



Grabadora digital de Video

Manual de usuario

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Derechos de autor de la imagen ©2019 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. Todas y cada una de las informaciones, incluyendo, entre otros, redacciones, imágenes, gráficos son propiedad de Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o sus subsidiarias (en adelante, "Hikvision"). Este manual de usuario (en adelante, "el Manual") no puede ser reproducido, cambiado, traducido o distribuido, parcial o totalmente, por ningún medio, sin el permiso previo por escrito de Hikvision. A menos que se estipule lo contrario, Hikvision no hace ninguna garantía, garantía o representación, expresa o implícita, con respecto al Manual.

Acerca de este Manual Este Manual es aplicable a Digital Video Recorder (DVR). El Manual incluye instrucciones para usar y administrar el producto. Las imágenes, gráficos, imágenes y toda la otra información en adelante son sólo 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. Por favor, encuentre la última versión en el sitio web de la empresa (<http://overseas.hikvision.com/en/>). Utilice este manual de usuario bajo la guía de profesionales.

Trademarks Acknowledgement

HIKVISION and other Hikvision's trademarks and logos are the properties of Hikvision in various jurisdictions.

Other trademarks and logos mentioned below are the properties of their respective owners.

HDMI : The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

Legal Disclaimer

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE PRODUCT DESCRIBED, WITH ITS HARDWARE, SOFTWARE AND FIRMWARE, IS PROVIDED "AS IS", WITH ALL FAULTS AND ERRORS, AND HIKVISION MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY. IN NO EVENT WILL HIKVISION, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES, OR AGENTS BE LIABLE TO YOU FOR ANY SPECIAL, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES, INCLUDING, AMONG OTHERS, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR LOSS OF DATA OR DOCUMENTATION, IN CONNECTION WITH THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF HIKVISION HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

REGARDING TO THE PRODUCT WITH INTERNET ACCESS, THE USE OF PRODUCT SHALL BE WHOLLY AT YOUR OWN RISKS. HIKVISION SHALL NOT TAKE ANY RESPONSIBILITIES FOR ABNORMAL OPERATION, PRIVACY LEAKAGE OR OTHER DAMAGES RESULTING FROM CYBER ATTACK, HACKER ATTACK, VIRUS INSPECTION, OR OTHER INTERNET SECURITY RISKS; HOWEVER, HIKVISION WILL PROVIDE TIMELY TECHNICAL SUPPORT IF REQUIRED.

SURVEILLANCE LAWS VARY BY JURISDICTION. PLEASE CHECK ALL RELEVANT LAWS IN YOUR JURISDICTION BEFORE USING THIS PRODUCT IN ORDER TO ENSURE THAT YOUR USE CONFORMS THE APPLICABLE LAW. HIKVISION SHALL NOT BE LIABLE IN THE EVENT THAT THIS PRODUCT IS USED WITH ILLEGITIMATE PURPOSES

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Modelos aplicables

Este manual es aplicable a los modelos enumerados en la tabla siguiente.

Serie	Modelo
DS-7200HGHI-K1	DS-7216HGHI-K1
DS-7200HGHI-K2	DS-7216HGHI-K2 DS-7224HGHI-K2 DS-7232HGHI-K2
DS-7100HQHI-K1	DS-7104HQHI-K1 DS-7108HQHI-K1 DS-7116HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1	DS-7204HQHI-K1 DS-7208HQHI-K1 DS-7216HQHI-K1
DS-7200HQHI-K2	DS-7208HQHI-K2 DS-7216HQHI-K2 DS-7224HQHI-K2 DS-7232HQHI-K2
DS-7200HQHI-K/P	DS-7204HQHI-K1/P DS-7208HQHI-K2/P DS-7216HQHI-K2/P
DS-7300HQHI-K4	DS-7304HQHI-K4 DS-7308HQHI-K4 DS-7316HQHI-K4 DS-7324HQHI-K4 DS-7332HQHI-K4
DS-8100HQHI-K8	DS-8124HQHI-K8 DS-8132HQHI-K8
DS-7200HUHI-K1	DS-7204HUHI-K1

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

	DS-7208HUHI-K1
DS-7200HUHI-K2	DS-7204HUHI-K2 DS-7208HUHI-K2 DS-7216HUHI-K2
DS-7200HUHI-K/P	DS-7204HUHI-K1/P DS-7208HUHI-K2/P DS-7216HUHI-K2/P
DS-7300HUHI-K4	DS-7304HUHI-K4 DS-7308HUHI-K4 DS-7316HUHI-K4 DS-7324HUHI-K4 DS-7332HUHI-K4
DS-8100HUHI-K8	DS-8108HUHI-K8 DS-8116HUHI-K8 DS-8124HUHI-K8 DS-8132HUHI-K8
DS-9000HUHI-K8	DS-9008HUHI-K8 DS-9016HUHI-K8 DS-9024HUHI-K8 DS-9032HUHI-K8
DS-7200HTHI-K1	DS-7204HTHI-K1
DS-7200HTHI-K2	DS-7204HTHI-K2 DS-7208HTHI-K2
DS-7300HTHI-K4	DS-7316HTHI-K4
DS-8100HTHI-K8	DS-8116HTHI-K8
DS-9000HTHI-K8	DS-9016HTHI-K8
iDS-7200HQHI-K1/2S	iDS-7204HQHI-K1/2S
iDS-7200HQHI-K/4S	iDS-7208HQHI-K1/4S

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

	iDS-7216HQHI-K1/4S iDS-7208HQHI-K2/4S iDS-7216HQHI-K2/4S
iDS-7200HQHI-K1/S(B)	iDS-7204HQHI-K1/2S(B) iDS-7208HQHI-K1/4S(B) iDS-7216HQHI-K1/4S(B)
iDS-7200HQHI-K2/4S(B)	iDS-7208HQHI-K2/4S(B) iDS-7216HQHI-K2/4S(B)
iDS-7200HUHI-K/4S	iDS-7204HUHI-K1/4S iDS-7208HUHI-K1/4S iDS-7204HUHI-K2/4S iDS-7208HUHI-K2/4S
iDS-7200HUHI-K/4S(B)	iDS-7204HUHI-K1/4S(B) iDS-7208HUHI-K1/4S(B) iDS-7204HUHI-K2/4S(B) iDS-7208HUHI-K2/4S(B)
iDS-7300HUHI-K4/16S	iDS-7316HUHI-K4/16S
iDS-9000HUHI-K8/16S	iDS-9016HUHI-K8/16S
iDS-7200HQHI-M1/S	iDS-7204HQHI-M1/S iDS-7208HQHI-M1/S iDS-7216HQHI-M1/S
iDS-7200HQHI-M1/FA	iDS-7204HQHI-M1/FA iDS-7208HQHI-M1/FA iDS-7216HQHI-M1/FA
iDS-7200HQHI-M2/S	iDS-7208HQHI-M2/S iDS-7216HQHI-M2/S
iDS-7200HUHI-M1/S	iDS-7204HUHI-M1/S iDS-7208HUHI-M1/S

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

iDS-7200HUHI-M2/S	iDS-7204HUHI-M2/S iDS-7208HUHI-M2/S
-------------------	--

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Convenciones de símbolos

Los símbolos que se pueden encontrar en este documento se definen de la siguiente manera.

Simbolo	Descripcion
 NOTE	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.
 WARNING	Indica una situación potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría resultar en daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados.
 DANGER	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo, que si no se evita, resultará en la muerte o lesiones graves.

Instrucciones de seguridad

Configuración adecuada de todas las contraseñas y otros ajustes de seguridad es responsabilidad del instalador y/o usuario final. En el uso del producto, usted debe estar en estricto cumplimiento de las regulaciones de seguridad eléctrica de la nación y la región. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada. El voltaje de entrada debe cumplir tanto con el SELV (Seguridad Extra Baja Voltaje) como con la Fuente de Alimentación Limitada con 100 ~ 240 VCA o 12 VCC de acuerdo con el estándar IEC60950-1. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada. No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente, ya que la sobrecarga del adaptador puede causar sobrecalentamiento o un peligro de incendio. Asegúrese de que el enchufe esté firmemente conectado a la toma de corriente. Si el humo, el olor o el ruido aumentan del dispositivo, apague la alimentación a la vez y desenchufe el cable de alimentación y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio.

