



Grabador de video en red

Manual de usuario

Información legal

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

Acerca de este manual

El Manual incluye instrucciones para el uso y manejo del Producto. Las imágenes, los gráficos, las imágenes y toda la demás información que se incluye a continuación son solo para descripción y explicación. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otras razones. Encuentre la última versión de este Manual en el sitio web de Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Utilice este Manual con la orientación y la asistencia de profesionales capacitados en el soporte del Producto.

Marcas registradas

HIKVISION 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.

HDMITM : Los términos HDMI e Interfaz multimedia de alta definición HDMI, y el

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

Descargo de responsabilidad

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS LOS FALLOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIO RIESGO. EN NINGÚN CASO

¿HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA BASADO EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHA DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET OFRECE SEGURIDAD INHERENTE RIESGOS Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL FUNCIONAMIENTO ANORMAL, LA FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DEL ATAQUE CIBERNÉTICO, ATAQUE DE HACKER, INFECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.

USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, Y USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO CUMPLA CON LA LEY APLICABLE.

ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE MANERA QUE NO INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

DERECHOS DE PUBLICIDAD, PROPIEDAD INTELECTUAL O PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD.

NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O

PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADA CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO , O EN APOYO A LOS ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

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

Información reglamentaria

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 con la FCC: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: • Reoriente o reubique el receptor antena. • Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. • Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

conectado.

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

Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: • Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas. • Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad de la UE



Este producto y, si corresponde, los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y cumplen, por lo tanto, con los estándares europeos armonizados aplicables enumerados en la Directiva EMC 2014/30/EU, la Directiva LVD 2014/35/EU, la Directiva RoHS 2011/ 65/UE.



2012/19/EU (directiva WEEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local al comprar un equipo nuevo equivalente, o deséchelo en los puntos de recolección designados. Para obtener más información, consulte: <http://www.recyclethis.info>.



2006/66/EC (directiva sobre baterías): Este producto contiene una batería que no se puede desechar 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 para indicar 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 obtener más información, consulte: <http://www.recyclethis.info>.

Conformidad con Industry Canada ICES-003

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.

Serie	Modelo
DS-7100NI-Q1	DS-7104NI-Q1
	DS-7108NI-Q1
DS-7100NI-Q1/P	DS-7104NI-Q1/4P
	DS-7108NI-Q1/8P
DS-7100NI-Q1/M	DS-7104NI-Q1/M
	DS-7108NI-Q1/M
DS-7100NI-Q1/P/M	DS-7104NI-Q1/4P/M
	DS-7108NI-Q1/8P/M
DS-7600NI-K1	DS-7604NI-K1
	DS-7608NI-K1
	DS-7616NI-K1
DS-7600NI-K1/P	DS-7604NI-K1/4P
	DS-7608NI-K1/8P
DS-7600NI-Q1	DS-7604NI-Q1
	DS-7608NI-Q1
	DS-7616NI-Q1
DS-7600NI-Q1/P	DS-7604NI-Q1/4P
	DS-7608NI-Q1/8P
DS-7600NI-Q2	DS-7608NI-Q2
	DS-7616NI-Q2
DS-7600NI-Q2/P	DS-7608NI-Q2/8P
	DS-7616NI-Q2/16P
DS-7600NI-K2	DS-7608NI-K2
	DS-7616NI-K2
	DS-7632NI-K2
DS-7600NI-K2/P	DS-7608NI-K2/8P

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

Serie	Modelo
	DS-7616NI-K2/16P
	DS-7632NI-K2/16P
DS-7700NI-K4	DS-7708NI-K4
	DS-7716NI-K4
	DS-7732NI-K4
DS-7700NI-K4/P	DS-7708NI-K4/8P
	DS-7716NI-K4/16P
	DS-7732NI-K4/16P
DS-7700NI-Q4	DS-7708NI-Q4
	DS-7716NI-Q4
DS-7700NI-Q4/16P	DS-7708NI-Q4/8P
	DS-7716NI-Q4/16P
DS-8600NI-Q8	DS-8608NI-Q8
	DS-8616NI-Q8

Convenciones de símbolos

Los símbolos que se pueden encontrar 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.

Instrucción 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 región.
- Conecte firmemente el enchufe a la toma de corriente. No conecte varios dispositivos a una sola fuente de alimentación adaptador. Apague el dispositivo antes de conectar y desconectar accesorios y periféricos. • ¡Peligro de descarga! Desconecte todas las fuentes de alimentación antes del mantenimiento. • El equipo debe estar conectado a una toma de corriente con toma de tierra. • La toma de corriente se instalará cerca del equipo y será de fácil acceso.
-  indica una tensión activa peligrosa y el cableado externo conectado a los terminales requiere instalación por parte de una persona instruida.
- Nunca coloque el equipo en un lugar inestable. El equipo puede caerse, causando graves lesiones personales o muerte.
- El voltaje de entrada debe cumplir con SELV (voltaje extrabajo de seguridad) y LPS (potencia limitada). Fuente) según IEC62368. • ¡Corriente de contacto alta! Conectar a tierra antes de conectar a la fuente de alimentación. • Si sale humo, olor o ruido del dispositivo, apáguelo de inmediato y desenchúfelo. cable y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio.
- Use el dispositivo junto con un UPS y, si es posible, use el HDD recomendado por la fábrica. • Este producto contiene una batería de tipo moneda/botón. Si se traga la batería, puede causar graves quemaduras internas en solo 2 horas y pueden causar la muerte.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes. • **PRECAUCIÓN:** Riesgo de explosión si la batería se reemplaza por una del tipo incorrecto. • El reemplazo inadecuado de la batería con un tipo incorrecto puede anular una protección (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio).
- No deseche la batería en el fuego o en un horno caliente, ni la aplaste o corte mecánicamente, que puede resultar en una explosión.
- No deje la batería en un ambiente circundante de temperatura extremadamente alta, lo que puede 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.
- Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones. • Mantenga las partes del cuerpo alejadas de las aspas y los 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 para uso en interiores solamente. Instálelo en un ambiente bien ventilado y libre de polvo.

sin líquidos.

- Asegúrese de que la grabadora esté correctamente asegurada a un estante o estante. Los golpes o sacudidas importantes en la grabadora como resultado de una caída pueden causar daños a los componentes electrónicos sensibles dentro de la grabadora. • El equipo no debe exponerse a goteos o salpicaduras y ningún objeto lleno de líquidos se colocará sobre el equipo, como jarrones. • No se deben colocar sobre el equipo fuentes de llamas descubiertas, como velas encendidas. • No se debe impedir la ventilación cubriendo las aberturas de ventilación con artículos, como periódicos, manteles, cortinas, etc. Las aberturas nunca se deben bloquear colocando el equipo sobre una cama, sofá, 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, cuando requerido, modificado para conexión a un sistema de distribución de energía de TI.

-  identifica el soporte de la batería en sí mismo e identifica el posicionamiento de la(s) celda(s) dentro del soporte de la batería.

- + identifica la(s) terminal(es) positiva(s) del equipo que se utiliza con, o genera Actual. + identifica la(s) terminal(es) negativa(s) del equipo que se utiliza o genera corriente continua.

- 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 enumeradas en el manual del usuario o en las instrucciones del usuario. •

El puerto USB del equipo se usa para conectar un mouse, teclado, unidad flash USB o Dongle Wi-Fi solamente.

- Utilice únicamente las fuentes de alimentación enumeradas en el manual del usuario o en las instrucciones del usuario. • No toque los bordes afilados o las esquinas.

Contenido

Capítulo 1 Puesta en marcha	1
1.1 Active su dispositivo	1
1.2 Iniciar sesión	2
1.2.1 Establecer patrón de desbloqueo	2
1.2.2 Iniciar sesión a través del 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 parámetro PTZ	6
2.2.2 Introducción al panel de control PTZ	7
2.2.3 Personalizar preajuste	7
2.2.4 Personalizar Patrulla	7
2.2.5 Personalizar patrón	8
Capítulo 3 Reproducción	9
3.1 Introducción a la GUI	9
3.2 Reproducción normal	10
3.3 Reproducción de eventos	10
3.4 Clip de copia de seguridad	12
Capítulo 4 Archivo de búsqueda	13
Capítulo 5 Configuración (Modo Fácil)	14
5.1 Configuración del sistema	14
5.1.1 Generalidades	14
5.1.2 Usuario	15
5.1.3 Excepción	dieciséis
5.2 Configuración de red	17
5.2.1 Generalidades	17
5.2.2 Hik-Conectar	18
5.2.3 Correo electrónico	19

5.3 Gestión de cámaras.....	21
5.3.1 Cámara de red	21
5.3.2 Configuración OSD	24
5.3.3 Evento inteligente	24
5.4 Gestión de grabaciones.....	31
5.4.1 Dispositivo de almacenamiento	31
5.4.2 Configurar el horario de grabación.....	32
5.4.3 Configurar parámetro de grabación	34
Capítulo 6 Configuración (Modo Experto)	36
6.1 Configuración del sistema	36
6.1.1 Generalidades	36
6.1.2 Vista en vivo	38
6.1.3 Usuario	40
6.2 Configuración de la red	40
6.2.1 TCP/IP	40
6.2.2 DDNS.....	41
6.2.3 NAT	42
6.2.4 PNT.....	43
6.2.5 Puertos (Más configuraciones)	43
6.2.6 PU-RDSI	44
6.2.7 Hik-Conectar	46
6.2.8 Correo electrónico	46
6.3 Gestión de cámaras.....	46
6.3.1 Cámara de red	46
6.3.2 Configuración de la pantalla.....	52
6.3.3 Máscara de privacidad	53
6.4 Configuración de eventos.....	54
6.4.1 Evento normal	54
6.4.2 Evento inteligente	58
6.4.3 Configurar horario de armado	61
6.4.4 Configurar acción de vinculación de alarma	61

6.5	Gestión de grabaciones.....	64
6.5.1	Configurar el horario de grabación.....	64
6.5.2	Configurar parámetro 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	Actualización	72
7.4.1	Actualización local.....	72
7.4.2	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	Funcionamiento de la Web	75
9.1	Introducción.....	75
9.2	Iniciar sesión.....	75
9.3	Vista en vivo	76
9.4	Reproducción.....	76
9.5	Configuración	77
9.6	Registro	77
Capítulo 10	Apéndice	78
10.1	Glosario	78
10.2	Matriz de comunicación	79
10.3	Comando de dispositivo	80

Capítulo 1 Inicio

1.1 Active su dispositivo

Para el acceso por primera vez, debe activar la grabadora de video configurando una contraseña de administrador.

No se permite ninguna operación antes de la activación. También puede activar la grabadora de video a través del navegador web, SADP o software de cliente.

Antes de que empieces

Encienda su dispositivo.

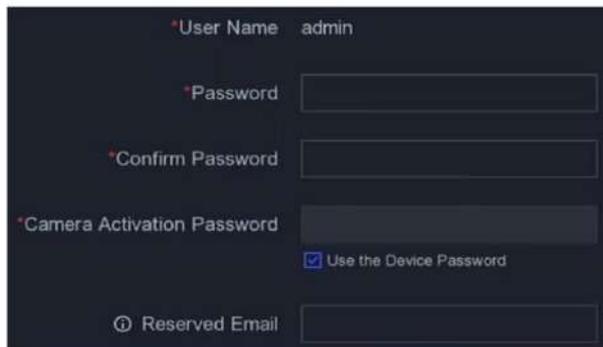
Pasos

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

Advertencia

Se recomienda una contraseña segura: le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su propia elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluidas al menos tres de las siguientes categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) en orden. para aumentar la seguridad de su producto. Y le recomendamos que restablezca su contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restablecer la contraseña mensual o semanalmente puede proteger mejor su producto.

4. Active las cámaras de red conectadas al dispositivo.
 - Marque **Usar la contraseña del dispositivo** para usar la contraseña del dispositivo para activar la red inactiva cámara(s).
 - Introduzca una contraseña en **Contraseña de activación de cámara** para activar las cámaras de red.
5. Opcional: establezca una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña. Cuando olvide su contraseña, puede restablecerlo por correo electrónico.
6. Haga clic en **Activar**.



*User Name admin

*Password

*Confirm Password

*Camera Activation Password

Use the Device Password

Reserved Email

Figura 1-1 Activación

1.2 Iniciar sesión

1.2.1 Establecer patrón de desbloqueo

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

Pasos

1. Usa el mouse para dibujar un patrón entre los 9 puntos en la pantalla. Suelte el mouse cuando el patrón está hecho.

Nota

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

2. Dibuja el mismo patrón nuevamente para confirmarlo. Cuando los dos patrones coinciden, el patrón es configurado correctamente.

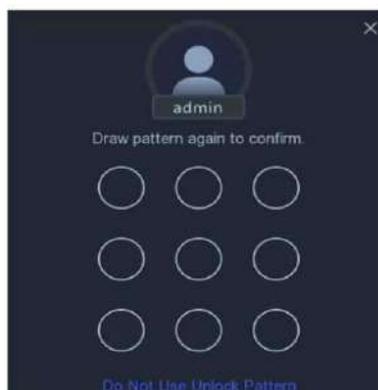


Figura 1-2 Establecer patrón de desbloqueo

1.2.2 Iniciar sesión mediante patrón de desbloqueo

Pasos

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en la interfaz de vista en vivo.

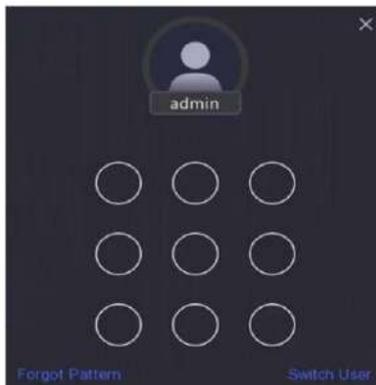


Figura 1-3 Dibujar el patrón de desbloqueo

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

Nota

- Si olvidó su patrón, haga clic en **Olvidé mi patrón** o **Cambiar de usuario** para iniciar sesión a través de clave.
 - Si dibujó 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 operar el menú y otras funciones.

