseo.
3. Haga clic en Aplicar.



Si necesita configurar parámetros de audio y luz, inicie sesión en la cámara de red a través del navegador web para configurarlos.

---

## 6.5 Gestión de grabaciones

### 6.5.1 Configurar la programación de grabación

La grabadora de video iniciará o detendrá automáticamente la grabación según el cronograma configurado.

#### Configurar la grabación continua

##### Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Parámetro .
2. Configure los parámetros de grabación de transmisión principal/subtransmisión continua para la cámara.
3. Vaya a Configuración → Grabar → Programar .
4. Seleccione el tipo de grabación como Continua.

#### Configurar la grabación de eventos

Puede configurar la grabación activada por el evento normal o el evento inteligente.

##### Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento .
2. Configure la detección de eventos y seleccione las cámaras para activar la grabación cuando se produzca un evento. ocurre.
3. Vaya a Configuración → Registro → Parámetro .
4. Configure los parámetros de grabación de transmisión principal/subtransmisión continua para la cámara.
5. Vaya a Configuración → Grabar → Programar .
6. Seleccione el tipo de grabación como Evento.

#### Editar horario

##### Pasos

1. Vaya a Configuración → Grabar → Programar .



Figura 6-27 Programación de grabación

#### Continuo

Grabación continua.

#### Evento

Grabación activada por todas las alarmas activadas por eventos.

2. Seleccione una cámara en Cámara No.
3. Active Habilitar .
4. Configure la programación de grabación.
  - 1) Haga clic en Editar.
  - 2) Seleccione un día para configurar en Día de la semana.
  - 3) Para establecer un programa de grabación durante todo el día, marque Todo el día y seleccione Tipo de programa.
  - 4) Para configurar otros horarios, desmarque la opción Todo el día y configure la Hora de inicio/fin y el Tipo de horario.



Nota

Se pueden configurar hasta 8 periodos por día. Estos periodos no pueden superponerse.

- 5) Haga clic en Aceptar para guardar la configuración y volver al menú de nivel superior.



Nota

También puede seleccionar el tipo de programación como Continuo o Evento y arrastrar el cursor sobre el período deseado para dibujar una barra de color.

5. Haga clic en Avanzado para configurar parámetros avanzados.

#### Grabar audio

El audio se grabará en el archivo de vídeo.

#### Enlatar

La hora que configuraste para grabar antes de la hora o evento programado. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación a las 10:00, y configuras el tiempo de pregrabación en 5 segundos, la cámara graba a las 9:59:55.

#### Post-registro

El tiempo que configuras para grabar después del evento o la hora programada. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación a las 11:00, y configuras un tiempo posterior a la grabación de 5 segundos, se graba hasta las 11:00:05.

#### Tipo de

transmisión: Se puede seleccionar la transmisión principal y la transmisión secundaria para grabar. Al seleccionar la transmisión secundaria, se puede grabar durante más tiempo con el mismo espacio de almacenamiento.

#### Tiempo de expiración del video/imagen

El tiempo de caducidad es el periodo durante el cual un archivo grabado se conserva en el disco duro. Al alcanzarse este plazo, el archivo se eliminará. Si se establece en 0, el archivo no se eliminará.

El tiempo real de conservación del archivo debe estar determinado por la capacidad del disco duro.



Figura 6-28 Parámetros avanzados 6. Haga clic

en Aceptar para guardar la configuración avanzada.

7. Haga clic en Aplicar.

## 6.5.2 Configurar parámetros de grabación

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Grabar → Parámetros para configurar la transmisión principal y la transmisión secundaria de la cámara. parámetros.
2. Configure los parámetros de grabación.

#### Corriente principal

La transmisión principal se refiere a la transmisión principal que afecta a los datos grabados en el disco duro y determinará directamente la calidad del video y el tamaño de la imagen. En comparación con la transmisión secundaria, la transmisión principal proporciona un video de mayor calidad con mayor resolución y fotogramas. tasa.

#### Subflujo

Sub-stream es un códec secundario que se ejecuta junto con el principal. Permite reducir el ancho de banda de Internet saliente sin sacrificar la calidad de la grabación directa. Sub-stream es

Suele usarse exclusivamente en aplicaciones de smartphones para ver vídeos en directo. Los usuarios con velocidades de internet limitadas pueden beneficiarse al máximo de esta configuración.

### Velocidad de cuadros

La velocidad de fotogramas se refiere a la cantidad de fotogramas que se capturan por segundo. Una velocidad de fotogramas más alta es ventajosa cuando hay movimiento en la transmisión de vídeo, ya que mantiene la calidad de la imagen en todo momento.