Consejos preventivos y de precaución

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

- ☒ Asegúrese de que la unidad esté instalada en un entorno bien ventilado y sin polvo.
- ☒ La unidad está diseñada únicamente para uso en interiores.
- ☒ Mantenga todos los líquidos alejados del dispositivo.
- ☒ Asegúrese de que las condiciones ambientales cumplan con las especificaciones de la fábrica.
- ☒ Asegúrese de que la unidad esté correctamente asegurada en un bastidor o estante. Los golpes o sacudidas importantes a la unidad como resultado de la caída pueden causar daños en la electrónica sensible dentro de la unidad.
- ☒ Utilice el dispositivo junto con un UPS si es posible.
- ☒ Apague la unidad antes de conectar y desconectar accesorios y periféricos.
- ☒ Se debe utilizar un disco duro recomendado de fábrica para este dispositivo.
- ☒ El uso inadecuado o el reemplazo de la batería pueden resultar en peligro de explosión. Reemplace solo por el mismo tipo o equivalente. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- ☒ La interfaz USB solo puede conectarse al ratón, al teclado o a la unidad flash USB.
- ☒ Utilice únicamente adaptadores de potencia enumerados en las instrucciones del usuario.

Características clave del producto

General

- ❑ Conectable a cámaras Turbo HD y analógicas;
- ❑ Soporta el protocolo UTC (Coaxitron) para conectar la cámara sobre coaxial;
- ❑ Conectable a cámaras AHD; Connectable to HDCVI cameras;
- ❑ Conectable a cámaras IP;
- ❑ Las entradas de señal analógica que incluyen Turbo HD, AHD, HDCVI y CVBS se pueden reconocer automáticamente sin configuración;
- ❑ K/P serie DVR soporta la conexión de cámaras PoC (Power over Coaxitron). DVR detectará las cámaras PoC conectadas automáticamente, gestionará el consumo de energía a través de la comunicación coaxial y proporcionará energía a las cámaras a través de coaxitron;
- ❑ Cada canal admite la transmisión dual. Y sub-stream admite hasta resolución WD1;
- ❑ Dvr de la serie HQHI admite una resolución de hasta 4 MP lite de todos los canales;
- ❑ HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI, 8100HUHI, 9000HUHI, iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS- 9016HUHI-K8/16S serie DVR admiten hasta 8 MP de resolución de todos los canales;
- ❑ 7204HUHI serie DVR soporta hasta 5 MP resolución de todos los canales;
- ❑ Para DVR de la serie HUHI y HTHI, la transmisión de larga distancia de 5 MP se puede habilitar para las cámaras analógicas;
- ❑ Configuración independiente para cada canal, incluyendo resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits, calidad de imagen, etc.;
- ❑ La velocidad mínima de fotogramas para la secuencia principal y la sub-transmisión es de 1 fps;
- ❑ Codificación para la transmisión de vídeo y la transmisión de vídeo y audio; sincronización de audio y vídeo durante la codificación de secuencias compuestas;
- ❑ Soporta H.265 + / H.264 + para garantizar una alta calidad de vídeo con menor velocidad de bits;
- ❑ Codificación H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 para la secuencia principal, y codificación H.265/H.264 para la sub-transmisión de cámaras analógicas;
- ❑ Conectable a cámaras IP H.265 y H.264;
H.264 Para DVR de la serie 7208/7216HUHI, 7300HUHI, 8100HUHI y 9000HUHI, si la codificación de vídeo es o H.265, cuando se conecta la entrada de señal de 8 MP, H.264+ o H.265+ está desactivado. Si la codificación de vídeo es H.264+ o H.265+, cuando se conecta la entrada de señal de 8 MP, la codificación de vídeo cambiará a H.264 o H.265 automáticamente, y H.264+ o H.265+ está desactivada;
- ❑ Nivel de defog, sensibilidad de noche a día, sensibilidad del día a la noche, brillo de la luz IR, modo día / noche, y interruptor WDR configurable para las cámaras analógicas conectadas que admiten estos parámetros;
- ❑ Interruptor de señal de 4 MP/5 MP para las cámaras analógicas compatibles; Watermark technology.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Monitoreo local

- Para DS-7300/8100/9000HUHI-K, DS-7324/7332/8124/8132HQHI-K, DS-7300/8100/9000HTHI-K, iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series, hay dos interfaces HDMI de las cuales las interfaces HDMI 1 y VGA comparten salida simultánea. Para la salida HDMI1/VGA, se admite una resolución de hasta 1920 × 1080. Para la salida HDMI 2, se admite una resolución de hasta 4K (3840 × 2160);
- ☐ 1/4/6/8/9/16/25/36/64 se admite la vista en vivo de la pantalla, y la secuencia de visualización de las pantallas es ajustable;
- ☐ La pantalla de visualización en vivo se puede cambiar en grupo y también se proporciona el interruptor manual y la vista en vivo de ciclo automático, el intervalo de ciclo automático se puede ajustar;
- ☐ La salida CVBS sirve solamente como salida auxiliar o salida de vista en vivo.
- ☐ Se proporciona un menú de configuración rápida para la vista en vivo;
- ☐ El canal de vista en vivo seleccionado se puede proteger;
- ☐ Para HUHI (excepto iDS-7200HUHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S(B) e iDS-7200HUHI-M/S), HTHI, iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series, superposición de información VCA a la vista en vivo para las cámaras analógicas compatibles y en reproducción inteligente para las cámaras analógicas e IP compatibles;
- ☐ Detección de movimiento, detección de manipulación de vídeo, alarma de excepción de vídeo, alarma de pérdida de vídeo y funciones de alarma VCA;
- ☐ Para DVR de la serie DS-7300/8100/9000HUHI-K y DS-7300/8100/9000HTHI-K, el canal analógico admite la función de recuento de personas de 1 ch y la función de mapa de calor;
- ☐ iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series DVR admite la reducción de falsas alarmas y el reconocimiento de imágenes para una detección de comportamiento de hasta 16 canales (cruce de línea e intrusión);
- ☐ iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series DVR admite la reducción de falsas alarmas y el reconocimiento de imágenes para la detección de cuerpos humanos o objetivos de vehículos;
- ☐ Las series iDS-7200HQHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S(B) e iDS-7200HUHI-M/S admiten análisis basados en el aprendizaje profundo: re-reconocimiento del cuerpo humano o objetivo del vehículo en la detección de comportamiento para reducir la falsa alarma. Soporte detección de 2 canales para iDS-7204HQHI-K1/2S, 4- ch para iDS-7208HQHI-K1/4S, iDS-7200HQHI-K2/4S, iDS-7200HUHI-K1/4S, iDS-7200HUHI-K2/4S, iDS-7200HUHI-K/S(B) e iDS-7200HUHI-M/S series Las series iDS-7200HQHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S(B) e iDS-7200HUHI-M/S admiten análisis basados en el aprendizaje profundo: re-reconocimiento del cuerpo humano o objetivo del vehículo en la detección de comportamiento para reducir la falsa alarma. Soporte detección de 2 canales para iDS-7204HQHI-K1/2S, 4- ch para iDS-7208HQHI-K1/4S, iDS-7200HQHI-K2/4S, iDS-7200HUHI-K1/4S, iDS-7200HUHI-K2/4S, iDS-7200HUHI-K/S(B) e iDS-7200HUHI-M/S series;
- ☐ Dvr de la serie K/P puede detectar la excepción del módulo PoC. Cuando no puede detectar el módulo PoC o el módulo PoC se apaga anormalmente, se activan las alarmas y se pueden configurar métodos de vinculación;
- ☐ La serie HGHI soporta solamente detección de cruce de línea de 1 ch y detección de

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

intrusiones. Dvr de la serie HTHI admite detección de cruce de línea de canal completo y detección de intrusiones, y detección de cambios repentinos de escena de 2 canales. Para DVR de la serie HUII (excepto iDS-7200HUII-K/S,