Pasos

1. Seleccione **Nombre de usuario**.

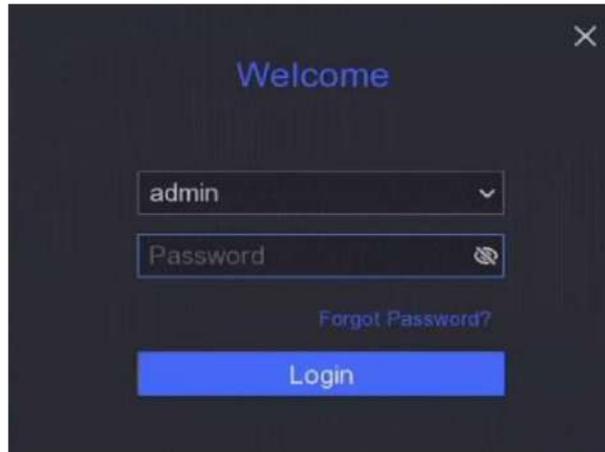


Figura 1-4 Interfaz de inicio de sesión

2. Introduzca la contraseña.

3. Haga clic en **Iniciar sesión**.

 **Nota**

- Cuando olvide la contraseña del administrador, puede hacer clic en **Olvidé la contraseña** para restablecer la contraseña. clave.
 - Si ingresa la contraseña incorrecta 7 veces, la cuenta de usuario actual se bloqueará por 60 segundos.
-

Capítulo 2 Vista en vivo

2.1 Introducción a la GUI

- Haga  para iniciar/detener el cambio automático. La pantalla cambiará automáticamente a la siguiente. clic en
- Haga clic con el botón derecho en  para entrar en el modo de pantalla completa. una cámara o haga clic en
- Haga doble clic en una cámara para verla en modo de pantalla única. Haga doble clic de nuevo para salir de la pantalla única modo.
- Cambie la pantalla de vista en vivo de una cámara arrastrándola desde su pantalla a la pantalla deseada.
- Desplácese hacia arriba/abajo para pasar a la pantalla anterior/siguiente.
- Coloque el cursor en una cámara para mostrar el menú de acceso directo.



Figura 2-1 Menú contextual

Tabla 2-1 Descripción del menú contextual

Botón	Descripción
	Comience a reproducir videos grabados en los últimos cinco minutos.
	Zoom digital. Puede ajustar los tiempos de acercamiento y ver el área deseada.
	Haga clic en él para ingresar al modo de control PTZ.
	Activar/desactivar el audio de vista en vivo.
	Cambiar la transmisión de video.

- En la interfaz de vista en vivo, hay íconos en la esquina superior derecha de la pantalla para cada cámara, que muestran la grabación de la cámara y el estado de la alarma.

Tabla 2-2 Vista en vivo Icono Descripción

Icono	Descripción
	Alarmante (evento normal y evento inteligente).
	Grabación.

- Haga clic con el botón derecho del mouse para mostrar el menú contextual.

2.2 Control PTZ

2.2.1 Configurar parámetro PTZ

Deberá 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  en el menú contextual.



Figura 2-2 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 el botón de ciclo automático.
	La velocidad del movimiento PTZ.
	Ampliar +/-.
	Enfoque +/-.
	Iris +/-.

2.2.3 Personalizar preajuste

Establezca una ubicación preestablecida a la que apuntaría la cámara PTZ cuando ocurra un evento.

Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga clic en  en el menú contextual.
2. Seleccione el preajuste que desee en la lista de preajustes.
3. Use los botones de dirección para mover la cámara a las ubicaciones requeridas. Ajuste el zoom y el enfoque como su deseo.
4. Haga clic en .

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 que consta de una serie de preajustes con una secuencia designada. Proporciona una imagen dinámica en vivo para monitorear varios ajustes preestablecidos.

Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga clic en  Menú breve.
2. Haga clic en **Patrulla**.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

3. Haga clic en  de una 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 la patrulla.

El punto clave corresponde al preajuste. El número preestablecido determina el orden en el que seguirá el PTZ mientras recorre la patrulla. **La duración** se refiere al lapso de tiempo para permanecer en el punto clave correspondiente. **Velocidad** define la velocidad a la que el PTZ se moverá de un punto clave al siguiente.

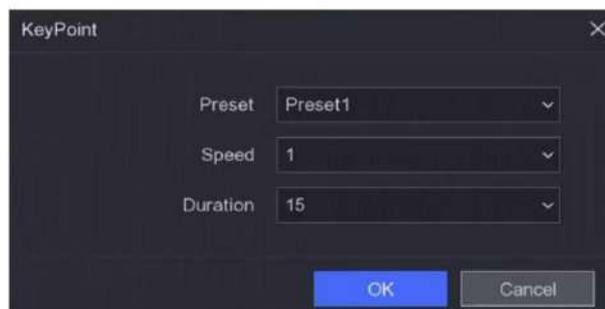


Figura 2-3 Configuración de vigilancia

6. Haga clic en **Aceptar**.

7. Haga clic en **Guardar**.

qué hacer a continuación

Seleccione una patrulla y haga clic  para llamarlo La cámara PTZ se moverá según la patrulla predefinida en la ruta.

2.2.5 Personalizar Patrón

Un patrón registra la ruta de movimiento y el tiempo de permanencia en una determinada posición. Cuando llame a un patrón, la cámara PTZ se moverá de acuerdo con la ruta registrada.

Pasos

1. Obtenga una vista previa de una cámara en vista en vivo y haga  en el menú contextual.

2. Haga clic en **Patrón**.

3. Seleccione un patrón.

4. Haga .

5. Use los botones de dirección para llevar la cámara a las ubicaciones requeridas. Ajuste el zoom y el enfoque como su deseo.

6. Haga clic en . La ruta de movimiento de la cámara PTZ anterior se registra como un patrón.

qué hacer a continuación

Seleccione un patrón y haga clic en el  para llamarlo La cámara PTZ se moverá según el predefinido patrón.

Capítulo 3 Reproducción

3.1 Introducción a la GUI

Vaya a **Reproducción**.



Figura 3-1 Reproducción

Tabla 3-1 Descripción de la interfaz de reproducción

Botón	Operación	Botón	Operación
	30 s en reversa.		30 s adelante.
	Pantalla completa.		Inicie la reproducción.
	Reduce la velocidad.		Acelerar.
	Velocidad.		

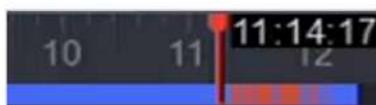


Figura 3-2 Línea de tiempo

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

3.2 Reproducción normal

Reproduce videos 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 no hay video.

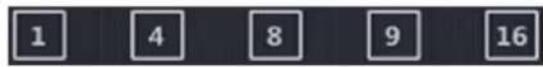
 significa que el video está disponible. 

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 del botón

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	División de ventanas, agrupar los canales y juega.		Acercar/alejar la imagen de reproducción.
	Activar/desactivar audio.		Añadir etiqueta.
	Bloquear/desbloquear vídeo.		Clip de vídeo.
	Mostrar vídeos que contengan humano.		Mostrar vídeos que contengan vehículo.

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 que empieces

- Asegúrese de que la cámara haya habilitado **Dual-VCA**. Puede habilitarlo a través del navegador web de la cámara. interfaz en **Configuración** > **Video/Audio** > **Mostrar información. en funcionamiento.**

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

- Asegúrese de que su grabadora de video haya habilitado **Guardar datos VCA**. Puede habilitarlo en **Configuración** y **Grabar** y **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 Botón Descripción

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

5. Haga clic en  para establecer áreas de detección de detección de cruce de línea, detección de intrusión o detección de movimiento.
6. Haga clic en  para buscar vídeos. Los videos que cumplan con el requisito de la regla de detección se marcarán en rojo. para configurar
7. Haga clic en  la estrategia de juego.

No reproduzca videos normales

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

Vídeo normal

Establezca la velocidad normal de reproducción de video. La opción solo es válida cuando **No reproducir videos normales** no está marcado.

Velocidad de reproducción de video inteligente/personalizado

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

Establezca la velocidad de reproducción de videos con información inteligente. La opción solo es válida cuando la opción **No reproducir videos normales** está habilitada.

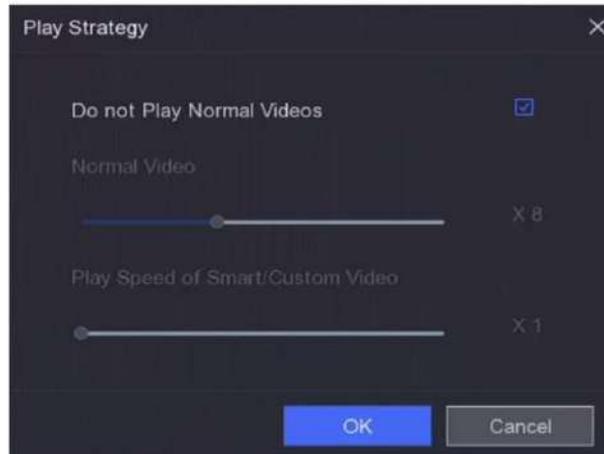


Figura 3-5 Estrategia de juego

3.4 Clip de copia de seguridad

Puede recortar videos durante la reproducción. Los videoclips se pueden exportar al dispositivo de copia de seguridad (unidad flash USB, etc.).

Antes de que empieces

Conecte un dispositivo de respaldo a su grabadora de video.

Pasos

1. Inicie la reproducción. Consulte **Reproducción normal** para obtener más información.
2. Haga  clic en 3. Establezca la hora de inicio y finalización. También puede ajustar los cursores en la barra de tiempo para establecer el período de tiempo.
4. Haga clic en **Guardar**.
5. Seleccione el dispositivo y la carpeta de copia de seguridad.
6. Haga clic en **Guardar** para exportar el clip al dispositivo de copia de seguridad.

Capítulo 4 Archivo de búsqueda

Pasos

1. Vaya a **Buscar**.

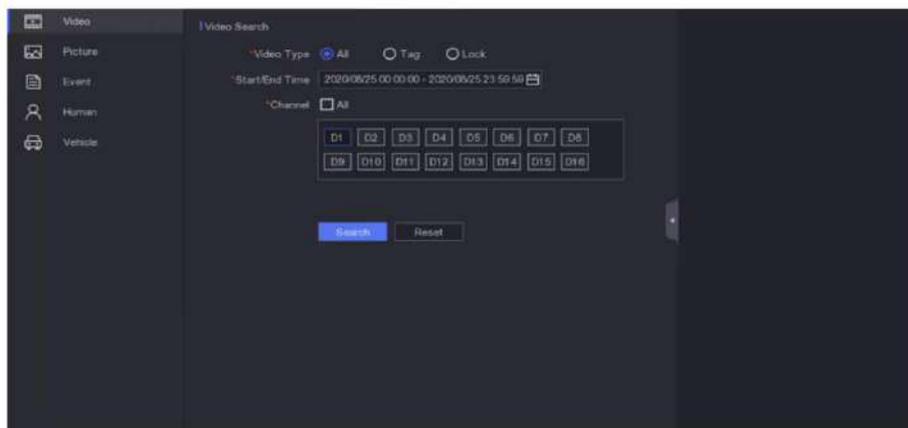


Figura 4-1 Buscar

2. Seleccione un tipo de búsqueda (video, imagen, evento, etc.).
3. Establecer condiciones de búsqueda.
4. Haga clic en **Buscar**.
 - Haz clic para reproducir el vídeo.
 - Haga clic para bloquear el archivo. El archivo bloqueado no se sobrescribirá.
 - Seleccione los archivos y haga clic en **Exportar** para exportar los archivos al dispositivo de copia de seguridad.

Capítulo 5 Configuración (Modo Fácil)

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

5.1 Configuración del sistema

5.1.1 Generalidades

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **General**.

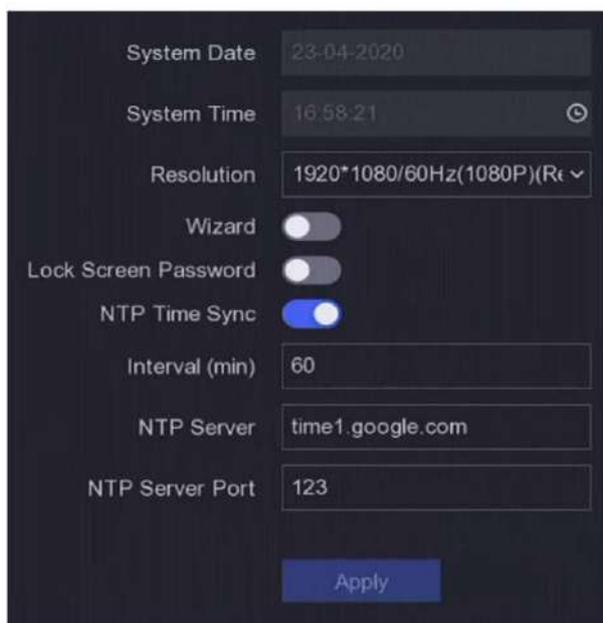


Figura 5-1 Configuración general

2. Configure los parámetros como desee.

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 de tiempo NTP

El protocolo de tiempo de red (NTP) es un protocolo de red para la sincronización de tiempo. El dispositivo puede conectarse al servidor NTP (protocolo de tiempo de red) para sincronizar el tiempo.

Intervalo (min)

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

Servidor NTP

Dirección IP del servidor NTP.

3. Haga clic en **Aplicar**.

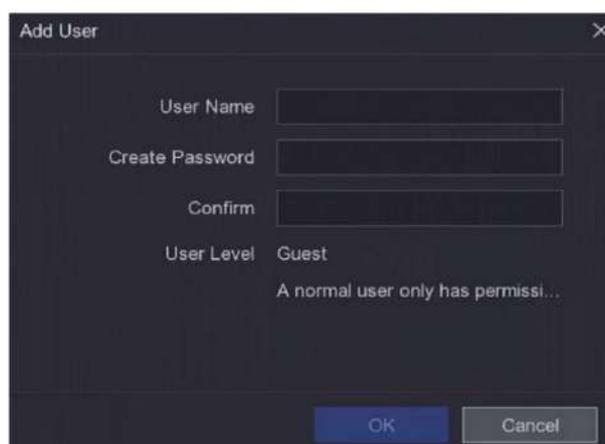
5.1.2 Usuario

Agregar usuario

Hay una cuenta predeterminada: Administrador. El nombre de usuario del administrador es **admin**. El administrador tiene permiso para agregar, eliminar y editar usuarios. El usuario invitado solo tiene permiso de visualización en vivo, reproducción y búsqueda de registros.

Pasos

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



The image shows a dark-themed dialog box titled "Add User" with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

- User Name:** A text input field.
- Create Password:** A text input field.
- Confirm:** A text input field.
- User Level:** A dropdown menu currently showing "Guest". Below it, a small text note reads "A normal user only has permissi...".
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Figura 5-2 Agregar usuario

3. Introduzca el nombre de usuario.
4. Introduzca la misma contraseña en **Contraseña y Confirme**.

Advertencia

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

5. Haga clic en **Aceptar**.

– Haga clic en  para editar/eliminar usuario.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

Establecer correo electrónico de restablecimiento de contraseña

Cuando olvidó su patrón de inicio de sesión y contraseña, el dispositivo enviará un correo electrónico que contiene un código de verificación a su correo electrónico para restablecer la contraseña.