### Resolución

La resolución de imagen mide el nivel de detalle que puede contener una imagen digital: a mayor resolución, mayor nivel de detalle. La resolución se puede especificar como el número de columnas de píxeles (ancho) por el número de filas de píxeles (alto), por ejemplo, 1024 × 768.

### Tasa de bits

La tasa de bits (en Kbit/s o Mbit/s) a menudo se denomina velocidad, pero en realidad define la cantidad de bits/unidad de tiempo y no la distancia/unidad de tiempo.

### Habilitar H.264+/Habilitar H.265+

El modo H.264+/H.265+ garantiza una alta calidad de vídeo con una tasa de bits reducida. Reduce eficazmente el consumo de ancho de banda y espacio de almacenamiento en el disco duro.

### Habilitar el modo de baja tasa de bits

Para ahorrar ancho de banda o memoria del dispositivo, el dispositivo ajustará automáticamente la tasa de bits de la transmisión principal de vídeo de la cámara según la condición de su red.



### Nota

El modo de baja tasa de bits solo está disponible para ciertos modelos de cámara. Si su cámara admite esta función, estará activada por defecto.

---

3. Haga clic en Aplicar.

## 6.5.3 Dispositivo de almacenamiento

### Inicializar el disco duro

Si es la primera vez que utiliza su disco duro, inicialícelo después de instalarlo.

### Antes de comenzar

Instale al menos un disco duro en su grabadora de vídeo.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Almacenamiento .
2. Seleccione un disco duro.
3. Haga clic en Inicializar.

## Agregar disco de red

Puede agregar el disco NAS o IP SAN asignado a la grabadora de video y usarlo como un disco duro de red.

### Pasos

1. Vaya a Configuración → Registro → Almacenamiento .
2. Haga clic en Agregar.
3. Configure NethDD.
4. Establezca el tipo como NAS o IPSAN.
5. Ingrese la dirección IP de NethDD.
6. Haga clic para buscar los discos disponibles.

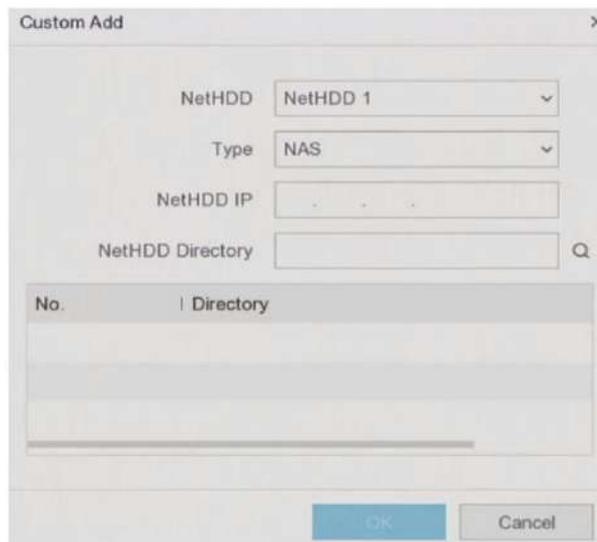


Figura 6-29 Agregar NethDD 7.

Seleccione el disco NAS de la lista o ingrese manualmente el directorio en el Directorio NetHDD.

8. Haga clic en Aceptar.



### Nota

Se permite una capacidad de almacenamiento de hasta 8 TB para cada disco de red.

---

### Resultado

Los discos de red agregados se mostrarán en la lista de dispositivos de almacenamiento.

## 6.5.4 Configurar el modo de almacenamiento

### Configurar grupos de HDD

Se pueden gestionar varios discos duros en grupos. Se puede grabar vídeo de canales específicos en un grupo de discos duros específico mediante la configuración del disco duro.

Pasos



Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

1. Vaya a Configuración → Grabar → Modo de almacenamiento .
2. Seleccione Modo como Grupo.
3. Seleccione un número de grupo.
4. Seleccione las cámaras IP que desea grabar en el grupo HDD.



Figura 6-30 Grupo

5. Haga clic en Aplicar.
6. Reinicie la grabadora de video para activar la nueva configuración del modo de almacenamiento.
7. Después de reiniciar, vaya a Configuración → Registro → Almacenamiento .
8. Haga clic en el disco duro deseado para configurar el grupo.
9. Seleccione un número de grupo para el disco duro actual.
10. Haga clic en Aceptar.