- ❑ iDS-7200HUII-K/S(B) e iDS-7200HUII-M/S series), si se habilita el modo VCA mejorado, no se admite la detección de cruce de línea de canal completo y la detección de intrusiones, y detección de cambio repentino de escena de 2 canales, pero la salida de 2K/4K y la entrada de señal de 4 MP/5 MP/8 MP no son compatibles;
- ❑ si se desactiva el modo VCA mejorado, se admite la detección de cruce de línea de 2 canales y la detección de intrusiones, y se admite la detección de cambios repentinos de escena de 2 canales, y también se admite la salida de 2K/4K y la entrada de señal de 4 MP/5 MP/8 MP.
- ❑ La serie DS-7200HQHI admite hasta 4-ch de detección e intrusión de cruces de línea si

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

el modo VCA mejorado está habilitado. Y el DVR de la serie DS-7216/7224/7232HQHI también admite la detección de cambios repentinos de escena de 1 ch. El DVR de la serie DS-7300/8100HQHI-K admite hasta detección de cruce de línea de 4 canales y detección de intrusiones si se habilita el modo VCA mejorado y detección de cambios repentinos de escena de 1 ch. Para el DVR de la serie HQHI, el modo VCA mejorado también entra en conflicto con la salida 2K/4K y la entrada de señal de 4 MP/5 MP/8 MP. Para los canales analógicos, la detección de cruce de línea y la detección de intrusiones entran en conflicto con otras detección de VCA, como la detección repentina de cambios de escena, la detección de rostros y la detección de vehículos. Sólo puede habilitar una función;

Privacy mask;

- ☐ Acercar /alejar haciendo clic en el ratón y el trazado PTZ arrastrando el ratón;
- ☐ Cuando la cámara Hikvision CVBS está conectada, puede controlar PTZ a través de Coaxitron y llamar al OSD de la cámara.

Administración de discos

Cada disco con una capacidad máxima de almacenamiento de 10 TB para HTHI, HUHI, HGHI, DS-7200/7300/8100HQHI, iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series DVR.

Cada disco con un máximo de 6 TB de capacidad de almacenamiento para DS-7100HQHI-K1;

- ☐ Se pueden conectar hasta 8 discos de red (8 discos NAS, 8 discos IP SAN o n discos NAS + discos SAN IP m (n+m ≤ 8)) para la serie HQHI/HUHI/HTHI-K8;
- ☐ Se puede ver el tiempo de grabación restante del disco duro;
- ☐ Soporta almacenamiento en la nube (excepto la serie HGHI-K);
- ☐ S.M.A.R.T. y detección de sectores defectuosos;
- ☐ HDD sleeping function;
- ☐ Propiedad HDD: redundancia, de solo lectura, lectura/escritura (R/W);
- ☐ HDD group management;
- ☐ Gestión de cuotas hdd; diferentes capacidades se pueden asignar a diferentes canales.
- ☐ Para las series DS-7300/8100/9000HUHI-K y DS-7300/8100/9000HTHI-K, hdd intercambiable en caliente compatible con RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6 y RAID10, y se puede habilitar y deshabilitar a petición suya. Y se pueden configurar 16 matrices.

Grabación, captura y reproducción



- ☐ Capture es compatible con DS-7300/8100/9000HUHI-K, DS-7300/8100/9000HTHI-K, iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series DVR solamente.
- ☐ Configuración del horario de grabación de vacaciones;
- ☐ Modos de grabación de ciclo y no ciclo;
- ☐ Parámetros normales y de codificación de vídeo de eventos;
- ☐ Múltiples tipos de grabación: manual, continuo, alarma, movimiento, | de movimiento alarma, movimiento y alarma y evento;

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- ☐ El dispositivo observará que el vídeo AVI exportado puede tener problemas si las velocidades de fotogramas de la grabación continua y de eventos son diferentes;
- ☐ Soporta grabación pos desencadenada para DS-7300/8100HQHI, DS-7300/8100/9000HUHI-K, DS-7300/8100/9000HTHI-K, iDS-7316HUHI-K4/16S e iDS-9016HUHI-K8/16S series DVR;
- ☐ 8 períodos de tiempo de grabación con tipos de grabación separados;
- ☐ Soporta codificación Channel-Zero (excepto DS-7216HGHI-K1 y DS-7216HGHI-K2);
- ☐ Secuencia principal y sub-transmisión configurables para grabación simultánea (excepto la serie HGHI-K);
- ☐ Pre-grabación y post-grabación para la grabación activada de detección de movimiento, y tiempo de pre-grabación para programación y grabación manual;
- ☐ Búsqueda de archivos de registro e imágenes capturadas por eventos (entrada de alarma/detección de movimiento);
- ☐ Personalización de etiquetas, búsqueda y reproducción por etiquetas;
- ☐ Bloqueo y desbloqueo de archivos de registro;
- ☐ Grabación y captura redundantes locales;
- ☐ Cuando se conecta la entrada Turbo HD, AHD o HDCVI, la información que incluye la resolución y la velocidad de fotogramas se superpone en la esquina inferior derecha de la vista en vivo durante 5 segundos. Cuando se conecta la entrada CVBS, la información como NTSC o PAL se superpone en la esquina inferior derecha de la vista en vivo durante 5 segundos.
- ☐ Buscar y reproducir archivos de grabación por número de cámara, tipo de grabación, hora de inicio, hora de finalización, etc.;
- ☐ Reproducción inteligente para pasar por información menos eficaz;
- ☐ Acercar cualquier área al reproducir;
- ☐ Reproducción inversa multicanal;
- ☐ Soporta pausa, avance rápido, avance lento, saltar hacia adelante y saltar hacia atrás cuando se reproduce, localizando arrastrando el ratón en la barra de progreso;
- ☐ 4/8/16-ch synchronous playback;
- ☐ Captura manual, captura continua de imágenes de vídeo y reproducción de imágenes capturadas.

Backup

Exporta datos por un dispositivo USB y SATA;

Exporta clips de vídeo al reproducir;

El vídeo y el registro y el reproductor se pueden seleccionar para exportar para la copia de seguridad;

Gestión y mantenimiento de dispositivos de copia de seguridad.

Alarmas and Excepciones

- ☐ Tiempo de armado configurable de entrada/salida de alarma;
- ☐ Alarmas para pérdida de vídeo, detección de movimiento, manipulación de vídeo, inicio de

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

sesión ilegal, desconexión de red, conflicto IP, excepción de grabación/captura, error de disco duro y disco duro completo, etc.;

- ☐ Alarma activa monitoreo a pantalla completa, alarma de audio, notificación de centro de vigilancia, envío de correo electrónico y salida de alarma;

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- ☐ Una tecla desarma las acciones de vinculación de la entrada de alarma;
- ☐ Vinculación PTZ para la alarma VCA;
- ☐ Se admite la alarma de detección VCA excepto la serie DS-7100;
- ☐ Soporte de detección y captura facial de 1-ch (cámara analógica HD) para iDS-7200HQHI-K/S(B), iDS-7200HQHI-M/S, iDS-7200HUHI-K/4S(B) e iDS-7200HUHI-M/S series;
- ☐ Soporta alarma activada por PDV; Soporta alarma coaxial;
- ☐ El sistema se reiniciará automáticamente cuando se detecte un problema en un intento de restaurar la funcionalidad normal;
- ☐ Puede habilitar el archivador de falsas alarmas para la detección de movimiento de las cámaras PIR. A continuación, sólo cuando se activan los eventos de detección de movimiento y los eventos PIR, se activará la alarma de detección de movimiento.

Otras funciones locales

Operable por ratón y control remoto;

Gestión de usuarios de tres niveles;

el usuario administrador puede crear muchas cuentas operativas y definir su permiso de funcionamiento, que incluye el permiso para acceder a cualquier canal;

Integridad del funcionamiento, alarma, excepciones y escritura y búsqueda de registros;

Activar y borrar alarmas manualmente;

Importación y exportación de archivos de configuración de dispositivos;

Obtener información de tipo cámaras automáticamente;

Patrón de desbloqueo para el inicio de sesión del dispositivo para el administrador;

Borrar contraseña de texto disponible;

El archivo GUID se puede exportar para restablecer la contraseña;

La pregunta de seguridad y el correo electrónico reservado se pueden configurar para restablecer la contraseña;

Múltiples cámaras analógicas conectadas compatibles con la señal Turbo HD o AHD se pueden actualizar simultáneamente a través de DVR.