Pasos

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

Restablecer la contraseña

Puede restablecer su contraseña cuando olvidó 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 leerlo.
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 excepción.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **Excepción**.
2. Opcional: Configure la sugerencia de evento. Cuando ocurran los eventos establecidos, recibirá sugerencias en alarma centro.
 - 1) Habilitar **sugerencia de evento**.
 - 2) Haga clic en  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 para sugerir.
3. Establezca **el tipo de excepción**. 4. Seleccione el tipo de salida de alarma **de enlace normal** y **activación** para las acciones de enlace de excepción.

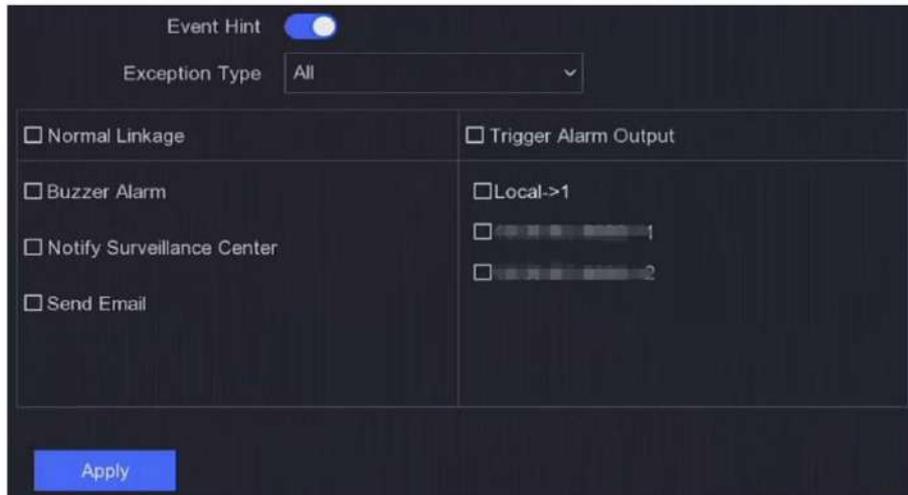


Figura 5-3 Excepciones

5. Haga clic en **Aplicar**.

5.2 Configuración de red

5.2.1 Generalidades

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Red** y **General**.

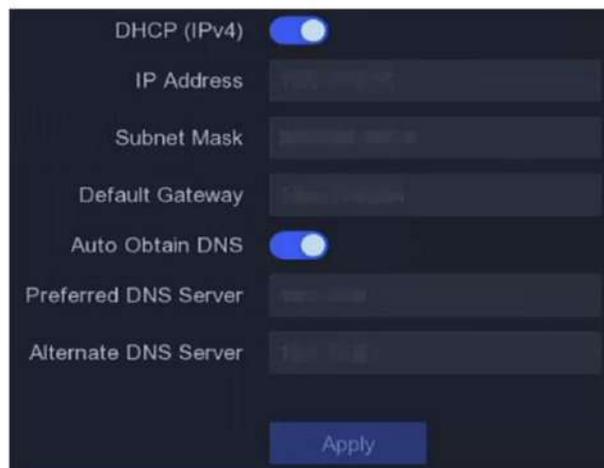


Figura 5-4 Red

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 Conexión Hik

Hik-Connect proporciona 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** y **Red** y **Hik-Connect**.

2. Active **Habilitar**. Aparecerán 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 del servicio y la Declaración de privacidad**, si estás de acuerdo con el términos de servicio y declaración de privacidad..

3) Haga clic en **Aceptar**.

3. Haga  para configurar el código de verificación.

clic en 4. Opcional: habilite **Platform Time Sync**, el dispositivo sincronizará la hora con el servidor de la plataforma en su lugar. del servidor NTP.

5. Opcional: habilite **el cifrado de transmisión**. Requiere ingresar código de verificación en acceso remoto y vista en vivo después de habilitar esta función.

6. Opcional: Edite **la IP del servidor**.

7. Vincule su dispositivo con una cuenta de Hik-Connect.

1) Use un teléfono inteligente para escanear el código QR y descargue la aplicación Hik-Connect. También puede descargarlo desde <https://appstore.hikvision.com>, o el código QR a continuación. Consulte *el Manual del usuario del cliente Hik Connect Mobile* para obtener más detalles.



Figura 5-5 Descargar Hik-Connect 2) Utilice

Hik-Connect para escanear el dispositivo QR y vincular el dispositivo.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red



- Si el dispositivo ya está vinculado con una cuenta, puede hacer clic en **Desvincular** para desvincularse con el cuenta actual.
 - También puede usar el código QR en  en la esquina superior izquierda para descargar Hik-Connect y atar su dispositivo.
-

8. Haga clic en **Aplicar**.

Resultado

- Si su dispositivo está conectado con la plataforma Hik-Connect, **el estado de conexión** será **En línea**. • Si su dispositivo está vinculado con una cuenta de Hik-Connect, **el Estado de vinculación** será **Si**.

qué hacer a continuación

Puede acceder a su grabadora de video a través de Hik-Connect.

5.2.3 Correo electrónico

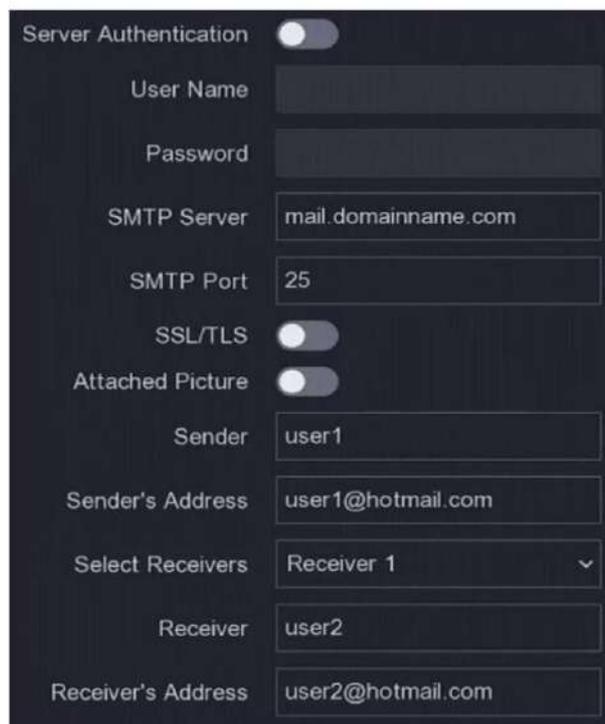
Configure una cuenta de correo electrónico para recibir notificaciones de eventos.

Antes de que empieces

- Asegúrese de que el servicio SMTP esté disponible para su correo electrónico. • Configure sus parámetros de red. Consulte **General** para obtener más detalles.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Red** y **Correo electrónico**.



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

Figura 5-6 Correo electrónico

2. Establecer parámetros de correo electrónico

Autenticación del servidor

Márquelo para habilitar la función de autenticación del servidor.

Nombre de usuario

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

Clave

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

SSL/TLS

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

Foto adjunta

(Opcional) Si se desencadenan eventos, enviará imágenes como archivo adjunto de correo electrónico.

Remitente

El nombre del remitente.

Dirección del remitente

La dirección de correo electrónico del remitente.

Seleccionar receptor

Seleccione un receptor. Hay disponibles hasta 3 receptores.

Receptor

El nombre del receptor.

Dirección del receptor

La dirección de correo electrónico del receptor.



Para las cámaras de red, las imágenes de eventos se envían directamente como archivo adjunto de correo electrónico. Una cámara de red solo envía una imagen.

3. Opcional: haga clic en **Prueba** 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 por contraseña de dispositivo

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

Antes de que empieces

- 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. Consulte **General** para obtener más detalles.
- 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** y **Cámara** y **Cámara IP**. Las cámaras online en la misma red segmento con su grabadora de vídeo se muestran en **la Lista de dispositivos en línea**.

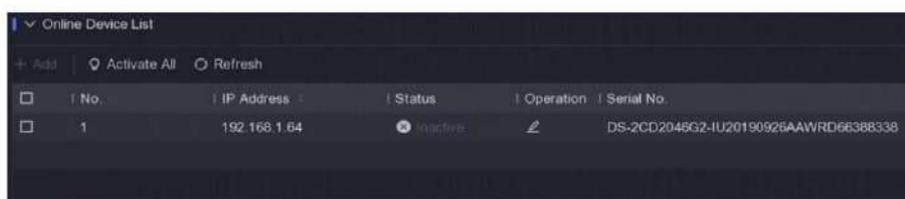


Figura 5-7 Interfaz de administración de cámaras IP

2. Seleccione una cámara de red deseada.

3. Haga clic en para agregar la cámara.



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

Agregar cámara de red manualmente

Antes de que empieces

- 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 cámara de red esté activada.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Cámara** y **Cámara IP**.
2. Haga clic en **Lista de dispositivos agregados**.
3. Establezca los parámetros de la cámara de red, incluida la dirección IP, el protocolo, el puerto de administración, etc. Puede marcar **Usar contraseña de activación de cámara** para usar la contraseña del dispositivo para agregar cámaras de red.
4. Opcional: haga clic en **Agregar más** para agregar otra cámara de red.
5. Haga clic en **Aceptar**.

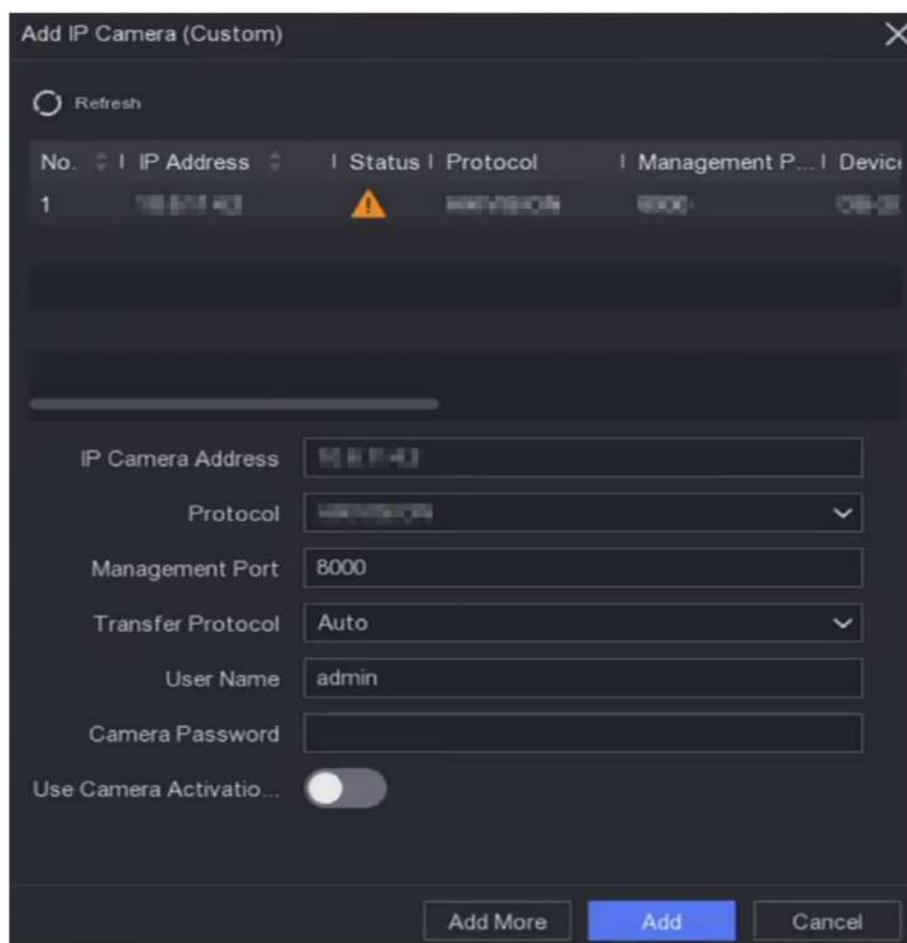


Figura 5-8 Agregar cámara de red

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 y Cámara y Cámara IP**.
2. Haga clic  para editar la cámara seleccionada.

Puerto de canal

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

3. Haga clic en **Aceptar**.

Actualizar cámara de red

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

Antes de que empieces

- Asegúrese de haber insertado la unidad flash USB en el dispositivo y que contiene la cámara de red. actualización de firmware.
- 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.

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Cámara y 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 que empieces

- 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.

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Cámara y 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 de OSD

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Cámara y OSD**.
2. Seleccione una cámara.



Figura 5-9 OSD

3. Establezca los parámetros como desee.
4. Arrastre los marcos de texto en la ventana de vista previa para ajustar la posición de OSD.
5. Haga clic en **Aplicar**.

5.3.3 Evento inteligente

Detección de movimiento

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Cámara y Evento y Detección de movimiento**.

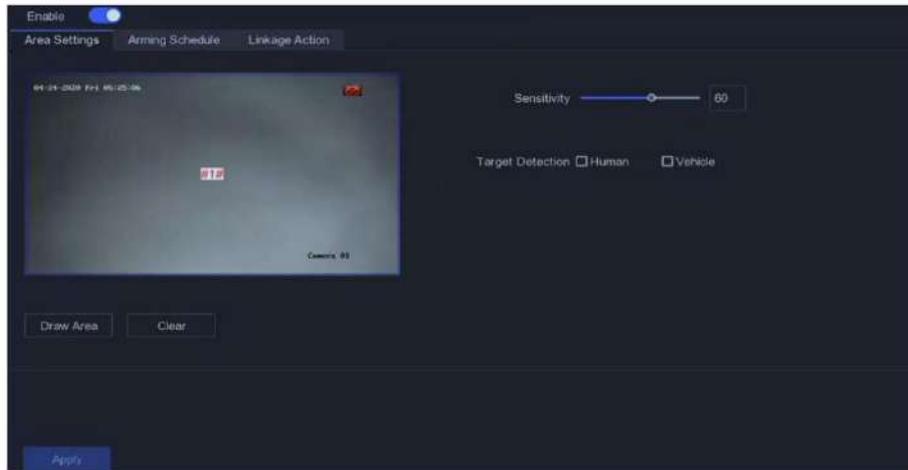


Figura 5-10 Detección de movimiento

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 como pantalla completa de forma predeterminada.
 - Haga clic en **Pantalla completa** para configurar el área de detección de movimiento como pantalla completa. Puede arrastrar la ventana de vista previa para dibujar áreas de detección de movimiento.
5. Ajuste **la sensibilidad**. La sensibilidad le permite calibrar la facilidad con que el movimiento podría activar el alarma. Un valor más alto da como resultado una mayor facilidad para activar la detección de movimiento.
6. Opcional: configure **la detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no se activan por cuerpo humano o vehículo. Solo ciertos modelos de cámara admiten esta función.
7. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
8. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
9. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de cruce de línea

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** > **Cámara** > **Evento** > **Cruce de línea**.