Nota

Reagrupar las cámaras para el HDD si se cambia el número de grupo del HDD.

## Configurar la cuota de HDD

Cada cámara se puede configurar con una cuota asignada para almacenar vídeos.

Pasos



Nota

Esta función sólo está disponible para ciertos modelos.

1. Vaya a Configuración → Grabar → Modo de almacenamiento .
2. Establezca el modo como Cuota.
3. Seleccione una cámara para establecer la cuota en Cámara.
4. Ingrese la capacidad de almacenamiento en Capacidad de registro.

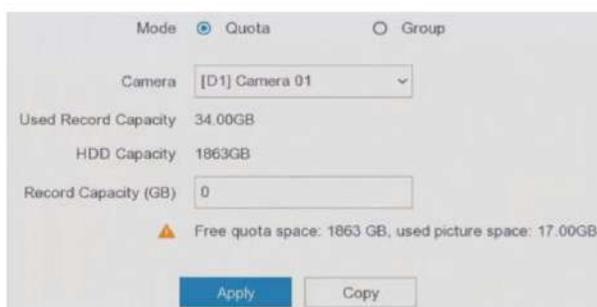


Figura 6-31 Cuota



Nota

Cuando la capacidad de cuota se establece en 0, todas las cámaras utilizarán la capacidad total del HDD para videos e imágenes.

---

5. Haga clic en Aplicar.
6. Reinicie la grabadora de video para activar la nueva configuración.

### 6.5.5 Configuración avanzada

#### Pasos

1. Vaya a Configuración → Grabar → Avanzado .
2. Configure los parámetros según su deseo.

#### Exagerar

- Deshabilitar: cuando el HDD está lleno, la grabadora de video dejará de escribir.
- Habilitar: cuando el disco duro está lleno, la grabadora de video continuará escribiendo nuevos archivos  
archivos más antiguos.

#### Habilitar suspensión del disco

duro Los discos duros que no funcionan durante un tiempo prolongado pasarán al estado de suspensión.

#### Guardar datos VCA de la cámara

Los datos VCA de la cámara se guardarán para que puedas buscarlos.

#### Almacenamiento de alarmas

Cuando el espacio libre del disco duro no es suficiente, puedes desactivarlo para ahorrar espacio, pero tu dispositivo dejará de almacenar información de alarma.

#### Almacenamiento de imágenes

Cuando el espacio libre del disco duro no es suficiente, puedes desactivarlo para ahorrar espacio, pero tu dispositivo dejará de almacenar imágenes.

## Capítulo 7 Mantenimiento

### 7.1 Restaurar valores predeterminados

#### Pasos

1. Haga clic en  la esquina superior derecha.
2. Seleccione el tipo de restauración.

#### Restauración simple

Restaura todos los parámetros, excepto la red (incluyendo dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace, MTU, modo de trabajo de NIC, ruta predeterminada, puerto del servidor, etc.) y los parámetros de la cuenta de usuario, a la configuración predeterminada de fábrica.

#### Valores predeterminados

de fábrica Restaura todos los parámetros a la configuración predeterminada de fábrica.

#### Restaurar a inactivo

Restaura el dispositivo al estado inactivo y deje todas las configuraciones sin cambios excepto la restauración de cuentas de usuario.

3. Haga clic en Sí. El dispositivo se reiniciará automáticamente.

### 7.2 Registro de búsqueda

El funcionamiento, las alarmas, las excepciones y la información del grabador de vídeo se pueden almacenar en registros, que se pueden ver y exportar en cualquier momento.

#### Pasos

1. Haga clic en  la esquina superior derecha.
2. Haga clic en Más.
3. Haga clic en Información de registro.
4. Establezca las condiciones de búsqueda.
5. Haga clic en Buscar.

### 7.3 Servicio del sistema

#### Pasos

1. Haga clic en  la esquina superior derecha.
2. Haga clic en Más.
3. Haga clic en Servicio del sistema.
4. Configure los parámetros según su deseo.

#### RTSP

Puede proteger específicamente los datos de transmisión de la visualización en vivo configurando la autenticación RTSP.

#### Autenticación RTSP

Se pueden seleccionar dos tipos de autenticación. Si selecciona "Resumen", solo la solicitud con autenticación "Resumen" podrá acceder a la transmisión de video mediante el protocolo RTSP a través de la dirección IP. Por seguridad, se recomienda seleccionar "Resumen" como tipo de autenticación.