Funciones de Red

- ☐ Interfaz de red autoajustiva de 100M o 1000M;
- ☐ Se admite IPv6;TCP/IP protocol, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP (for 7304/7308/7316HQHI/HUHI and 9008/9016HUHI and DS-7300/8100/9000HTHI-K series DVR), SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ and HTTPS are supported;
- ☐ Soporta el acceso de Hik-Connect. Si habilita Hik-Connect, el dispositivo le recordará el riesgo de acceso a Internet y le pedirá que confirme los "Términos de servicio" y la "Declaración de privacidad" antes de habilitar el servicio. Debe crear un código de verificación para conectarse al Hik- Connect;
- ☐ TCP, UDP y RTP para unicast;

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- ☐ Asignación automática/manual de puertos por UPnP/PTM;
- ☐ Búsqueda remota, reproducción, descarga, bloqueo y desbloqueo de los archivos de grabación, y descarga de archivos de transferencia rota currículum;
- ☐ Configuración de parámetros remotos; importación/exportación remota de parámetros del dispositivo;
- ☐ Visualización remota del estado del dispositivo, los registros del sistema y el estado de la alarma; Funcionamiento remoto del teclado;
- ☐ Formato hdd remoto y actualización de programas;
- ☐ Reinicio y apagado remoto del sistema;
- ☐ Admite la actualización a través del servidor FTP remoto; RS-485 transmisión de canal transparente;
- ☐ La información de alarma y excepción se puede enviar al host remoto;
- ☐ Grabación de inicio/parada remota;
- ☐ Salida de alarma de arranque/parada de forma remota; Control PTZ remoto; Difusión bidireccional de audio y voz;
- ☐ Límite de ancho de banda de salida configurable;
- ☐ Servidor WEB integrado;
- ☐ Si DHCP está habilitado, puede habilitar DNS DHCP o deshabilitarlo y editar el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo.

Desarrollo escalable

- ☐ SDK for Windows and Linux system;
- ☐ Código fuente del software de la aplicación para la demostración;
- ☐ Apoyo al desarrollo y capacitación para el sistema de aplicaciones.

TABLA DE CONTENIDO

Características clave de los productos.....	10
Chapter 1 Introduccion.....	24
1.1 Panel Frontal	24
1.1.1 DS-7100HQHI-K1.....	24
1.1.2 DS-7300HQHI-K4, DS-7300HUHI-K4, iDS-7316HUHI-K4/16S and DS-7300HTHI-K4	24
1.1.3 DS-8100HQHI/HUHI/HTHI-K8, DS-9000HUHI/HTHI-K8 and iDS-9016HUHI-K8/16S	28
1.1.4 Otros Modelos	32
1.2 Operaciones de control remoto por infrarrojos.....	33
1.2.1 Emparejamiento (Habilitación) del control remoto IR a un dispositivo específico (opcional).....	33
1.2.2 Unpair (Desactivar) un control remoto IR desde un dispositivo.....	34
1.2.3 Solucion de problemas.....	37
1.3 USB Mouse Operation	38
1.4 Panel Trasero.....	39
1.4.1 DS-7100HQHI-K1, DS-7200HUHI-K (/P), iDS-7200HUHI-K/4S, DS-7200HTHI-K, DS-7200HQHI-K(/P), and iDS-7200HQHI-K/S.....	39
1.4.2 iDS-7200HQHI-K/S(B), iDS-7200HQHI-M/S and iDS-7200HQHI-M1/FA	41
1.4.3 iDS-7200HUHI-K/4S(B) and iDS-7200HUHI-M2/S.....	43
1.4.4 DS-7300HQHI-K.....	44
1.4.5 DS-7300HUHI/HTHI-K4, iDS-7316HUHI-K4/16S and DS-9000HUHI-K8	46
1.4.6 DS-7300HQHI/HUHI-K4, DS-8100HQHI/HUHI-K8, DS-9000HUHI-K8, and iDS-9016HUHI-K8/16S.....	48
1.4.7 DS-7200HGHI-K1	50
1.4.8 DS-7200HGHI-K2	51
1.4.9 DS-8100HTHI-K8	52
1.4.10 DS-9000HTHI-K8.....	53
Chapter 2 Comenzando	55
2.1 Inicie el dispositivo	55
2.2 Activando el dispositivo.....	56
2.3 Configurar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión.....	57
2.4 Iniciar sesión en el dispositivo.....	58
2.4.1 Iniciar sesión a través del patrón de desbloqueo.....	58

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

2.4.2	Iniciar sesión con contraseña.....	59
2.5	Ingrese al asistente para configurar los ajustes básicos rápidos.....	59
2.6	Entrar en el menú principal.....	63
2.7	Operación del sistema.....	64
2.7.1	Cerrar sesión.....	64
2.7.2	Apagar el dispositivo.....	64
2.7.3	Reboot el dispositivo.....	64
Chapter 3	Administracion de la Camara	66
3.1	Agregar IP Camaras.....	66
3.1.1	Agregar camara IP manualmente.....	66
3.1.2	Agregar las cámaras IP en línea buscadas automáticamente.....	67
3.1.3	Connectando PoC Camaras.....	67
3.1.4	Configurar canal de entrada de señal.....	68
3.1.5	Configuración de la transmisión de larga distancia de 5 MP.....	69
3.2	Habilitar H.265 Stream Access	70
3.3	Upgrade la camara IP.....	70
Chapter 4	Seteo de Camara	72
4.1	Configurar OSD Settings.....	72
4.2	ConfigurarMascara de privacidad.....	73
4.3	Configurar parametros de Video	74
4.4	Configurar switch Dia/Noche.....	74
4.5	Configurar Parametros de otra camara.....	75
Chapter 5	Vista en vivo.....	76
5.1	Inicia vista en vivo.....	76
5.1.1	Zoom. Digital.....	76
5.1.2	Estrategia de visualización en vivo.....	76
5.2	Detection de Objetivo.....	77
5.3	Reconocimiento Facial.....	77
5.4	Configurar seteo vista en vivo	80
5.5	Configurar Diseño de visualización en vivo.....	81
5.6	Configurar Cambio automático de cámaras.....	83
5.7	Configurar la codificación de canal cero.....	83
5.8	Usando un Monitor auxiliar.....	84
Chapter 6	PTZ Control	85
6.1	Asistente de control.ptz.....	85

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

6.2 Configure Parametros. PTZ.....	85
6.3 Seteo de PTZ Presets, Patrullas & Patrones.....	86
6.3.1 Setear un Preset.....	86
6.3.2 Call a Preset	87
6.3.3 Setear una Patrulla a	88
6.3.4 Llamar a una patrulla.....	89
6.3.5 Setear un Patron.....	90
6.3.6 Llamar un Patron.....	91
6.3.7 Establecer límites de exploración lineal.....	91
6.3.8 Call Scaneo lineal.....	92
6.3.9 One-touch Park	92
6.4 Funciones auxiliares.....	93
Chapter 7 Almacenamiento.....	94
7.1 Administracion de dispositivos de almacenamiento.....	94
7.1.1 Instalacion de Disco Rigido	94
7.1.2 Agregar un disco de Red.....	94
7.1.3 Configurar eSATA para el almacenamiento de datos.....	96
7.2 Modo de almacenamiento.....	97
7.2.1 Configure HDD Group	97
7.2.2 Configure HDD Quota.....	99
7.3 Parametros de Grabacion.....	100
7.3.1 Main Stream	100
7.3.2 Sub-Stream	101
7.3.3 Picture	101
7.3.4 Configurar ajustes de grabación avanzados.....	101
7.4 Configurar Programación de grabación.....	102
7.5 Configurar Grabacion continua.....	104
7.6 Configurar la detección de movimiento.....	104
7.7 Configurar la grabación activada por eventos.....	105
7.8 Configurar grabación activada por alarma.....	105
7.9 Configurar la captura de imágenes.....	106
7.10 Configurar grabación y captura de vacaciones.....	107
7.11 Configurar grabación y captura redundantes.....	108
7.12 Configurar 1080p Lite.....	109
7.12.1 Habilite 1080PLiteMode.....	109
7.12.2 Deshabilite the 1080P Lite Mode.....	110