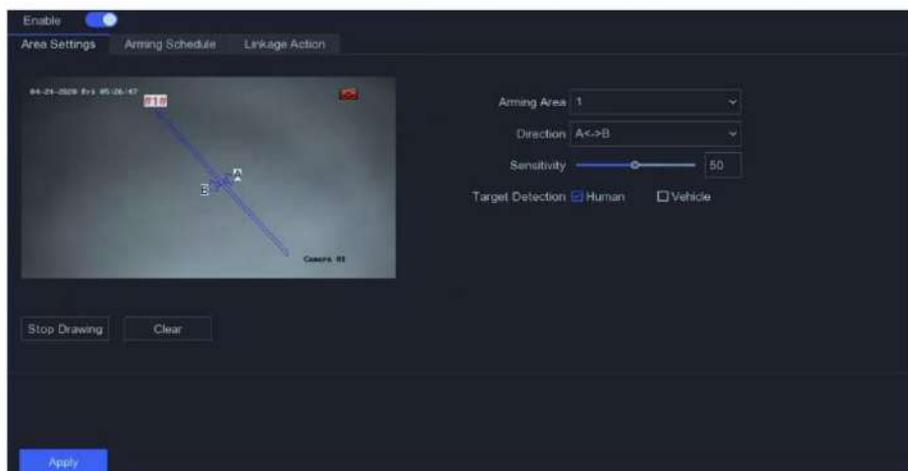


Figura 5-11 Detección de cruce de línea

2. Seleccione una cámara.
3. Active Habilitar .
4. Establecer reglas de detección de cruce de línea y áreas de detección.
 - 1) Establecer **el área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 áreas de armado.
 - 2) Seleccione **Dirección** como **A->B**, **A->B** o **A<->B**.

A<->B

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

A->B

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

B->A

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

- 3) Ajuste **la sensibilidad**. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se activará la alarma de detección.
 - 4) Opcional: configure **la detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
 - 5) Haga clic en **Dibujar área** y establezca dos puntos en la ventana de vista previa para dibujar una línea virtual.
5. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar horario de armado** para obtener más detalles.
 6. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
 7. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de intrusos

La detección de intrusos detecta personas, vehículos u objetos que ingresan y merodean en una región virtual predefinida.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Cámara** y **Evento** y **Intrusión**.

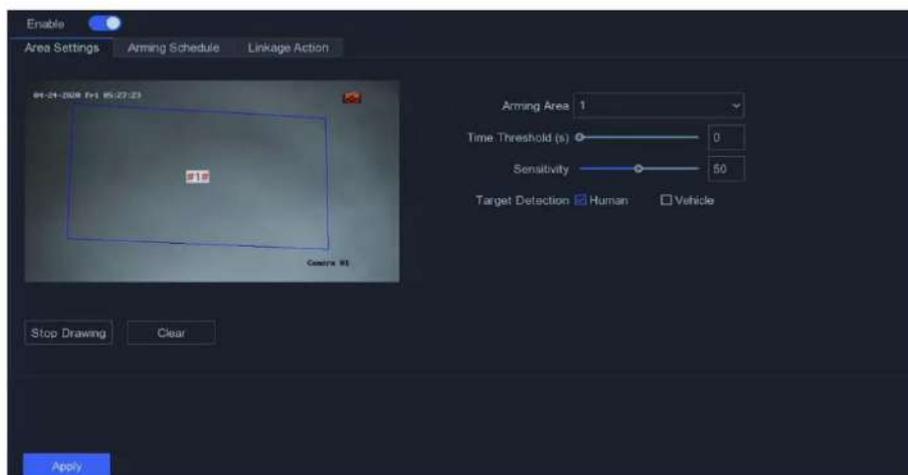


Figura 5-12 Detección de intrusiones

2. Seleccione una cámara.
3. Active **Habilitar**.
4. Establecer reglas de detección y áreas de detección.
 - 1) Establecer el **área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 áreas de armado.
 - 2) Ajuste la **sensibilidad**. El tamaño del objeto que puede disparar la alarma. Cuanto más alto sea el valor, más fácil se puede activar la alarma de detección. Su rango es [1-100].
 - 3) Opcional: configure la **detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
 - 4) Haga clic en **Dibujar área** para dibujar una región de detección de cuadrilátero.
5. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar horario de armado** para obtener más detalles.
6. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de entrada de región

La detección de entrada a la región detecta objetos que ingresan a una región virtual predefinida.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Cámara** y **Evento** y **Entrada a la región**.

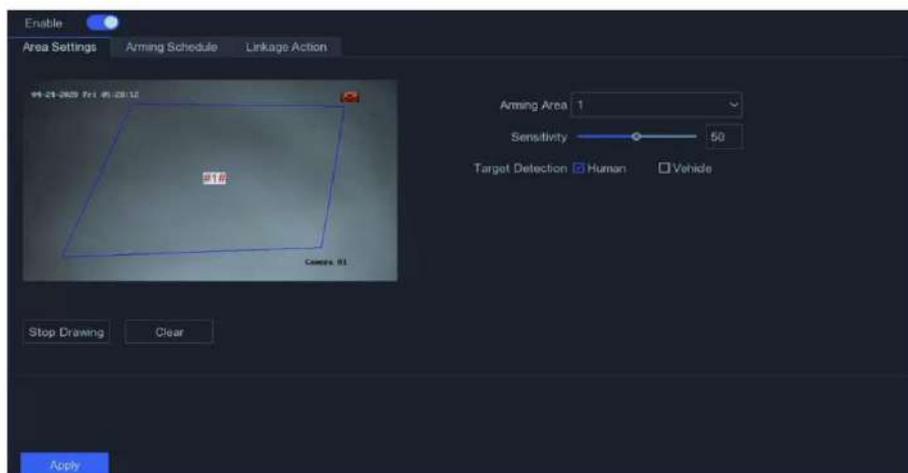


Figura 5-13 Detección de entrada de región

2. Seleccione una cámara.
3. Active **Habilitar**.
4. Establecer reglas de detección y áreas de detección.
 - 1) Establecer el **área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 áreas de armado.
 - 2) Ajuste la **sensibilidad**. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se activará la alarma de detección. Su rango es [1-100].
 - 3) Opcional: configure la **detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
 - 4) Haga clic en **Dibujar área** para dibujar una región de detección de cuadrilátero.
5. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar horario de armado** para obtener más detalles.
6. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de salida de región

La detección de salida de región detecta objetos que salen de una región virtual predefinida.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Cámara** y **Evento** y **Salida de región**.

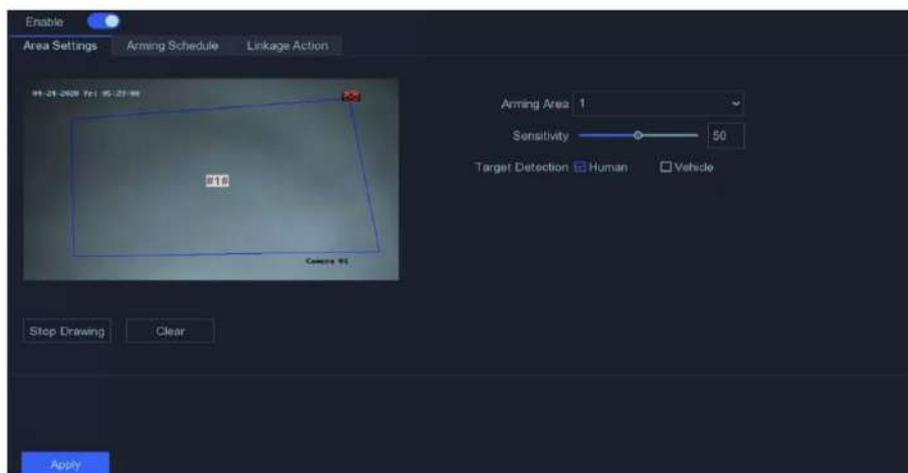


Figura 5-14 Detección de salida de región

2. Seleccione una cámara.
3. Active **Habilitar**.
4. Establecer reglas de detección y áreas de detección.
 - 1) Establecer el **área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 áreas de armado.
 - 2) Ajuste la **sensibilidad**. Cuanto mayor sea el valor, más fácil se activará la alarma de detección. Su rango es [1-100].
 - 3) Opcional: configure la **detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
 - 4) Haga clic en **Dibujar área** para dibujar una región de detección de cuadrilátero.
5. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar horario de armado** para obtener más detalles.
6. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Configurar horario de armado

Pasos

1. Seleccione **Horario de armado**.
2. Elija un día de la semana y configure el segmento de tiempo. Se pueden establecer hasta ocho períodos de tiempo dentro de cada día.



Nota

Los períodos de tiempo no se repetirán ni se superpondrán.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

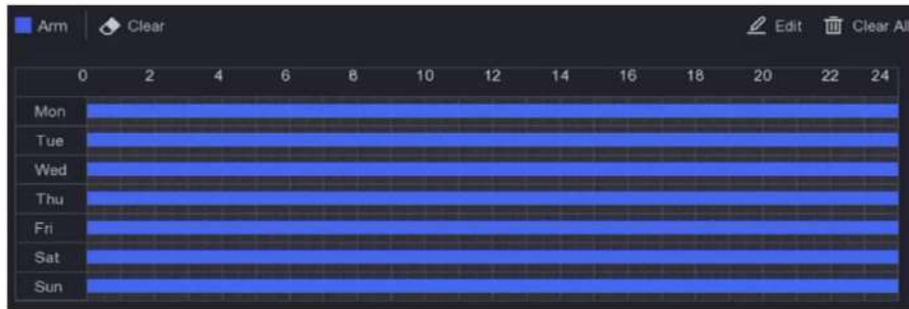


Figura 5-15 Configuración del horario de armado

3. Haga clic en **Aplicar**.

Configurar acción de enlace de alarma

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

Pasos

1. Haga clic en **Acción de vinculación**.



Figura 5-16 Acciones de vinculación

2. Establezca 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 alarmante cuando se active una alarma. Requiere seleccionar los canales de alarma en **Trigger Channel**.

Alarma de zumbador

Activará un pitido de zumbador cuando se active una alarma.

Notificar al Centro de Vigilancia

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

Enviar correo electrónico

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

Vinculación PTZ

Activará acciones PTZ (p. ej., llamada predeterminada/patrulla/patrón) cuando ocurran eventos inteligentes.

Enlace de alarma de audio y luz

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

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



Nota

- Asegúrese de que su cámara sea compatible con el enlace de alarma de luz y audio.
 - Asegúrese de que la salida de audio y el volumen estén configurados correctamente.
 - Si necesita configurar 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 HDD

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

Antes de que empieces

Instale al menos un disco duro en su grabadora de video. Para conocer los pasos detallados, consulte la Guía de inicio rápido.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Almacenamiento**.
2. Seleccione un disco duro.
3. Haga clic en **Iniciar**.

Reparar base de datos

Reparar un HDD que tiene error en la base de datos. Opérela con la ayuda de soporte técnico profesional.

Agregar disco de red

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

Se pueden agregar hasta 8 discos de red.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Almacenamiento**.
2. Haga clic en **Agregar**.
3. Seleccione **NetHDD**.
4. Establezca **Tipo** como **NAS** o **IP SAN**.
5. Introduzca la dirección **IP de NetHDD**.

6. Haga clic en  para buscar los discos disponibles.

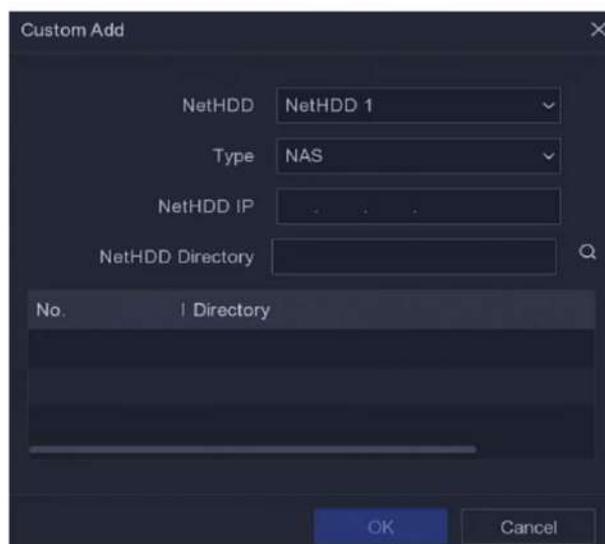


Figura 5-17 Agregar NetHDD

7. Seleccione el disco NAS de la lista o ingrese manualmente el directorio en **NetHDD Directory**.

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

5.4.2 Configurar el horario de grabación

La grabadora de video iniciará/detendrá automáticamente la grabación de acuerdo con el programa configurado.

Configurar grabación continua

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Parámetro**.
2. Establezca los parámetros de grabación continua de flujo principal/secundario para la cámara. Consulte **Configurar parámetro de grabación** para obtener más detalles.
3. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Horario**.
4. Seleccione el tipo de grabación como **Continuo**. Consulte **Editar horario** para más detalles.

Configurar grabación de eventos

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento inteligente**.
2. Configure la detección de eventos y seleccione los canales para activar la grabación cuando se produzca un evento. ocurre. Consulte **Evento inteligente** para obtener más detalles.
3. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Parámetro**.

4. Establezca los parámetros de grabación continua de flujo principal/secundario para la cámara. Consulte **Configurar parámetro de grabación** para obtener más detalles.
5. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Horario**.
6. Seleccione el tipo de grabación como **Evento**. Consulte **Editar horario** para más detalles.

Editar horario

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Programación**.

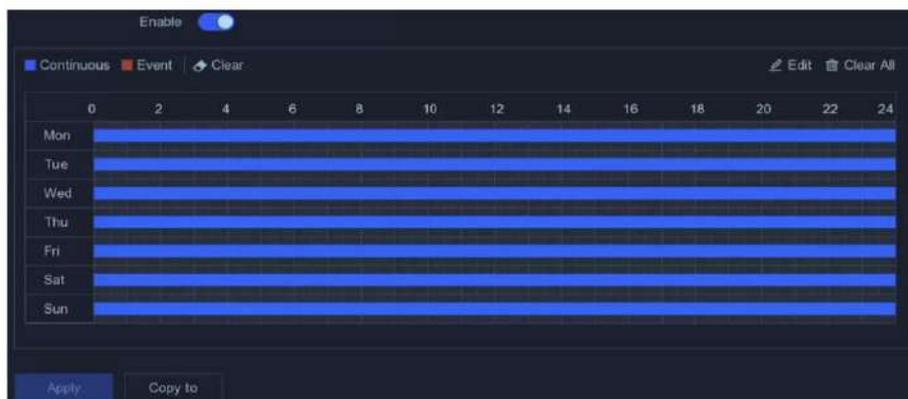


Figura 5-18 Horario de grabación

Continuo

Grabación continua.

Evento

La grabación se desencadena por eventos.