#### ISAPI

ISAPI (Interfaz de Programación de Aplicaciones de Servidor de Internet) es un protocolo abierto basado en HTTP que permite la comunicación entre dispositivos del sistema (p. ej., cámaras de red, NVR, etc.). El grabador de video funciona como servidor y el sistema puede encontrarlo y conectarse a él.

#### HTTP

La cuenta de administrador puede desactivar el servicio HTTP desde la interfaz gráfica de usuario o el navegador web. Una vez desactivado el servicio HTTP, también se desactivarán todos los servicios relacionados, incluidos ISAPI y ONVIF.

#### Autenticación HTTP

Si necesita habilitar el servicio HTTP, puede configurar la autenticación HTTP para mejorar la seguridad del acceso. Hay dos tipos de autenticación disponibles. Por seguridad, se recomienda seleccionar el tipo de autenticación "digest".

#### Detección añadida por cámara

La función detecta el estado de la cámara de red. Si otra grabadora de video la ha añadido, su estado se mostrará como en la lista de dispositivos en línea . 

5. Haga clic en Aplicar.

## 7.4 Mantenimiento del dispositivo

### 7.4.1 Reinicio programado

El dispositivo se reiniciará automáticamente según lo programado.

#### Pasos

1. Haga clic en la esquina superior derecha.
2. Haga clic en Más.
3. Vaya a Mantenimiento del dispositivo → Programar reinicio .
4. Active Habilitar .
5. Establezca la programación de reinicio.
6. Haga clic en Aplicar.

## Actualización 7.5

---



Advertencia:

No apague ni desconecte la alimentación durante la actualización.

---

### 7.5.1 Actualización local

Antes de comenzar

Guarde el firmware de actualización en un dispositivo de respaldo y conéctelo a su dispositivo.

Pasos

1. Haga clic en la esquina superior derecha.
2. Haga clic  .
- en 3. Haga clic en Actualización local.
4. Seleccione un dispositivo de respaldo en Nombre del dispositivo.
5. Seleccione el firmware de actualización.
6. Haga clic en Actualizar. Su dispositivo se reiniciará automáticamente.

### 7.5.2 Actualización en línea

Actualice el dispositivo con el último firmware en línea.

Antes de empezar,

asegúrese de que HiLookVision esté habilitado y configurado correctamente. Consulte [HiLookVision para obtener más información](#).

Pasos

1. Haga clic en la esquina superior derecha.
2. Haga clic  .
- en 3. Haga clic en Actualización en línea.
4. Descargue el firmware más reciente.

Descarga automática Comprobará y descargará automáticamente el firmware más reciente.

Actualización de prueba

Haga clic en Probar actualización para verificar y descargar manualmente el firmware más reciente.

5. Actualice su dispositivo si hay una nueva versión de firmware disponible. El dispositivo se reiniciará automáticamente.

## Capítulo 8 Alarma

Cuando ocurren eventos, puedes ver sus detalles en el centro de alarmas.

### 8.1 Establecer sugerencia de evento

Seleccione los eventos que desea notificar en el centro de alarmas.

#### Pasos

1. Haga clic en la esquina superior derecha.
2. Configure Excepción, Evento básico o Evento inteligente según sus preferencias.

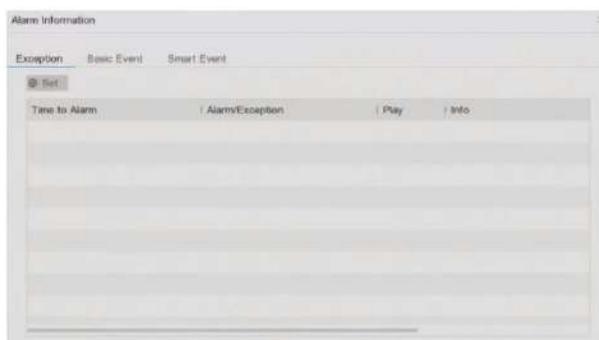


Figura 8-1 Centro de alarmas

3. Haga clic y seleccione eventos a los que desea dar pistas.

4. Haga clic en Aceptar.

Cuando ocurran los eventos seleccionados, la información de la alarma se mostrará en (ubicada en la esquina superior derecha del menú local).

### 8.2 Ver alarma en el Centro de alarmas

#### Pasos

1. Haga clic en en la esquina superior derecha del menú local.
2. Haga clic en Excepción, Evento básico o Evento inteligente para verlo según sus preferencias.

## Capítulo 9 Operación Web

### 9.1 Introducción

Puede obtener acceso a la grabadora de vídeo a través del navegador web.