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Chapter 8 Array de Disco.....	111
8.1 Crear Disk Array	111
8.1.1 Habilitar RAID.....	111
8.1.2 One-Touch Creation	112
8.1.3 Creacion Manual.....	112
8.2 Reconstruir matriz.....	114
8.2.1 Configurar disco HotSpare.....	114
8.2.2 Reconstruir automáticamente la matriz.....	114
8.2.3 Reconstruir manualmente la matriz.....	115
8.3 Eliminar matriz.....	116
8.4 Check and Edit Firmware	117
Chapter 9 Gestión de archivos.....	118
9.1 Buscar y exportar todos los archivos.....	118
9.1.1 Buscar archivos.....	118
9.1.2 Exportar archivos	118
9.2 Buscar y exportar archivos humanos.....	119
9.2.1 Search Human Files.....	119
9.2.2 Export Human Files	119
9.3 Buscar y exportar archivos de vehículos.....	120
9.3.1 Buscar archivo de vehículos.....	120
9.3.2 Export Vehicle Files	120
9.4 Search History Operation.....	121
9.4.1 Save Search Condition.....	121
9.4.2 Call Search History	121
Chapter 10 Reproducción.....	122
10.1 Reproducir archivos de video.....	122
10.1.1 Instant Playback.....	122
10.1.2 Play Normal Video.....	122
10.1.3 Play Smart Searched Video.....	123
10.1.4 Play Custom Searched Files	124
10.1.5 Play Tag Files	125
10.1.6 Play Event Files.....	127
10.1.7 Play by Sub-periods.....	128
10.1.8 Play Log Files.....	129
10.1.9 Play External File.....	129
10.2 Operaciones de reproduccio.....	130

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

10.2.1	Establecer estrategia en modo inteligente / personalizado.....	130
10.2.2	Editar Video Clips	131
10.2.3	Switch entre Main Stream and Sub-Stream.....	131
10.2.4	Vistas miniaturas.....	131
10.2.5	Fast View.....	132
10.2.6	Digital Zoom.....	132
Chapter 11	Configuración de eventos y alarmas.....	133
11.1	Configurar horarios de armado.....	133
11.2	Configurar la acción de enlace de alarmas.....	133
11.2.1	Configurar el control automático de pantalla completa.....	133
11.2.2	Configurar advertencia de audio.....	134
11.2.3	Notificaciones al Centro de Vigilancia.....	134
11.2.4	Configurar enlace de correo electrónico.....	135
11.2.5	Salidas de alarma	135
11.2.6	Configurar el enlace PTZ.....	135
11.3	Configurar la alarma de detección de movimiento.....	136
11.4	Configure Video Loss Alarm	138
11.5	Configure Video Tampering Alarm.....	139
11.6	Configure Sensor Alarms.....	140
11.6.1	Configure Alarm Input.....	140
11.6.2	Configure One-Key Disarming	141
11.6.3	Configure Alarm Output.....	142
11.7	Configure Exceptions Alarm	143
11.8	Trigger or Clear Alarm Output Manually.....	144
Chapter 12	POS Configuración	146
12.1	Configure POS Settings	146
12.1.1	Configure POS Connection	146
12.1.2	Configure POS Text Overlay	150
12.2	Configure POS Alarm	151
Chapter 13	Alarma de evento VCA.....	153
13.1	Detección del cuerpo humano.....	153
13.2	Detección de Rostro.....	154
13.3	Detección de vehículos.....	155
13.4	Detección de cruce de línea.....	156
13.5	Detección de Intrusos.....	158

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

13.6	Detección de entrada a la región.....	159
13.7	Detección de entrada a la región.....	160
13.8	Detección de equipaje desatendido.....	162
13.9	Detección de eliminación de objetos.....	163
13.10	Detección de excepción de audio.....	164
13.11	Detección de cambio de escena repentino.....	165
13.12	Detección de desenfoque.....	166
13.13	PIR Alarm.....	167
Chapter 14	Análisis inteligente.....	169
14.1	Engine Configuration.....	169
14.2	Task Configuration.....	170
14.3	Vehicle Search.....	171
14.4	People Counting.....	172
14.5	Heat Map.....	173
Chapter 15	Detección del cuerpo humano.....	175
15.1	Habilitar el análisis inteligente del cuerpo humano.....	175
15.2	Búsqueda del cuerpo humano.....	175
15.2.1	Buscar por apariencia.....	175
15.2.2	Buscar por imagen.....	177
15.2.3	Agregar resultado de búsqueda como imagen de muestra.....	178
Chapter 16	Comparación de la imagen de la cara.....	179
16.1	Gestión de la biblioteca de imágenes faciales.....	179
16.1.1	Agregar una biblioteca de imágenes de caras.....	179
16.1.2	Cargar imágenes de rostros en la biblioteca.....	179
16.2	Imagen de la cara Alarma de comparación.....	180
16.3	Face Picture Search.....	183
16.3.1	Search by Face Picture Comparison Event.....	183
16.3.2	Search by Uploaded Picture.....	183
16.3.3	Search by Personal Name.....	184
Chapter 17	Network Settings.....	186
17.1	Configure TCP/IP Settings.....	186
17.2	Configure Hik-Connect.....	187
17.3	Configure DDNS.....	188
17.4	Configure PPPoE.....	189
17.5	Configure NTP.....	189

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

17.6	Configure SNMP	190
17.7	Configure Email	191
17.8	Configure Ports.....	192
Chapter 18 Mantenimiento del sistema.....		194
18.1	Storage Device Maintenance	194
18.1.1	Configure Disk Clone	194
18.1.2	S.M.A.R.T Detection.....	195
18.1.3	Bad Sector Detection	196
18.1.4	HDD Health Detection.....	197
18.2	Search & Export Log Files.....	198
18.2.1	Search the Log Files.....	198
18.2.2	Export the Log Files	199
18.3	Import/Export IP Camera Configuration Files.....	200
18.4	Import/Export Device Configuration Files	201
18.5	Upgrade System	202
18.5.1	Upgrade by Local Backup Device	202
18.5.2	Upgrade by FTP	202
18.5.3	Upgrade by Hik-Connect	203
18.6	Upgrade Camera.....	203
18.7	Restore Default Settings.....	204
18.8	System Service.....	205
18.8.1	Network Security Settings	205
18.8.2	Managing ONVIF User Accounts.....	206
18.8.3	Managing IP Camera Activation.....	207
Chapter 19 General System Settings.....		209
19.1	Configure General Settings	209
19.2	Configure Date & Time.....	210
19.3	Configure DST Settings.....	211
19.4	Configure Enhanced IP Mode.....	211
19.5	Manage User Accounts	212
19.5.1	Agregar un Usuario.....	212
19.5.2	Setear Permission for a User.....	213
19.5.3	Set Local Live View Permission for Non-Admin Users	215
19.5.4	Edit the Admin User	216
19.5.5	Edit the Operator/Guest User	218
19.5.6	Delete a User	218

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

19.6	Configurar la contraseña de seguridad.....	219
19.6.1	Exportar GUID File.....	219
19.6.2	Configure Security Questions	219
19.6.3	Configure Reserved Email	220
19.7	Resetear Password.....	221
19.7.1	Reset Password by GUID	221
19.7.2	Reset Password by Security Questions	222
19.7.3	Reset Password by Reserved Email.....	223
Chapter 20		
	Appendice.....	225
	List of Applicable Power Adapter.....	225

Capítulo 1 Introduccion

1.1 Panel Frontal

1.1.1 DS-7100HQHI-K1

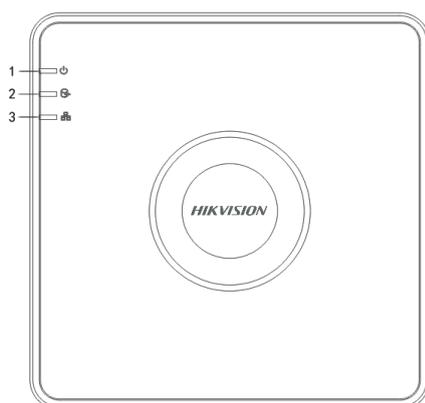


Figure 1-1 Panel frontal

Table 1-1 Panel Frontal Descripcion

No.	Icon	Descripcion
1		Se vuelve rojo cuando se enciende DVR.
2		Se vuelve rojo cuando se leen o escriben datos en HDD.
3		Parpadeos azules cuando la conexión de red funciona correctamente.