2. Seleccione una cámara en **Camera No..**
3. Active **Habilitar**.
4. Configure el horario de grabación.

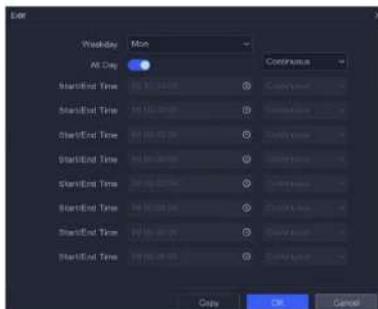
Editar horario

1. Haga clic en **Editar**.
2. Seleccione un día para configurar en **Día de la semana**.
3. Para establecer un horario de grabación para todo el día, marque **Todo el día** y seleccione tipo de horario.
4. Para configurar otros horarios, desmarque **Todo el día** y configure **la Hora de inicio/ finalización** y el tipo de horario.

Nota

Se pueden configurar hasta 8 periodos para cada día. Y los períodos de tiempo no se pueden superponer entre sí.

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



Editar horario

1. Haga clic para seleccionar el tipo de programación como **Continuo** o **Evento**.
2. En la tabla, arrastre el mouse sobre el período deseado para dibujar un barra de colores.

5. Haga clic en **Aplicar**.

5.4.3 Configurar parámetro de grabación

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Parámetro**.
2. Configure los parámetros de grabación.

Convencional

La transmisión principal se refiere a la transmisión principal que afecta los datos grabados en la unidad de disco duro y determinará directamente la calidad de su 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 marco.

Velocidad.

Sub corriente

Sub-stream es un segundo códec que se ejecuta junto con la corriente principal. Le permite reducir el ancho de banda de Internet saliente sin sacrificar la calidad de su grabación directa. La transmisión secundaria suele ser utilizada exclusivamente por aplicaciones de teléfonos inteligentes para ver videos en vivo. Los usuarios con velocidades de Internet limitadas pueden beneficiarse más de esta configuración.

Cuadros por segundo

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

Resolución

La resolución de la imagen es una medida de cuánto detalle puede contener una imagen digital: cuanto mayor sea la resolución, mayor será el nivel de detalle. La resolución se puede especificar como el número de píxeles.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

columnas (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 el número de bits/unidad de tiempo y no la distancia/unidad de tiempo.

Nota

Una mayor resolución, velocidad de fotogramas y velocidad de bits le brinda una mejor calidad de vídeo, pero también requiere más ancho de banda de Internet y utiliza 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 Generalidades

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** y **Sistema** y **General** y **Configuración básica**, configure los parámetros como desee y haga clic en **Aplicar**.

Idioma El

Idioma predeterminado es **el 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 la contraseña para la autenticación si la pantalla está bloqueada.

Velocidad del puntero del

mouse Configure la velocidad del puntero del mouse; 4 niveles son configurables.

Mago

El asistente aparecerá después de que se inicie el dispositivo.

Modo SVC mejorado

La codificación de video escalable (SVC) es una extensión del estándar H.264/AVC y H.265. Cuando el ancho de banda de la red o la capacidad de decodificación del sistema son insuficientes, el modo SVC mejorado extraerá automáticamente fotogramas del video original para que se pueda mostrar el video.

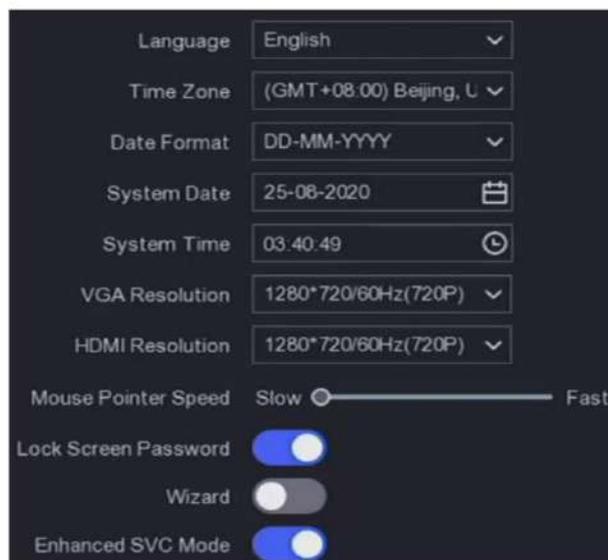


Figura 6-1 Configuración básica

Configurar ajustes de horario de verano

DST (horario de verano) se refiere al período del año en el que los relojes se adelantan un período. En algunas áreas del mundo, esto tiene el efecto de crear más horas de luz solar por la noche durante los meses en que el clima es más cálido.

Vaya a **Configuración** > **Sistema** > **General** > **Configuración de DST**, configure los parámetros como desee y haga clic en **Aplicar**.

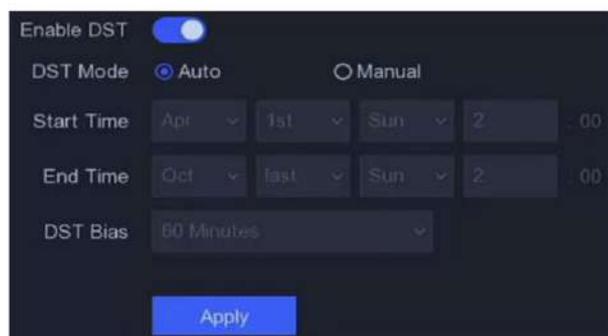


Figura 6-2 Configuración de horario de verano

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 como desee y haga clic en **Aplicar**.

Nombre del dispositivo

Edite el nombre de la grabadora de vídeo.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

Número de dispositivo

El número es necesario en la conexión con el control remoto, teclado de red, etc. Edite el número de serie de la grabadora de video. El número de dispositivo se puede configurar en el rango de 1~255 y el número predeterminado es 255.

Bloquear pantalla

Establezca el tiempo de espera para la pantalla de bloqueo.

Menú Modo de salida Elija

la salida para mostrar el menú local.



Figura 6-3 Más configuraciones

6.1.2 Vista en vivo

Configurar parámetros generales

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **Vista en vivo** y **General**.

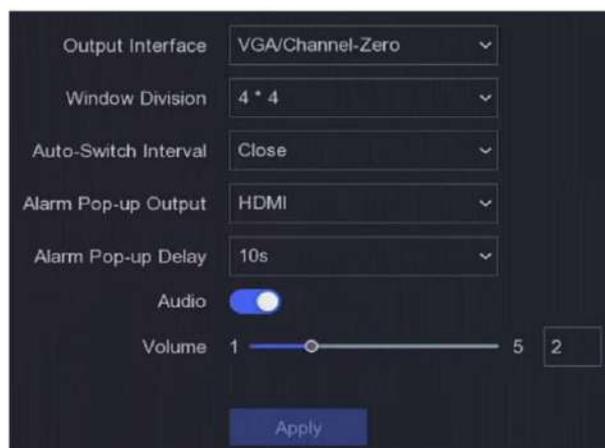


Figura 6-4 Vista en vivo: general

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

2. Configure los parámetros de Vista en vivo.

División de ventana

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 cámara 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

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

Audio

Enciende/apaga la salida de audio para la salida de video 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 diseño de vista en vivo

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **Vista en vivo** y **Ver**.

2. Configure **la interfaz de salida**.

3. Seleccione una ventana y haga doble clic en una cámara en la lista que le gustaría mostrar. la cámara se  significa no muestra en la ventana.

4. Opcional: haga clic para  o  la visualización 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 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** y **Sistema** y **Vista en vivo** y **General**.

2. Establezca **la Interfaz de salida de video** como **Canal cero**.

3. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **Vista en vivo** y **Canal cero**.

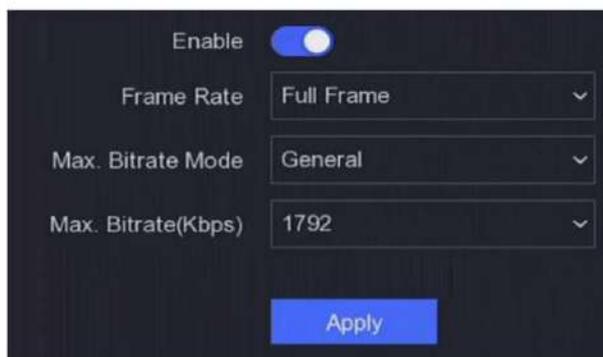


Figura 6-5 Canal cero

4. Active Habilitar .
5. Configure **la velocidad de fotogramas, máx. Modo de tasa de bits y Máx. Tasa de bits**. La mayor velocidad de fotogramas y tasa de bits requieren un mayor requisito de ancho de banda.
6. Haga clic en **Aplicar**.

6.1.3 Usuario

Consulte **Usuario** para obtener más detalles.

6.2 Configuración de red

6.2.1 TCP/IP

TCP/IP debe configurarse correctamente antes de operar la grabadora de video a través de la red.

Pasos

1. Vaya a **Configuración > Red > General > TCP/IP**.
2. Configure los parámetros de red.

Modo de trabajo

- Modo multidireccional: • Los

parámetros de las dos tarjetas NIC se pueden configurar de forma independiente. Puedes elegir

LAN1 o LAN2 en el campo de tipo de NIC para la configuración de parámetros. Puede seleccionar una tarjeta NIC como ruta predeterminada. Y luego el sistema se conecta con la extranet y los datos se reenviarán a través de la ruta predeterminada.

- Modo de tolerancia a fallas de red: • Las dos tarjetas NIC usan la misma dirección IP y puede seleccionar la NIC principal para LAN1 o LAN2. De esta manera, en caso de falla de una tarjeta NIC, la grabadora de video habilitará automáticamente la otra tarjeta NIC en espera para garantizar el funcionamiento normal de todo el sistema.

- Modo de equilibrio de carga:

- Al usar la misma dirección IP y dos tarjetas NIC comparten la carga del ancho de banda total, que permite que el sistema proporcione 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 que desee.

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.

PERSONA

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

Obtener DNS automáticamente

Si **DHCP** está marcado. Puede marcar **Obtener DNS automáticamente** para obtener **el DNS preferido Servidor y servidor DNS alternativo.**

3. Haga clic en **Aplicar**.

6.2.2 DNS

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

Antes de que empieces

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Red y General y DDNS.**

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	<input type="text"/>
Device Domain Name	<input type="text"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Status	DDNS is disabled.
<input type="button" value="Apply"/>	

Figura 6-6 DDNS

2. Active Habilitar .
3. Seleccione un tipo de DDNS.
4. Ingrese los parámetros, incluida la dirección del servicio, el 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 realizar el acceso remoto a través de la red de segmentos cruzados, UPnP™ y mapeo manual.

Antes de que empieces

Habilite la función UPnP™ de su enrutador si se requiere UPnP™. 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**.



Type	Operation	External Port	External IP Address	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive
Server Port		8000	0.0.0.0	8000	Inactive
HTTPS Port		443	0.0.0.0	443	Inactive
HK Cloud P2P Comman...		9010	0.0.0.0	9010	Inactive
Cloud P2P Data Port		9020	0.0.0.0	9020	Inactive

Figura 6-7 NAT

2. Active Habilitar .
3. Seleccione el **Tipo de asignación** como **Manual** o **Automático**

Auto

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

Manual

Seleccione un tipo de puerto externo. Haga clic  para editar el **puerto externo**. Puedes usar el número de puerto externo predeterminado o cámbielo de acuerdo con los requisitos reales. **Puerto externo** indica el número de puerto para la asignación de puertos en el enrutador.

El valor del número de puerto RTSP debe ser 554 o entre 1024 y 65535, mientras que el valor de los otros puertos debe estar entre 1 y 65535 y el valor debe ser diferente entre sí. si es multiple

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

los dispositivos están configurados para las configuraciones UPnP™ bajo el mismo enrutador, el valor del número de puerto para cada dispositivo debe ser único.

4. Configure el servidor virtual de su enrutador, incluido el puerto de origen interno, el puerto de origen externo, etc.
Los parámetros del servidor virtual se corresponderán con el puerto de su dispositivo.

6.2.4 PNT

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Red y General y NTP**.
2. Active **Habilitar**.
3. Introduzca los parámetros.

Intervalo

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

Servidor NTP

Dirección IP del servidor NTP.

4. Haga clic en **Aplicar**.

6.2.5 Puertos (Más configuraciones)

Establezca diferentes tipos de puertos para habilitar funciones relevantes como desee.

Vaya a **Configuración y Red y General y Más configuraciones**.

Puerto/IP 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 remota debe tener instalado el software del sistema de administración de clientes (CMS).

IP de host de alarma se refiere a la dirección IP de la PC remota en la que está instalado el software CMS (p. ej., iVMS 4200), y el puerto de host de alarma (7200 de manera predeterminada) debe ser el mismo que el puerto de monitoreo de alarma configurado en el software.

Puerto de servicio

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

Puerto HTTP

Para el acceso remoto al navegador web. El valor predeterminado es 80.

IP de multidifusión

La multidifusión se puede configurar para permitir la visualización en vivo de cámaras que excedan el número máximo permitido a través de la red. Una dirección IP de multidifusión cubre la IP Clase D que va de 224.0.0.0 a 239.255.255.255 y se recomienda usar la dirección IP que va de 239.252.0.0 a

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

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 su uso en sistemas de entretenimiento y comunicaciones para controlar servidores de transmisión de medios. El puerto es 554 por defecto.

Límite de ancho de banda de salida

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

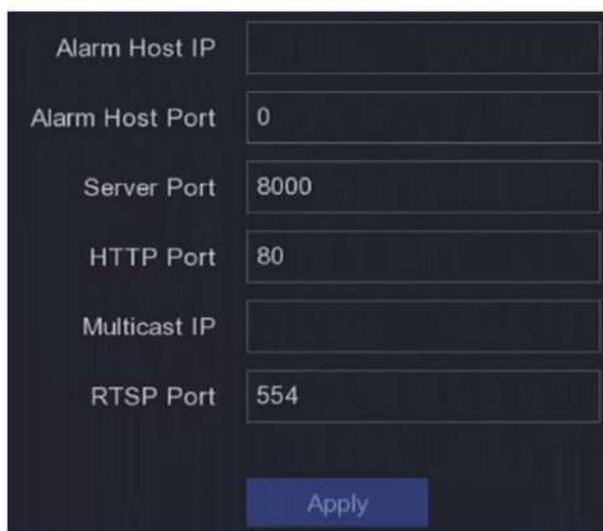
Ancho de banda de salida

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 reproducción y visualización remota en directo. • El ancho de banda de salida predeterminado es el límite máximo.
-



The image shows a configuration window with a dark background. It contains several input fields for network settings:

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"/>

At the bottom of the form is a blue button labeled "Apply".