Puede usar uno de los siguientes navegadores web: Internet Explorer 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox y Google Chrome. Las resoluciones compatibles son 1024×768 y superiores.

Para algunos modelos, deberá descargar e instalar un complemento de componente web. De lo contrario, algunas funciones no estarán disponibles. La dirección de descarga es <http://hikdownload.yes7.com/web/webplugin/windows/WebComponents/standard/WebComponents.exe>

---

### 9.2 Inicio de sesión

Debe reconocer que el uso del producto con acceso a Internet puede conllevar riesgos de seguridad de la red. Para evitar ataques de red y fugas de información, refuerce su protección. Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o el centro de servicio técnico más cercano.

#### Pasos

1. Abra el navegador web, ingrese la dirección IP de la grabadora de video y luego presione Enter.

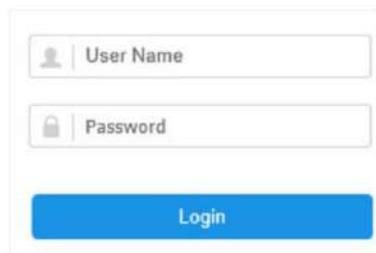


Si ha cambiado el puerto HTTP, introduzca `http://dirección IP:puerto HTTP` en la barra de direcciones. Por ejemplo, `http://192.168.1.64:81`.

---

2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña en la interfaz de inicio de sesión.

3. Haga clic en Iniciar sesión.



The image shows a login form with two input fields: 'User Name' and 'Password'. Below the fields is a blue 'Login' button. The form is enclosed in a light gray border.

Figura 9-1 Inicio de

- sesión 4. Siga las instrucciones de instalación para instalar el complemento.
- 



Es posible que tengas que cerrar el navegador web para finalizar la instalación del complemento.

---

### 9.3 Vista en vivo

Después de iniciar sesión, se muestra la interfaz de vista en vivo.



Figura 9-2 Vista en vivo

### 9.4 Reproducción

Haga clic en Reproducción para ingresar a la interfaz de reproducción.

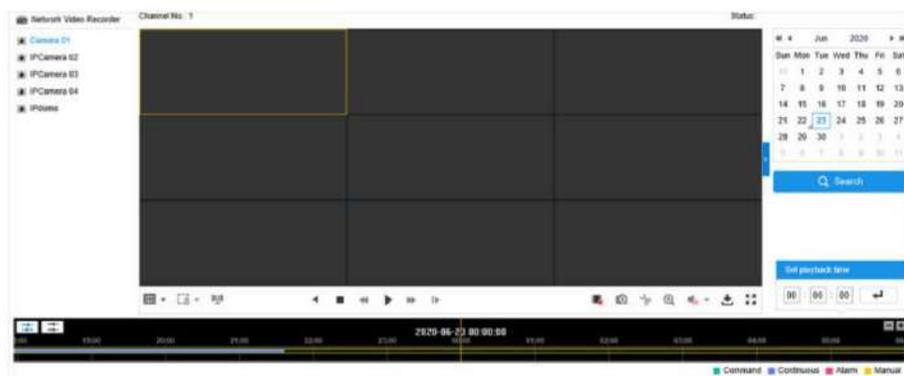


Figura 9-3 Reproducción

### 9.5 Configuración

Haga clic en Configuración para ingresar a la interfaz de configuración.



Figura 9-4 Configuración

## 9.6 Registro

### Pasos

1. Vaya a Mantenimiento → Sistema → Mantenimiento → Registro .
2. Establezca las condiciones de búsqueda.
3. Haga clic en Buscar.