1.1.2 DS-7300HQHI-K4, DS-7300HUHI-K4, iDS-7316HUHI-K4/16S and DS-7300HTHI-K4

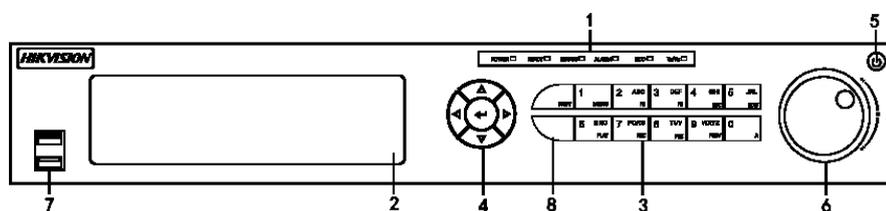


Figure 1-2 Panel frontal

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Table 1-2 Panel Frontal Descripcion

No.	Name	Descripcion funciones	
1	POWER	Se vuelve verde cuando el DVR está encendido.	
	READY	Se vuelve verde, lo que indica que el DVR funciona correctamente.	
	STATUS	Se vuelve verde cuando el dispositivo es controlado por un control remoto IR.	
		Se vuelve rojo cuando es controlado por un teclado y púrpura cuando se utiliza el control remoto IR y el teclado al mismo tiempo.	
	ALARM	Roja cuando se detecta una alarma de sensor.	
	HDD	Parpadea en rojo cuando se leen o escriben datos en HDD.	
Tx/Rx	Parpadeos en verde cuando la conexión de red funciona correctamente.		
2	DVD-R/W	Ranura para DVD-R/W.	
3	Combinacion Teclas	SHIFT	Cambia entre la entrada numérica o de letras y las funciones de las teclas compuestas. (Letra de entrada o números cuando la luz está fuera; Realizar funciones cuando la luz es roja.)
		1/MENU	Enters numeral "1"; Accede a la interfaz principal del menú.
		2/ABC/F1	Enters numeral "2";
			Enters letters "ABC";
	El botón F1 cuando se utiliza en un campo de lista seleccionará todos los elementos de la lista;		
	Activa/desactiva la luz PTZ en el modo de control PTZ y utilízala para alejar la imagen;		

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Nombre	Descripcion funciones
		Cambia entre la salida de vídeo principal y spot en modo de reproducción o vista en vivo.
	3/DEF/F2	Enters numeral "3";
		Enters letters "DEF";
		Utiliza el botón F2 se utiliza para cambiar las páginas de pantalla
		Zooms in the image in PTZ control mode.
	4/GHI/ESC	Enters numeral "4";
		Enters letters "GHI";
		Salidas y vuelta al menú anterior.
	5/JKL/EDIT	Enters numeral "5";
		Enters letters "JKL";
		Elimina caracteres antes del cursor;
		Marque la casilla de verificación y seleccione el interruptor ON/OFF.
		Inicia/detiene el recorte de grabaciones en la reproducción.
	6/MNO/PLAY	Enters numeral "6";
		Enters letters "MNO";
		Accesos a la interfaz de reproducción en modo de reproducción.
	7/PQRS/REC	Enters numeral "7";
		Enters letters "PQRS";
		Accesos a la interfaz de registro manual; Activa/desactiva manualmente el registro.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Nombre		Descripcion funciones	
4	8/TUV/PTZ		Enters numeral "8";	
			Enters letters "TUV";	
			Accede a interfaz de control PTZ.	
		9/WXYZ/PREV		Enters numeral "9";
				Enters letters "WXYZ";
				Visualización multicanal en vista en vivo.
		0/A		Enters numeral "0";
				Desplaza los métodos de entrada en el campo de texto de edición. (Mayúsculas y minúsculas, alfabeto, símbolos o entrada numérica).
	DIRECCION		Navega entre diferentes campos y elementos en los menús.	
			Utiliza los botones Arriba y Abajo para acelerar y ralentizar la reproducción de archivos de vídeo en el modo de reproducción. El botón Izquierdo y Derecho seleccionará los archivos de registro siguientes y anteriores.	
			Ciclos a través de canales en modo de vista en vivo.	
Controla el movimiento de la cámara PTZ en modo de control PTZ.				
ENTER		Confirma la selección en cualquiera de los modos de menú.		
		Checks the checkbox.		
		Reproduce o pausa la reproducción de archivos de vídeo en modo de reproducción.		
		Avanza el vídeo en un solo fotograma en modo de reproducción de un solo fotograma.		

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Name	Function Description
		Detiene/inicia el conmutador automático en modo de conmutador automático
5	POWER	Interruptor de encendido/apagado.
6	JOG SHUTTLE Control	Mueve la selección activa hacia arriba y hacia abajo en un menú
		Ciclos a través de diferentes canales en modo de vista en vivo
		Salta 30s hacia adelante / hacia atrás en archivos de vídeo en el modo de reproducción.
		Controla el movimiento de la cámara PTZ en modo de control PTZ.
7	USB Interface	Puertos de bus serie universal (USB) para dispositivos adicionales como el ratón USB y la unidad de disco duro USB (HDD).
8	IR Receiver	Receptor para control remoto IR.

1.1.3 DS-8100HQHI/HUHI/HTHI-K8, DS-9000HUHI/HTHI-K8 and iDS-9016HUHI-K8/16S

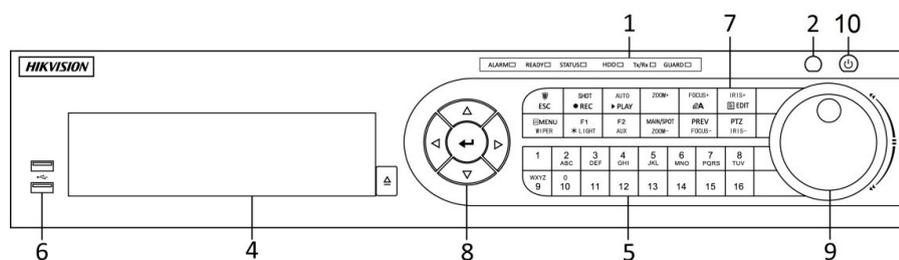


Figure 1-3 Panel Frontal de DS-8100HQHI/HUHI/HTHI-K8

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

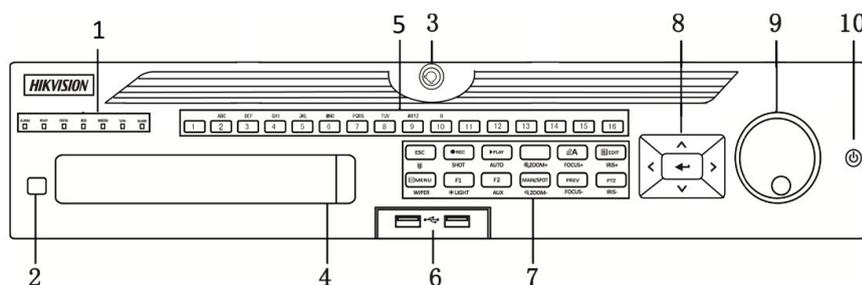


Figure 1-4 Panel Frontal DS-9000HUHI/HTHI-K8 and iDS-9016HUHI-K8/16S

Table 1-3 Descripción Panel frontal

No.	Nombre	Funcion Descripción
1	ALARM	Se vuelve roja cuando se detecta una alarma de sensor.
	READY	Se vuelve azul, lo que indica que el DVR está funcionando.
	STATUS	Se vuelve azul cuando el dispositivo es controlado por un control remoto IR.
		Se vuelve rojo cuando es controlado por un teclado y púrpura cuando se utiliza el control remoto IR y el teclado al mismo tiempo.
	HDD	Parpadea en rojo cuando se leen o escriben datos en HDD.
	MODEM	Parpadeos en azul cuando la conexión de red funciona profesionalmente.
	Tx/Rx	Se vuelve azul cuando el dispositivo está en estado armado; en este momento, se habilita una alarma cuando se detecta un evento.
GUARD	Se apaga cuando el dispositivo está desarmado. El estado del brazo/desarma se puede cambiar pulsando y manteniendo pulsado el botón ESC durante más de 3 segundos en modo de vista en vivo.	
	Se vuelve roja cuando se detecta una alarma de sensor.	
2	IR Receiver	Receptor para control remoto IR
3	Front Panel Lock	Bloquee o desbloquee el panel key.
4	DVD-R/W	Ranura para DVD-R/W.
5	Botones Alfanuméricos	Cambia al canal correspondiente en modo de vista en vivo o control PTZ.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