Figura 6-8 Configuración del puerto

6.2.6 PU-RDSI

SDK se basa en el protocolo de enlace ascendente de seguridad inteligente (ISUP). Proporciona API, archivos de biblioteca y comandos para que la plataforma de terceros acceda a dispositivos como NVR, domos de velocidad, DVR, cámaras de red, NVR móviles, dispositivos móviles, dispositivos de decodificación, etc. Con este protocolo, el

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

La plataforma de terceros puede realizar funciones como visualización en vivo, reproducción, audio bidireccional, control PTZ, etc.

Pasos



La función ISUP solo está disponible para la serie K y la serie DS-7600NI-Q.

1. Vaya a **Configuración** y **Red** y **Acceso a la plataforma**.
2. Establezca **Tipo** como **ISUP**.

Type	ISUP
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Address	
Server Port	7660
Online Status	Offline
Device ID	787015728
Version	ISUP5.0
Encryption Password	*****
<input type="button" value="Apply"/>	

Figura 6-9 PU-RDSI

3. Active **Habilitar**.



Habilitar ISUP deshabilitará el acceso a otras plataformas.

4. Configure los parámetros relacionados.

Dirección del servidor

La dirección IP del servidor de la plataforma.

Puerto de servicio

El puerto del servidor de la plataforma varía de 1024 a 65535. La plataforma debe proporcionar el puerto real.

Identificación del dispositivo

La identificación del dispositivo será proporcionada por la plataforma.

Versión

Versión del protocolo ISUP, solo está disponible V5.0.

Contraseña de cifrado

Se requiere una contraseña de cifrado cuando se usa la versión ISUP V5.0, proporciona una comunicación más segura entre el dispositivo y la plataforma. Introdúzcalo para verificación después de que el dispositivo esté registrado en la plataforma ISUP.

5. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración y reiniciar el dispositivo.

qué hacer a continuación

Puede ver el estado en línea (en línea o fuera de línea) después de reiniciar el dispositivo.

6.2.7 Conexión Hik

Vaya a **Configuración** y **Red** y **Acceso a la plataforma**. Consulte **Hik-Connect** para obtener más detalles.

6.2.8 Correo electrónico

Vaya a **Configuración** y **Red** y **Correo electrónico**. Consulte **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

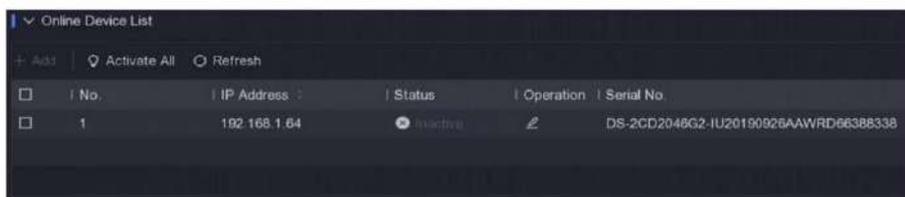
Agregue las cámaras de red a su grabadora de video.

Antes de que empieces

- 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 contraseña de la cámara de red sea la misma que la de su grabadora de video.

Pasos

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



No.	IP Address	Status	Operation	Serial No
1	192.168.1.64	Inactive		DS-2CD2046G2-IU20190926AAWRD66388338

Figura 6-10 Dispositivo en línea

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

Agregar cámara de red manualmente

Agregue las cámaras de red a su grabadora de video.

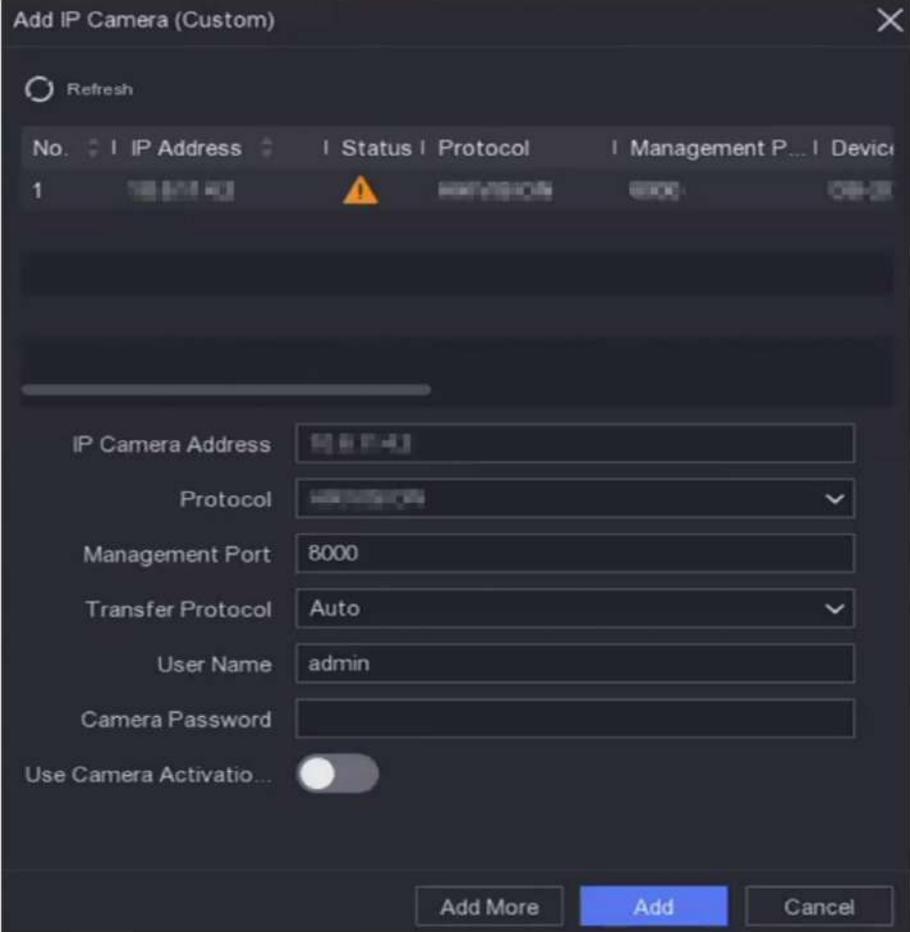
Antes de que empieces

- 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** > **Canal IP**.

2. Haga clic en .



No.	IP Address	Status	Protocol	Management P...	Device
1	192.168.1.10		RTSP	8000	08-08

IP Camera Address: 192.168.1.10

Protocol: RTSP

Management Port: 8000

Transfer Protocol: Auto

User Name: admin

Camera Password:

Use Camera Activatio...

Add More Add Cancel

Figura 6-11 Agregar cámara IP

3. Introduzca los parámetros de la cámara de red.

Usar contraseña predeterminada del canal

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

4. Haga clic en **Agregar**.

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 y Cámara y Cámara y Canal IP**.
2. Haga clic en  de una cámara de red añadida.

Puerto de canal

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

3. Haga clic en **Aceptar**.

Actualizar cámara de red

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

Antes de que empieces

- Asegúrese de haber insertado la unidad flash USB en el dispositivo y que contiene la cámara de red.
actualización de 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 y Cámara y Cámara y Canal 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 que empieces

- 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 y Cámara y Cámara y Canal IP y 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**.

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. Y la interfaz PoE admite la función Plug-and-Play. El número de cámaras PoE conectables varía según los modelos de dispositivos. Si deshabilita 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 de 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 la interfaz PoE.

Distancia corta

Transmisión de red de corta distancia (< 100 metros) a través de 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 exceder los 6 Mbps.
 - El máximo permitido, el cable de red largo puede ser inferior a 300 metros dependiendo de las diferentes direcciones IP, modelos de cámara y materiales de cable.
 - Cuando la distancia de transmisión alcanza de 100 a 250 metros, debe usar CAT5e o CAT6 cable de red para conectar con la interfaz PoE.
 - Cuando la distancia de transmisión alcanza los 250 a 300 metros, debe usar 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"/>	Disconnected	0.0
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"/>	Connected	3.6
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 6-12 Agregar cámara PoE

- Haga clic en **Aplicar**.
- 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 no PoE

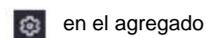
Puede utilizar el recurso de canal PoE para conectar una cámara de red que no sea PoE.

Pasos

- Vaya a **Configuración > Cámara > Cámara > Canal IP**.
- Haga clic en **en** un canal sin cámara de red vinculada.
- Seleccione **Agregar método** como **manual**.

Conecta y reproduce

La cámara está conectada físicamente a la interfaz PoE. Puede hacer clic en la lista de dispositivos para editar sus parámetros.



en el agregado

Manual

Añadir cámara IP sin conexión física mediante cable de red.

- Establezca otros parámetros, como el nombre de usuario, la contraseña y la dirección IP.

Configurar 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 tu deseo.



Figura 6-13 Configuración de enlace PoE

Importar/Exportar archivo de configuración de cámara IP

La información de la cámara de red agregada se puede generar en un archivo de 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 copie la configuración a otros dispositivos importando el archivo de Excel.

Antes de que empieces

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Cámara** y **Cámara** y **Canal IP**.
2. Haga clic en **Exportar/Importar** para exportar/importar archivos de configuración al dispositivo de copia de seguridad conectado.
3. Configure el dispositivo de almacenamiento y la ruta de la carpeta.
4. Haga clic en **Exportar/Importar**.

qué hacer a continuación

Una vez que se completa el proceso de importación, debe reiniciar la grabadora de video.

Ajustes avanzados

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Cámara** y **Cámara** y **Canal IP**.
2. Haga clic en **Más**.
3. Configure los parámetros como desee.

Configuración de cambio automático H.265

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

Actualizar

Actualice las cámaras de red agregadas.

Protocolo

Para conectar las cámaras de red que no están configuradas con los protocolos estándar, puede configurar los protocolos personalizados para ellas. El sistema proporciona 16 protocolos personalizados.

Configuración de la contraseña de activación de la cámara

Cambie la contraseña predeterminada para activar y agregar una cámara de red.

6.3.2 Configuración de pantalla

Configure la OSD (Visualización en pantalla), los ajustes de imagen, los ajustes de exposición, los ajustes de cambio de día/noche, etc.

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Cámara y Pantalla**.
2. Configure **la cámara**.
3. Configure los parámetros como desee.

Configuración de

OSD Configure los ajustes de OSD (Visualización en pantalla) para la cámara, incluida la fecha/hora, el 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

Configure el tiempo de exposición de la cámara (1/10000 a 1 segundo). Un valor de exposición mayor da como resultado una imagen más brillante.

Interruptor día/noche

La cámara se puede configurar en modo de día, de noche o de cambio automático de acuerdo con las condiciones de iluminación del entorno.

Luz de fondo

Configure el amplio rango dinámico de la cámara (0 a 100). Cuando la iluminación circundante y el objeto tienen grandes diferencias de brillo, debe establecer el valor WDR.

Mejora de la imagen

Para una mejora optimizada del contraste de la imagen.

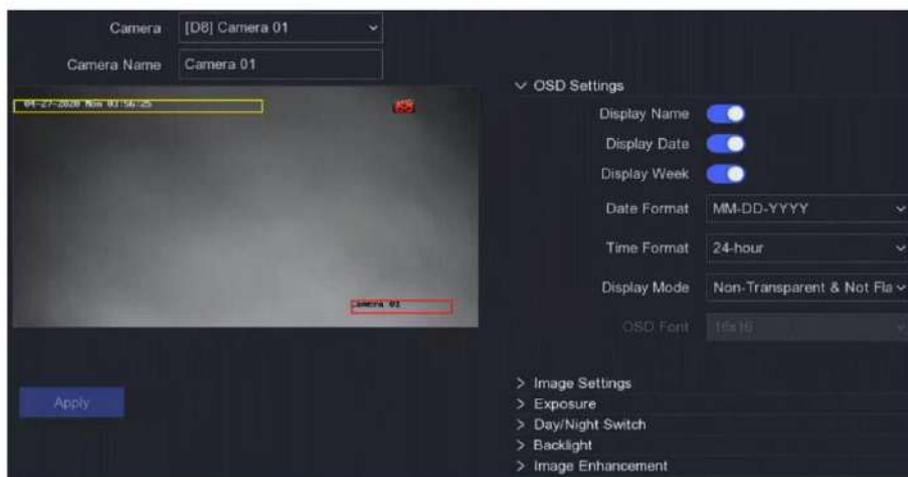


Figura 6-14 OSD

4. Arrastre los marcos de texto en la ventana de vista previa para ajustar la posición de OSD.
5. Haga clic en **Aplicar**.

6.3.3 Máscara de privacidad

Puede configurar las áreas de la máscara de privacidad que no se pueden ver ni grabar.

Pasos

1. Vaya a **Configuración y Cámara y Máscara de privacidad**.
2. Seleccione **Cámara**.
3. Active **Habilitar**.

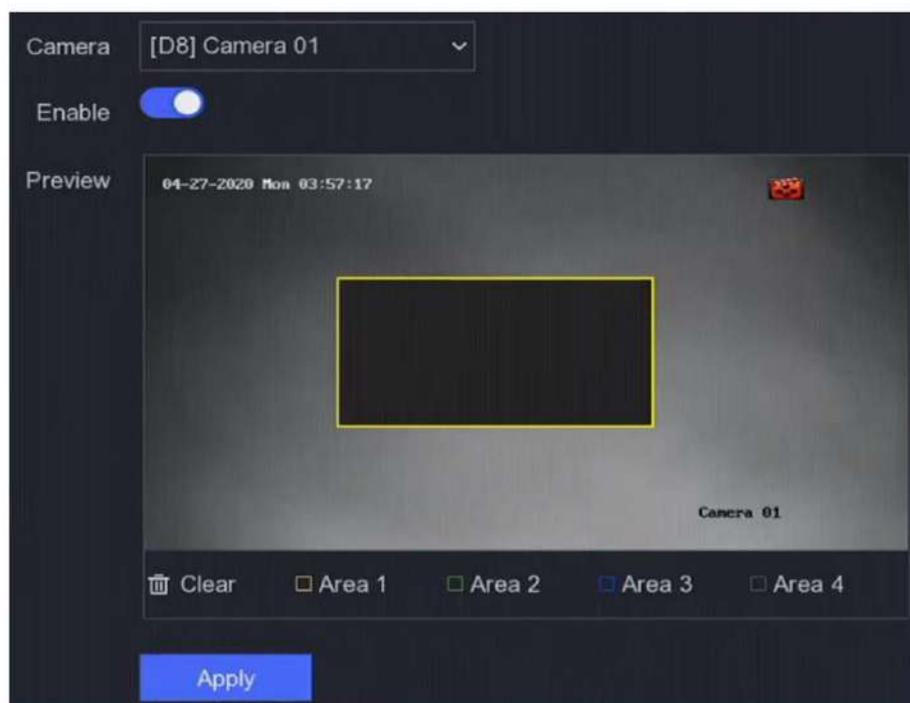


Figura 6-15 Máscara de privacidad

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



Nota

Se pueden configurar hasta 4 áreas de máscara de privacidad. El tamaño de cada área se puede ajustar.