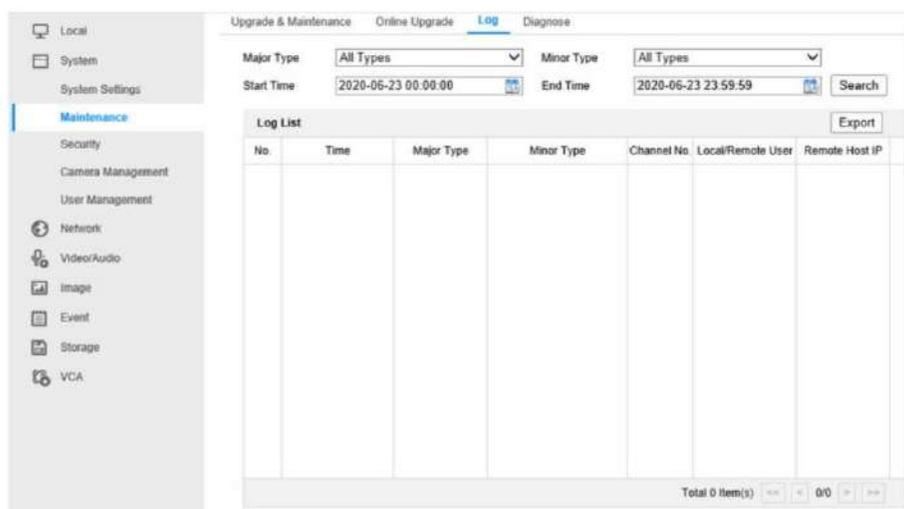


Figura 9-5 Registro

## Capítulo 10 Apéndice

### 10.1 Glosario

#### Doble flujo

La transmisión dual es una tecnología que permite grabar video de alta resolución localmente y transmitir una transmisión de menor resolución por la red. El DVR genera ambas transmisiones: la principal tiene una resolución máxima de 1080p y la secundaria, una resolución máxima de CIF.

#### DVR

Acrónimo de Grabadora de Video Digital. Una DVR es un dispositivo capaz de recibir señales de video de cámaras analógicas, comprimirlas y almacenarlas en sus discos duros.

#### Disco duro

Acrónimo de unidad de disco duro. Un medio de almacenamiento que almacena datos codificados digitalmente en discos con superficies magnéticas.

#### DHCP

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de aplicación de red utilizado por los dispositivos (clientes DHCP) para obtener información de configuración para operar en una red de protocolo de Internet.

#### HTTP

Acrónimo de Protocolo de Transferencia de Hipertexto. Un protocolo para transferir solicitudes e información de hipertexto entre servidores y navegadores a través de una red.

#### PPPoE

PPPoE (Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet) es un protocolo de red para encapsular tramas del Protocolo Punto a Punto (PPP) dentro de tramas Ethernet. Se utiliza principalmente con servicios ADSL, donde los usuarios individuales se conectan al transceptor ADSL (módem) a través de Ethernet, y en redes Metro Ethernet simples.

#### DDNS

El DNS dinámico es un método, protocolo o servicio de red que proporciona la capacidad a un dispositivo en red, como un enrutador o un sistema informático que utiliza el conjunto de protocolos de Internet, de notificar a un servidor de nombres de dominio para cambiar, en tiempo real (ad-hoc), la configuración DNS activa de sus nombres de host configurados, direcciones u otra información almacenada en DNS.

#### DVR híbrido

Un DVR híbrido es una combinación de un DVR y un NVR.

---

Acrónimo de Protocolo de Tiempo de Red. Protocolo diseñado para sincronizar los relojes de las computadoras en una red.

### NTSC

Acrónimo de Comité Nacional del Sistema de Televisión. NTSC es un estándar de televisión analógica utilizado en países como Estados Unidos y Japón. Cada fotograma de una señal NTSC contiene 525 líneas de escaneo a 60 Hz.

Continúa en el capítulo 10

Acrónimo de Network Video Recorder (Grabador de Vídeo en Red). Un NVR puede ser un sistema basado en PC o integrado que se utiliza para la gestión y el almacenamiento centralizados de cámaras IP, domos IP y otros DVR.

CAMARADA

Acrónimo de Phase Alternating Line (Línea de Fase Alterna). PAL es otro estándar de video utilizado en sistemas de televisión abierta en gran parte del mundo. La señal PAL contiene 625 líneas de escaneo a 50 Hz.

### PTZ

Acrónimo de Pan, Tilt, Zoom. Las cámaras PTZ son sistemas accionados por motor que permiten que la cámara se mueva horizontal y verticalmente, verticalmente, y acerque y aleje la imagen.

### USB

Acrónimo de Universal Serial Bus. USB es un estándar de bus serie plug-and-play para interconectar dispositivos a una computadora host.



[www.rosarioseguridad.com.ar](http://www.rosarioseguridad.com.ar)

 [ventas@rosarioseguridad.com.ar](mailto:ventas@rosarioseguridad.com.ar)

  +54 9 341 6708000

  +54 9 341 6799822

 [rosarioseguridadok](https://www.instagram.com/rosarioseguridadok)

 [Rosario Seguridad](https://www.youtube.com/RosarioSeguridad)

 [Rosario Seguridad](https://www.facebook.com/RosarioSeguridad)

Grupo Instaladores

 <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>

  +54 9 341 6591429

  +54 9 341 4577532

Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

**Llevamos tus proyectos a otro nivel**