		Entradas números y caracteres en modo de edición.
		Cambia entre diferentes canales en modo de reproducción.
		Se vuelve azul cuando se graba el canal correspondiente; se vuelve rojo cuando el canal está en estado de transmisión de red; se vuelve rosa cuando el canal está grabando y transmitiendo.
6	Interfaces USB	Puertos de bus serie universal (USB) para dispositivos adicionales como ratón USB y unidad de disco duro USB (HDD).
7	ESC	Vuelve al menú anterior.
		Presiona para armar/desarmar el dispositivo en modo de vista en vivo.
	REC/SHOT	Entra en el menú Configuración de registro manual.
		Pulsa este botón seguido de un botón numérico para llamar a un ajuste preestablecido PTZ en la configuración de control PTZ.
		Activa/desactiva el audio en el modo de reproducción.
	PLAY/AUTO	Entra en el modo de reproducción.
		Escanea automáticamente en el menú de control PTZ.
	ZOOM+	Acerca la cámara PTZ en el ajuste de control PTZ.
	A/FOCUS+	Ajusta el enfoque en el menú Control PTZ.
		Cambia entre métodos de entrada (alfabeto de mayúsculas y minúsculas, símbolos y entrada numérica).
	EDIT/IRIS+	Edita campos de texto. Al editar campos de texto, también elimina el carácter delante del cursor.
		Comprueba la casilla de verificación en los campos de la casilla de verificación
		Ajusta el iris de la cámara en modo de control PTZ.
		Genera clips de vídeo para copia de seguridad en modo de reproducción
		Entra/sale de la carpeta del dispositivo USB y del disco duro eSATA.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

	MAIN/SPOT/ZOOM-	Interruptores entre la salida principal y la salida de punto.
		Aleja la imagen en modo de control PTZ.
	F1/ LIGHT	Selecciona todos los elementos de la lista cuando se usan en un campo de lista.
		Activa/apaga la luz PTZ (si corresponde) en el modo de control PTZ.
		Cambia entre reproducción y reproducción inversa en modo de reproducción.
	F2/ AUX	Ciclos a través de las páginas de pestañas.
		Cambia entre canales en modo de reproducción sincrónica.
	MENU/WIPER	Vuelve al menú Principal (después de iniciar sesión correctamente).
		Presiona y mantiene pulsado el botón durante cinco segundos para desactivar el pitido de la tecla audible.
		Inicia limpiaparabrisas (si corresponde) en modo de control PTZ.
		Muestra/oculta la interfaz de control en modo de reproducción.
	PREV/FOCUS-	Cambia entre la pantalla única y el modo multipantalla.
		Ajusta el enfoque junto con el botón A/FOCUS+ en el modo de control PTZ.
	PTZ/IRIS-	Entra en el modo de control PTZ.
		Ajusta el iris de la cámara PTZ en modo de control PTZ.
8	DIRECCION	Navega entre diferentes campos y elementos en los menús.
		Utiliza los botones Arriba y Abajo para acelerar y ralentizar la reproducción de archivos de vídeo en el modo de reproducción.
		El botón Izquierdo y Derecho seleccionará los archivos de registro siguientes y anteriores.
		Ciclos a través de canales en modo de vista en vivo.
		Controla el movimiento de la cámara PTZ en modo de control PTZ.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

	ENTER	Confirma la selección en cualquiera de los modos de menú. Checks the checkbox. Reproduce o pausa la reproducción de archivos de vídeo en modo de reproducción. Avanza el vídeo en un solo fotograma en modo de reproducción de un solo fotograma. Detiene/inicia el conmutador automático en modo de conmutador automático.
9	JOG SHUTTLE Control	Mueve la selección activa hacia arriba y hacia abajo en un menú. Ciclos a través de diferentes canales en modo de vista en vivo. Salta 30s hacia adelante / hacia atrás en archivos de vídeo en el modo de reproducción. Controla el movimiento de la cámara PTZ en modo de control PTZ.
10	POWER ON/OFF	Interruptor de encendido/apagado.

1.1.4 Otros Modelos



Figure 1-5 Panel Frontal de Otros Modelos

Table 1-4 Descripción Panel Frontal

No.	Icon	Descripción
1		Se vuelve blanco cuando el DVR está encendido.
2		Se vuelve rojo cuando se leen o escriben datos en HDD.
3		Parpadea en blanco cuando la red está bien conectada.
4		Receptor para mando a distancia IR.
5	USB Interface	Puertos de bus serie universal (USB) para dispositivos adicionales como el ratón USB y la unidad de disco duro USB (HDD).

1.2 Operaciones de control remoto por infrarrojos

El dispositivo también se puede controlar con el mando a distancia IR incluido, que se muestra en la Figura 1-6.

Las baterías (2xAAA) deben instalarse antes del funcionamiento. El control remoto IR se establece en la fábrica para controlar el dispositivo (mediante el ID de dispositivo predeterminado# 255) sin ningún paso adicional. Id. de dispositivo# 255 es el número de identificación de dispositivo universal predeterminado compartido por los dispositivos. También puede emparejar un control remoto IR a un dispositivo específico cambiando el ID de dispositivo#, como se indica a continuación:

1.2.1 Emparejamiento (Habilitación) del control remoto IR a un dispositivo específico (opcional)

Puede emparejar un control remoto IR con un dispositivo específico creando un ID de dispositivo definido por el usuario#. Esta característica es útil cuando se utilizan varios mandos a distancia y dispositivos IR.

On the device:

Step 1 Go to System > General.

Step 2 Escriba un número (255 dígitos como máximo) en el número de dispositivo.

En el mando a distancia por infrarrojos:

Step 3 Press **DEV**.

Step 4 Use los botones numéricos para ingresar el número de identificación del dispositivo que se ingresó en el dispositivo.

Step 5 Presione Entrar para aceptar el nuevo número de identificación del dispositivo.

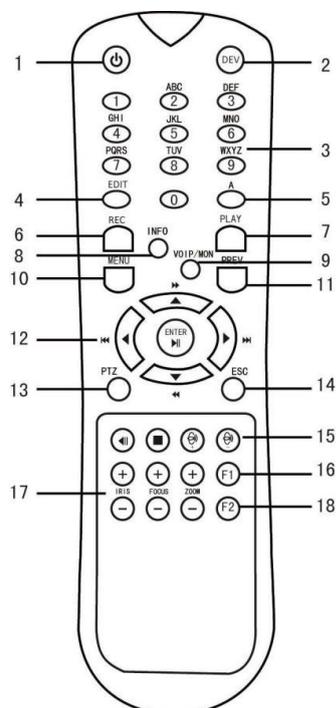


Figure 1-6 Control Remoto

1.2.2 Unpair (Desactivar) un control remoto IR desde un dispositivo

Unpair (Desactivar) un control remoto IR desde un:

Pulse la tecla DEV en el mando a distancia IR. Cualquier ID de dispositivo existente# se borrará de la memoria de la unidad y ya no funcionará con el dispositivo.

NOTE

(La habilitación del control remoto IR requiere el emparejamiento a un dispositivo. Consulte "Emparejamiento del control remoto IR a un dispositivo específico (opcional)", arriba. Las teclas del mando a distancia se asemejan mucho a las del panel frontal. Véase la tabla 1.4.