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 los objetos en movimiento en el área monitoreada

y disparar alarmas. Consulte **Detección de movimiento** para obtener más información.

Manipulación de vídeo

Active la alarma cuando la lente esté cubierta y tome medidas de respuesta a la alarma.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** > **Evento** > **Evento normal** > **Manipulación de vídeo**.

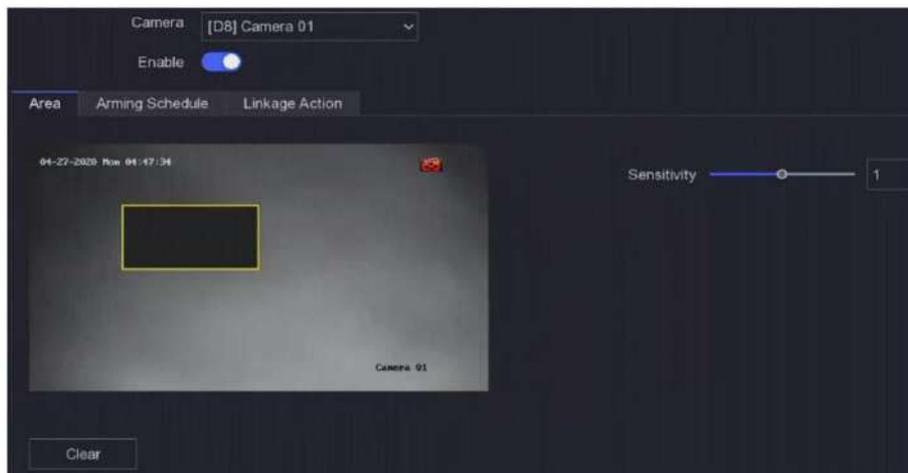


Figura 6-16 Manipulación de vídeo

2. Configure **la cámara**.
3. Active **Habilitar**.
4. Ajuste **la sensibilidad** como desee. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será la manipulación del vídeo.
se puede desencadenar.
5. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
6. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Vídeo perdido

Detecte la pérdida de vídeo de una cámara y tome medidas de respuesta a la alarma.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** > **Evento** > **Evento normal** > **Pérdida de vídeo**.
2. Configure **la cámara**.
3. Active **Habilitar**.
4. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
5. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
6. Haga clic en **Aplicar**.

Entrada de alarma

Establezca 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
Local-1		N.O	No	
Local-2		N.O	No	
Local-3		N.O	No	
Local-4		N.O	No	

Figura 6-17 Entrada de alarma



Entrada de alarma local: La entrada de alarma local es activada por el dispositivo externo que se conectó al bloque de terminales de la grabadora de vídeo.

2. Haga clic en de una entrada de alarma deseada.

Alarm Input No.	Local-1	Type	N.O
Alarm Name	<input type="text"/>		
Settings	<input checked="" type="radio"/> Nonuse	<input type="radio"/> Input	<input type="radio"/> One-Key Disarming

Figura 6-18 Editar entrada de alarma

3. Personalice **el nombre de la alarma**.
4. Configure el tipo de alarma como **NO** (normalmente abierta) o **NC** (normalmente cerrada).
5. Establezca **la configuración** como **entrada** para habilitar la función.



Si establece **Configuración** como **Sin uso**, la entrada de alarma se desactivará. Si establece **la Configuración** como **Desarmado de una tecla**, los métodos de vinculación seleccionados de la entrada de alarma se desactivarán.

6. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** 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**.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
Local->1		5s	

Figura 6-19 Salida de alarma

- Haga  de una salida de alarma deseada.
- clic en 3. Personalizar **nombre de alarma**.
- Seleccione **Tiempo de permanencia**.



Figura 6-20 Editar salida de alarma 5. Establezca

la configuración como **entrada** para habilitar la función.

- Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
- 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

- Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento normal** y **Excepción**.
- Configure la sugerencia de evento. Cuando ocurran los eventos establecidos, recibirá sugerencias en el centro de alarmas.
 - Habilitar **sugerencia de evento**.
 - Seleccionar eventos para dar pistas. Elija entre:
 - Haga clic en **Configuración de sugerencias de eventos para seleccionar eventos**. Haga clic en la esquina superior derecha del menú local para ingresar al centro de alarmas y seleccionar eventos.
- Seleccione **Tipo de excepción** para establecer sus acciones de vinculación.

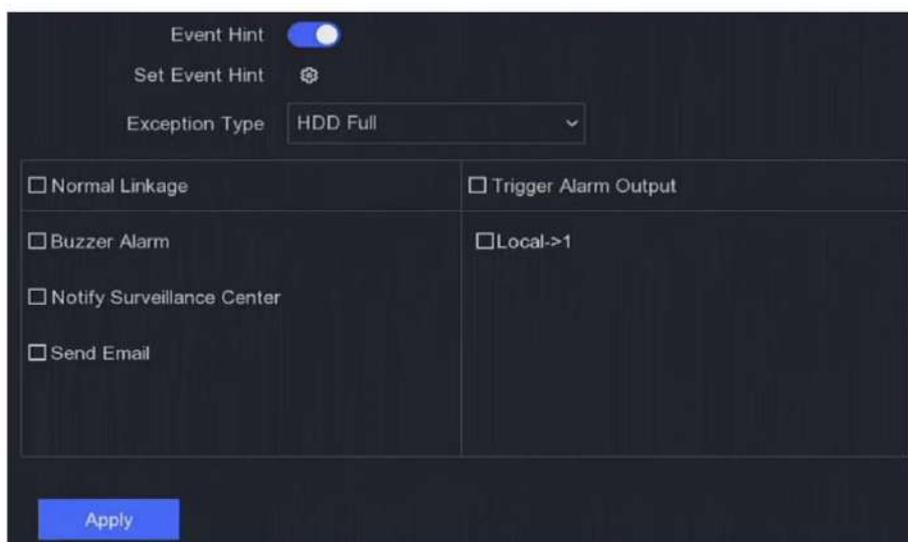


Figura 6-21 Excepciones 4.

Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.

5. Haga clic en **Aplicar**.

6.4.2 Evento inteligente

Detección de cruce de línea

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** > **Evento** > **Evento inteligente** > **Cruce de línea**.
2. Configure la cámara.
3. Active **Habilitar**.
4. Opcional: marque **Guardar imagen VCA** para guardar las imágenes capturadas de la detección VCA.
5. Configure las reglas de detección y las áreas de detección.

1) Establecer el **área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 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. Un objeto que cruza una línea configurada en ambas direcciones puede detectarse y activar alarmas.

A->B

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

B->A

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

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

- 3) Opcional: configure **la detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
- 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. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
8. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de intrusos

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento inteligente** y **Intrusión**.
2. Configure **la cámara**.
3. Active **Habilitar**.
4. Opcional: marque **Guardar imagen VCA** para guardar las imágenes capturadas de la detección VCA.
5. Configure las reglas de detección y las áreas de detección.
 - 1) Establecer **el área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 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 [1s-10s], el umbral para el tiempo del objeto merodeando en la región. Cuando la duración del objeto en el área de detección definida es mayor que el tiempo establecido, se activará la alarma.

- 3) Opcional: configure **la detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
- 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. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
8. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de entrada de región

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento inteligente** y **Entrada a la región**.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

2. Configure **la cámara**.
3. Active **Habilitar**.
4. Opcional: marque **Guardar imagen VCA** para guardar las imágenes capturadas de la detección VCA.
5. Configure las reglas de detección y las áreas de detección.
 - 1) Establecer **el área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 áreas de armado.
 - 2) Ajuste **la sensibilidad**. **Sensibilidad:** Rango [0-100]. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se puede activar la alarma de detección.
 - 3) Opcional: configure **la detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
 - 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. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace 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 ciertas acciones cuando se activa la alarma.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento inteligente** y **Salida de región**.
2. Configure **la cámara**.
3. Active **Habilitar**.
4. Opcional: marque **Guardar imagen VCA** para guardar las imágenes capturadas de la detección VCA.
5. Configure las reglas de detección y las áreas de detección.
 - 1) Establecer **el área de armado**. Se pueden seleccionar hasta 4 áreas de armado.
 - 2) Ajuste **la sensibilidad**. **Sensibilidad:** Rango [0-100]. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se puede activar la alarma de detección.
 - 3) Opcional: configure **la detección de objetivos** como **humano** o **vehículo** para descartar las alarmas que no son activadas por el cuerpo humano o el vehículo.
 - 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. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
7. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
8. Haga clic en **Aplicar**.

Detección de cámara térmica

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

Antes de que empieces

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento inteligente**.
2. Seleccione un evento de detección de cámara térmica.
3. Configure **la cámara**.
4. Establezca el horario de armado. Consulte **Configurar programación de armado** para obtener más información.
5. Configure las acciones de vinculación. Consulte **Configurar acción de enlace de alarma** para obtener más información.
6. Haga clic en **Aplicar**.

6.4.3 Configurar horario 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 establecer hasta ocho períodos de tiempo dentro de cada día.

**Nota**

Los períodos de tiempo no se repetirán ni se superpondrán.

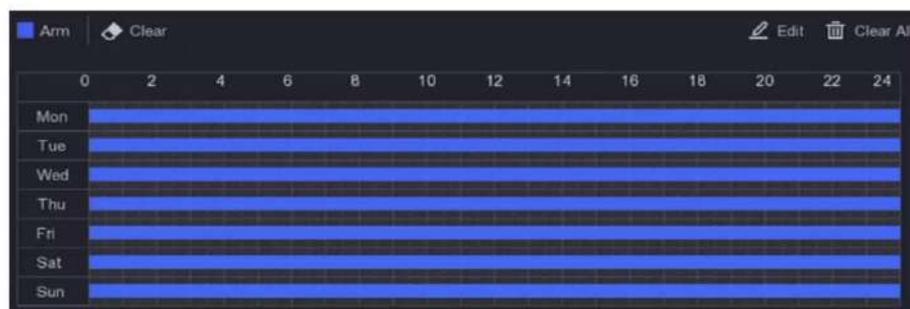


Figura 6-22 Configuración del horario de armado

3. Haga clic en **Aplicar**.

6.4.4 Configurar acción de enlace de alarma

Configurar el monitoreo de pantalla completa

Cuando se activa una alarma, el monitor local muestra en pantalla completa la imagen de video del canal de alarma configurado para el monitoreo de pantalla completa. Y cuando la alarma se dispara simultáneamente en varios canales, debe configurar el tiempo de permanencia del interruptor automático.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **Vista en vivo** y **General**.

2. Establezca la salida del evento y el tiempo de permanencia.

Salida emergente de alarma

Seleccione la salida para mostrar el video del evento.

Retardo de aparición de alarma

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

3. Vaya a la interfaz de acción de vinculación de la detección de alarma.

4. Seleccione la acción de vinculación de alarma de monitoreo de pantalla completa.

5. Seleccione los canales en la configuración de Trigger Channel que desea monitorear a pantalla completa.



Nota

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

Configurar advertencia de audio

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Sistema** y **Vista en vivo** y **General**.
2. Active **Audio** y configure **Volumen**.
3. Vaya a la interfaz de **acción de vinculación** de la detección de alarma.
4. Seleccione la acción de enlace de **alarma de advertencia de audio**.

Notificar al Centro de Vigilancia

La grabadora de video puede enviar una excepción o una señal de alarma al host de alarma remoto cuando ocurre un evento. El host de alarma se refiere a la computadora instalada con el software del cliente (p. ej., iVMS-4200, iVMS-5200).

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Red** y **General** y **Más configuraciones**.
2. Establezca 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 enlace de correo electrónico

La grabadora de video puede enviar un correo electrónico con información de alarma a un usuario o usuarios cuando se activa una alarma.

detectado.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Red** y **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 enlace de alarma.

Activar salida de alarma

La salida de alarma puede ser activada por 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 para activar.
4. Vaya a **Configuración** y **Evento** y **Evento normal** y **Salida de alarma**.
5. Seleccione un elemento de salida de alarma de la lista. Consulte **Salida de alarma** para obtener más detalles.

Configurar enlace PTZ

La grabadora de video puede activar las acciones de PTZ (p. ej., llamada predeterminada/patrulla/patrón) cuando ocurre 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 de PTZ.
4. Seleccione el número de preajuste/patrulla/patrón para llamar cuando ocurran los eventos de alarma.



Figura 6-23 Enlace PTZ



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

Configurar enlace de alarma de audio y luz

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

Antes de que empieces

- Asegúrese de que su cámara sea compatible con el enlace de alarma de luz y audio.
- 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 como desee.
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 el horario de grabación

La grabadora de video iniciará/detendrá automáticamente la grabación de acuerdo con el programa configurado.

Configurar grabación continua

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Parámetro**.
2. Establezca los parámetros de grabación continua de flujo principal/secundario para la cámara.
3. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Horario**.
4. Seleccione el tipo de grabación como **Continuo**.

Configurar grabación de eventos

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Evento**.
 2. Configure la detección de eventos y seleccione las cámaras para activar la grabación cuando el evento ocurre.
 3. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Parámetro**.
 4. Establezca los parámetros de grabación continua de flujo principal/secundario para la cámara.
 5. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Horario**.
-

6. Seleccione el tipo de grabación como **Evento**.

Editar horario

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Programación**.

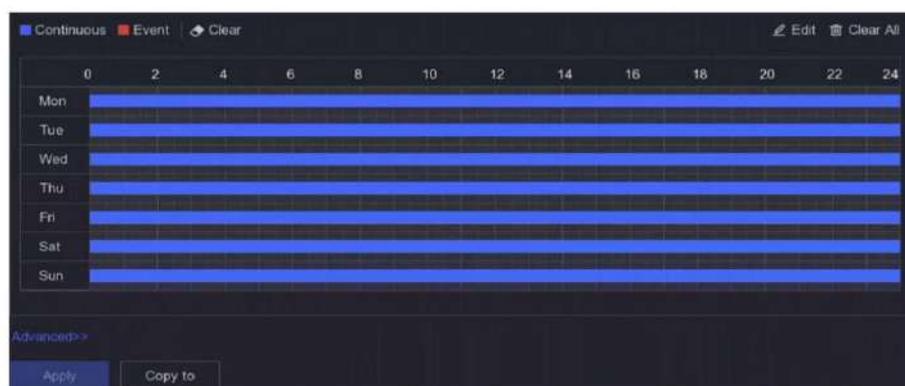


Figura 6-24 Horario de grabación

Continuo

Grabación continua.

Evento

Grabación activada por todas las alarmas activadas por eventos.

2. Seleccione una cámara en **Camera No.**

3. Active **Habilitar**.

4. Configure el horario de grabación.

1) Haga clic en **Editar**.

2) Seleccione un día para configurar en **Día de la semana**.

3) Para establecer un horario de grabación de todo el día, marque **Todo el día** y seleccione **Tipo de horario**.

4) Para configurar otros horarios, desmarque **Todo el día** y configure **la Hora de inicio/finalización** y el **Tipo de horario**.

Nota

Se pueden configurar hasta 8 periodos para cada día. Y los períodos de tiempo no se pueden superponer entre sí.

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

Nota

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

5. Haga clic en **Avanzado** para establecer parámetros avanzados.

Grabar audio

El audio se grabará en el archivo de vídeo.

Grabar antes

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

Post-grabación

La hora que configuró para grabar después del evento o la hora programada. Por ejemplo, cuando una grabación activada por alarma finaliza a las 11:00, y si configura el tiempo posterior a la grabación en 5 segundos, se graba hasta las 11:00:05.

Tipo de transmisión

La transmisión principal y la transmisión secundaria se pueden seleccionar para la grabación. Cuando selecciona subtransmisión, puede grabar durante más tiempo con el mismo espacio de almacenamiento.

Tiempo de caducidad de vídeo/imagen

El tiempo vencido es el período para que un archivo grabado se mantenga en el HDD. Cuando se alcance la fecha límite, el archivo será eliminado. Si establece el tiempo de caducidad en 0, el archivo no se eliminará.

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



Figura 6-25 Parámetros avanzados 6. Haga

clic en **Aceptar** para guardar la configuración avanzada.

7. Haga clic en **Aplicar**.

6.5.2 Configurar parámetro de grabación

Pasos

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

Convencional

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

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

Velocidad.

Sub corriente

Sub-stream es un segundo códec que se ejecuta junto con la corriente principal. Le permite reducir el ancho de banda de Internet saliente sin sacrificar la calidad de su grabación directa. La transmisión secundaria suele ser utilizada exclusivamente por aplicaciones de teléfonos inteligentes para ver vídeos en vivo. Los usuarios con velocidades de Internet limitadas pueden beneficiarse más de esta configuración.

Cuadros por segundo

La velocidad de fotogramas se refiere a cuántos fotogramas se capturan cada segundo. Una velocidad de cuadro 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 la imagen es una medida de cuánto detalle puede contener una imagen digital: cuanto mayor sea la resolución, mayor será el 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, 1024x768.

tasa de bits

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

Habilitar H.264+/Habilitar H.265+

El modo H.264+/H.265+ ayuda a garantizar una alta calidad de vídeo con una tasa de bits reducida. Puede reducir efectivamente la necesidad de ancho de banda y espacio de almacenamiento en disco duro.

3. Haga clic en **Aplicar**.

6.5.3 Dispositivo de almacenamiento

Inicializar HDD

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

Antes de que empieces

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

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Almacenamiento**.
2. Seleccione un disco duro.
3. Haga clic en **Iniciar**.

Agregar disco de red

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

Se pueden agregar hasta 8 discos de red.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Registro** y **Almacenamiento**.
2. Haga clic en **Agregar**.
3. Establezca **NetHDD**.
4. Establezca **Tipo** como **NAS** o **IP SAN**.
5. Introduzca la dirección IP de NetHDD.
6. Haga clic en  para buscar los discos disponibles.

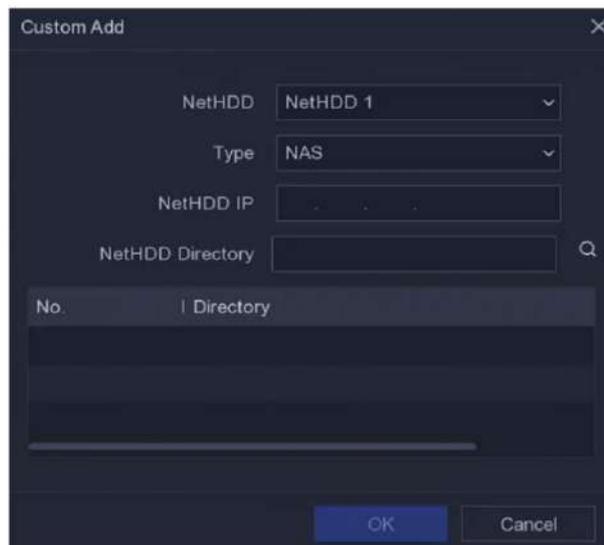


Figura 6-26 Agregar NetHDD

7. Seleccione el disco NAS de la lista o ingrese manualmente el directorio en **NetHDD Directory**.
8. Haga clic en **Aceptar**.

Resultado

El NetHDD agregado se mostrará en la lista de dispositivos de almacenamiento.

6.5.4 Configurar el modo de almacenamiento

Configurar grupos de HDD

Se pueden administrar varios discos duros en grupos. El vídeo de canales específicos se puede grabar en un grupo de HDD en particular a través de la configuración de HDD.

Pasos

1. Vaya a **Configuración** y **Grabar** y **Modo de almacenamiento**.
2. Seleccione **Modo** como **Grupo**.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

3. Seleccione un número de grupo.
4. Seleccione cámaras IP para grabar en el grupo HDD.

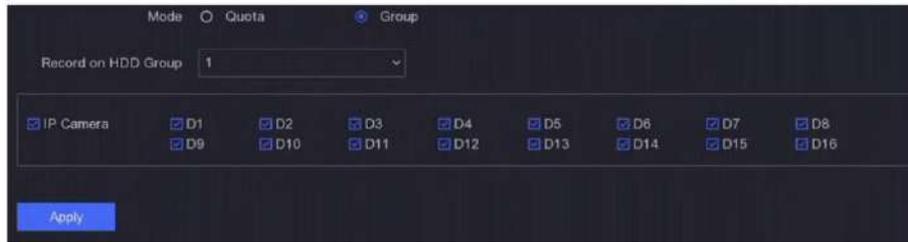


Figura 6-27 Grupo

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 y Registro y Almacenamiento**.
8. Haga clic en el HDD 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 HDD si se cambia el número de grupo de HDD.

Configurar cuota de HDD

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

Pasos

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



Figura 6-28 Cuota



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** y **Grabar** y **Avanzado**.
2. Configure los parámetros como desee.

Sobrescribir

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

Habilitar la suspensión de HDD

Los discos duros que no funcionan durante mucho tiempo pasarán al estado de suspensión.

Guardar datos VCA de la cámara

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

Almacenamiento de alarmas

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

Almacenamiento de imágenes

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

Capítulo 7 Mantenimiento

7.1 Restaurar predeterminado

Pasos

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

Restauración sencilla

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

Fallas de fábrica

Restaurar todos los parámetros a la configuración predeterminada de fábrica.

Restaurar a Inactivo

Restaurar el dispositivo al estado inactivo y deje todas las configuraciones sin cambios, excepto restaurar cuentas de usuario.

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

7.2 Registro de búsqueda

La operación, alarma, excepción e información de la grabadora de video se pueden almacenar en registros, que se pueden ver y exportar en cualquier momento.

Pasos

1. Haga clic  en la esquina superior derecha.
- en 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.
- en 2. Haga clic en **Más**.
3. Haga clic en **Servicio del sistema**.

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

4. Configure los parámetros como desee.

RTSP

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

Autenticación RTSP

Se pueden seleccionar dos tipos de autenticación, si selecciona **resumen**, solo la solicitud con autenticación de resumen puede acceder a la transmisión de vídeo mediante el protocolo RTSP a través de la dirección IP. Por motivos de 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 puede realizar la comunicación entre los dispositivos del sistema (por ejemplo, cámara de red, NVR, etc.). La grabadora de vídeo se utiliza como servidor, el sistema puede encontrar y conectar la grabadora de vídeo.

HTTP

La cuenta de usuario administrador puede deshabilitar el servicio HTTP desde la GUI o el navegador web. Después HTTP está deshabilitado, todos los servicios relacionados, incluidos ISAPI y ONVIF, también finalizarán.

Autenticación HTTP

Si necesita habilitar el servicio HTTP, puede configurar la autenticación HTTP para mejorar la seguridad de acceso. Se pueden seleccionar dos tipos de autenticación. Por motivos de seguridad, se recomienda seleccionar **resumen** como tipo de autenticación.

Detección de cámara añadida

La función detecta el estado de la cámara de red. Si la cámara de red ha sido agregada por otra grabadora de vídeo, el estado de la cámara de red se mostrará como  en la lista de dispositivos en línea.

5. Haga clic en **Aplicar**.

7.4 Actualización

Advertencia

No apague ni desconecte la alimentación durante la actualización.

7.4.1 Actualización local

Antes de que empieces

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

Pasos

1. Haga clic en  en la esquina superior derecha.

2. Haga clic  cerca de **Firmware**.
- en 3. Haga clic en **Actualización local**.
4. Seleccione un dispositivo de copia de seguridad en **Nombre del dispositivo**.
5. Seleccione el firmware de actualización.
6. Haga clic en **Actualizar**. Su dispositivo se reiniciará automáticamente.

7.4.2 Actualización en línea

Actualice el dispositivo con el último firmware en línea.

Antes de que empieces

Asegúrese de que Hik-Connect esté habilitado y configurado correctamente. Consulte **Hik-Connect** para obtener más detalles.

Pasos

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

Auto descarga

El comprobará y descargará automáticamente el firmware más reciente.

Actualización de prueba

Haga clic en **Probar actualización** para comprobar 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, puede ver sus detalles en el centro de alarmas.

8.1 Establecer sugerencia de evento

Seleccione los eventos para sugerir en el centro de alarmas.

Pasos

1. Haga clic en  en la esquina superior derecha.
2. Establezca **Excepción**, **Evento básico** o **Evento inteligente** como desea.

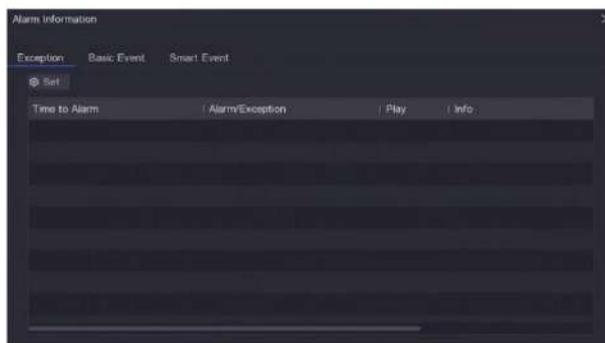


Figura 8-1 Centro de alarma

3. Haga clic en  y selecciona eventos para sugerir.
4. Haga clic en **Aceptar**.

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



(ubicado en el

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 como desea.

Capítulo 9 Operación Web

9.1 Introducción

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

Puede utilizar uno de los siguientes navegadores web enumerados: Internet Explorer 6.0 a 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox y Google Chrome. Las resoluciones admitidas incluyen 1024 x 768 y superiores.

9.2 Iniciar sesión

Debe reconocer que el uso del producto con acceso a Internet puede estar sujeto a riesgos de seguridad de la red. Para evitar cualquier ataque a la red y fuga de información, refuerce su propia protección. Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano.

Pasos

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



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

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

3. Haga clic en **Iniciar sesión**.

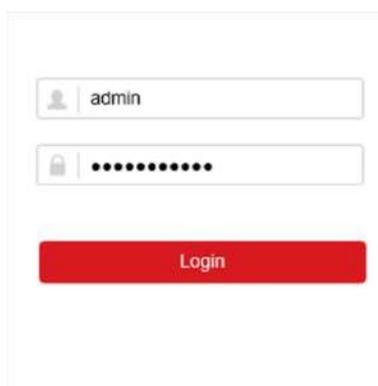


Figura 9-1 Inicio de sesión

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

i Nota

Es posible que deba 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.

The screenshot displays the configuration interface with a sidebar on the left containing menu items: Local, System, Network, Video/Audio, Image, Event, Storage, Vehicle Detection, and VCA. The main content area is divided into three sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP selected, UDP, MULTICAST), Stream Type (Main Stream selected, Sub-stream), Play Performance (Shortest Delay, Balanced selected, Fluent), Rules (Enable, Disable selected), Image Size (Auto-fill selected, 4.3, 16.9), Auto Start Live View (Yes, No selected), Image Format (JPEG selected, BMP), and an Encryption Key field with masked characters.
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M selected, 1G), and fields for Save record files to and Save downloaded files to, each with a Browse button.
- Picture and Clip Settings:** Includes fields for Save snapshots in live view to, Save snapshots when playback to, and Save clips to, each with a Browse button.

Figura 9-4 Configuración

9.6 Registro

Pasos

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

The screenshot shows the 'Log' section of the interface. At the top, there are tabs for Upgrade & Maintenance, Online Upgrade, Log (selected), and Diagnose. Below the tabs, there are search filters: Major Type (All Types), Minor Type (All Types), Start Time (2019-03-27 00:00:00), and End Time (2019-03-27 23:59:59), with a Search button. Below the filters is a Log List table with an Export button. The table has the following columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The table is currently empty. At the bottom right, it shows 'Total 0 Items' and navigation arrows.

Figura 9-5 Registro

Capítulo 10 Apéndice

10.1 Glosario

Transmisión dual

Dual-stream es una tecnología utilizada para grabar video de alta resolución localmente mientras se transmite una transmisión de menor resolución a través de la red. Los dos flujos son generados por el DVR, el flujo principal tiene una resolución máxima de 1080P y el flujo secundario tiene una resolución máxima de CIF.

DVR

Acrónimo de Digital Video Recorder. Un DVR es un dispositivo que puede aceptar señales de video de cámaras analógicas, comprimir la señal y almacenarla en sus discos duros.

disco duro

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

DHCP

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de aplicación de red utilizado por 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 información y solicitudes 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 de Protocolo punto a punto (PPP) dentro de tramas Ethernet. Se utiliza principalmente con servicios ADSL en los que 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 para que un dispositivo en red, como un enrutador o un sistema informático que utilice Internet Protocol Suite, notifique a un servidor de nombres de dominio que cambie, 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 DVR y NVR.

NTP

Manual de usuario del grabador de vídeo en red

Acrónimo de Network Time Protocol. Un protocolo diseñado para sincronizar los relojes de las computadoras a través de una red.

NTSC

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

NVR

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

CAMARADA

Acrónimo de Phase Alternating Line. PAL es también otro estándar de video que se utiliza en los sistemas de transmisión de televisión en gran parte del mundo. La señal PAL contiene 625 líneas de exploración a 50 Hz.

PTZ

Acrónimo de Pan, Tilt, Zoom. Las cámaras PTZ son sistemas accionados por motor que permiten que la cámara gire hacia la izquierda y hacia la derecha, se incline hacia arriba y hacia abajo y se acerque y aleje.

USB

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

10.2 Matriz de comunicación

Escanee el código QR a continuación para ver el documento de la matriz de comunicación.



Figura 10-1 Matriz de comunicación

10.3 Comando de dispositivo

Escanee el código QR a continuación para ver el documento de comando del dispositivo.



Figura 10-2 Comando de dispositivo



See Far, Go Further