Table 1-1 Funciones del mando a distancia por infrarrojos

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Nombre	Funcion Descripcion
1	POWER ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> •Para encender: <ul style="list-style-type: none"> -Si el usuario no ha cambiado el dispositivo predeterminado ID# (255): <ol style="list-style-type: none"> 1.Presione el botón de encendido / apagado (1). -Si el usuario ha cambiado el dispositivo ID#: <ol style="list-style-type: none"> 1.Presiones boton DEV . 2.Presione los botones numéricos para ingresar al dispositivo definido por el usuario ID#. 3.Presione el botón Enter. 4.Presione el botón de encendido para iniciar el dispositivo. •Para apagar el dispositivo: <ul style="list-style-type: none"> -Si el usuario está conectado: <ol style="list-style-type: none"> 1.Mantenga presionado el botón Encendido / Apagado (1) durante cinco segundos para mostrar la Solicitud de verificación "Sí / No". 2. Utilice los botones de flecha arriba / abajo (12) para resaltar la selección deseada. 3. Presione el botón Enter (12) para aceptar la selección. -Si el usuario no está conectado: <ol style="list-style-type: none"> 1.Mantenga presionado el botón de Encendido / Apagado (1) durante cinco segundos para mostrar el <i>nombre de usuario / contraseña</i> 2.Presione el botón Enter (12) para mostrar el teclado en pantalla. 3.Introduzca el nombre de usuario. 4.Presione el botón Enter (12) para aceptar la entrada y descartar el teclado de pantalla. 5.Utilice el botón de flecha hacia abajo (12) para ver el campo "Contraseña". 6.Introduzca la contraseña (use el teclado en pantalla o los botones numéricos (3) para los números). 7.Presione el botón Enter (12) para aceptar la entrada y cerrar el teclado en pantalla.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

2	DEV	Habilitar el control remoto por infrarrojos: presione el botón DEV, ingrese el número de identificación del dispositivo con las teclas numéricas, presione Entrar para emparejar la unidad con el dispositivo
		Desactivar el control remoto por infrarrojos: presione el botón DEV para borrar el número de identificación del dispositivo; la unidad ya no se emparejará con el dispositivo
3	Numerals	Cambiar al canal correspondiente en Live View o modo de control PTZ
		Ingresar números en el modo de edición
4	EDIT	Eliminar caracteres antes del cursor
		Marque la casilla de verificación y seleccione el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO
5	A	Ajuste el enfoque en el menú de control PTZ
		Cambiar los teclados en pantalla (letras mayúsculas y minúsculas, símbolos y números)
6	REC	Entrar en el menú de configuración de grabación manual
		Llame a un ajuste preestablecido de PTZ utilizando los botones numéricos en la configuración de control de PTZ
		Activar / desactivar el audio en el modo de reproducción
7	PLAY	Ir al modo de reproducción
		Escaneo automático en el menú de control PTZ
8	INFO	Reservado
9	VOIP	Cambia entre salida principal y puntual Aleja la imagen en el modo de control PTZ
10	MENU	Volver al menú principal (después de iniciar sesión correctamente)
		N/A
		Mostrar / ocultar pantalla completa en el modo de reproducción
12	DIRECTION	Navegar entre campos y elementos del menú
		Use los botones Arriba / Abajo para acelerar / ralentizar el video grabado, y los botones Izquierda / Derecha para avanzar / retroceder 30 segundos en el modo Reproducción
		Desplazarse por los canales en el modo de visualización en vivo
		Controle el movimiento de la cámara PTZ en el modo de control PTZ
	ENTER	Confirmar la selección en cualquier modo de menú

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

		Checks checkbox	
		Reproducir o pausar video en el modo de reproducción	
		Avanzar el video un solo cuadro en el modo de reproducción de un solo cuadro	
		Detener / iniciar el cambio automático en modo de cambio automático	
13	PTZ	Ingresar al modo de control PTZ	
14	ESC	Volver a la pantalla anterior	
		N/A	
15	RESERVED	Reservado	
16	F1	Seleccionar todos los elementos de la lista	
		N/A	
		Cambiar entre reproducción y reproducción inversa en el modo de reproducción	
17	PTZ Control	Ajuste de el iris, el enfoque y el zoom de la cámara PTZ	
18	F2	Desplazarse por las páginas de pestañas	
		Cambiar entre canales en el modo de reproducción sincrónica	

1.2.3 Solución de problemas



Asegúrese de haber instalado las baterías correctamente en el mando a distancia. Y tienes que apuntar el mando a distancia al receptor IR en el panel frontal.

Si no hay respuesta después de pulsar cualquier botón en el control remoto, siga el procedimiento siguiente para solucionar problemas.

Step 1 Vaya a Sistema> General operando el panel de control frontal con el ratón.

Step 2 Compruebe y recuerde el ID del dispositivo#. El identificador predeterminado# es 255. Este ID# es válido para todos los controles remotos IR.

Step 3 Presione DEV en el control remoto.

Step 4 Ingrese el número de identificación del dispositivo que configuró en el paso 2.

Step 5 Presione ENTER en el mando a distancia.

Si el indicador Estado del panel frontal se vuelve azul, el mando a distancia funciona correctamente. Si el indicador estado no se vuelve azul y todavía no hay respuesta del control remoto, compruebe lo siguiente:

- ☐ Las baterías se instalan correctamente y las polaridades de las baterías no se invierten.

- ☒ Las baterías están cargadas y no están fuera de carga.
- ☒ El receptor IR no está obstruido.

No se utiliza ninguna lámpara fluorescente cerca

Si el control remoto todavía no puede funcionar correctamente, cambie un control remoto e inténtelo de nuevo, o póngase en contacto con el proveedor del dispositivo.

1.3 Operación del mouse USB

También se puede utilizar un ratón USB normal de 3 botones (izquierda/derecha/rueda de desplazamiento) con este dispositivo. Para usar un ratón USB:

Step 1 Conecte el ratón USB a una de las interfaces USB del panel frontal del dispositivo.

Step 2 El ratón debe detectarse automáticamente. Si en un caso raro que no se detecta el ratón, la razón posible puede ser que los dos dispositivos no son compatibles, consulte la lista de dispositivos recomendada de su proveedor.

El funcionamiento del ratón:

Table 1-2 Descripción del control del mouse

Nombre	Accion	Descripcion
Click Izquierdo	Single-Click	Vista en vivo: seleccione canal y muestre la config rápida menú. Menú: seleccione y enter.
	Double-Click	Vista en vivo: cambia entre pantalla única y multipantalla.
	Click y arrastrar	Control PTZ: panorámica, inclinación y zoom. Video tampering, máscara de privacidad y detección: seleccione el área de destino. Zoom digital: arrastre y seleccione el área de destino. Vista en vivo: arrastre el canal / barra de tiempo.
Click derecho	Click simple	Vista en vivo: muestra el menú. Menú: salir del menú actual al menú de nivel superior
Rueda de desplazamiento	Desplazándose hacia arriba	Vista en vivo: pantalla anterior.. Menú: Elemento anterior.
	Desplazando hacia abajo	Vista en vivo: pantalla siguiente. Menu: Proximo item.

1.4 Panel Trasero

NOTE

El panel trasero varía según diferentes modelos. Consulte el producto real. Las siguientes cifras son sólo de referencia.

1.4.1 DS-7100HQHI-K1, DS-7200HUHI-K (/P), iDS-7200HUHI-K/4S, DS-7200HTHI-K, DS-7200HQHI-K(/P), and iDS-7200HQHI-K/S

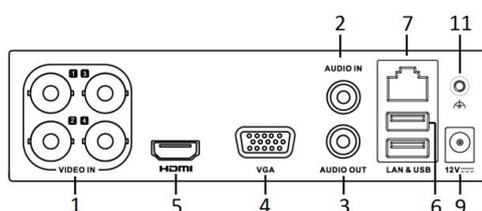


Figure 1-7 Panel trasero de DS-7100HQHI-K1

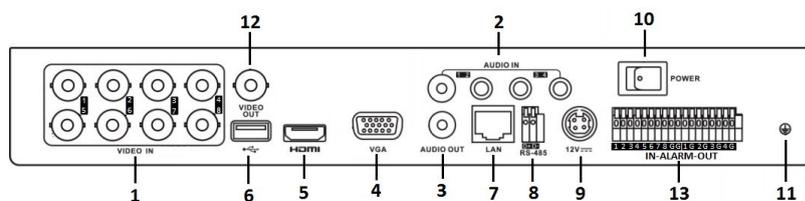


Figure 1-8 Panel trasero de DS-7200HUHI-K and iDS-7200HUHI-K/4S

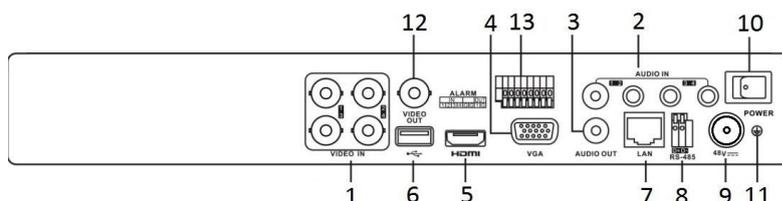


Figure 1-9 Panel trasero de DS-7200HUHI-K/P

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

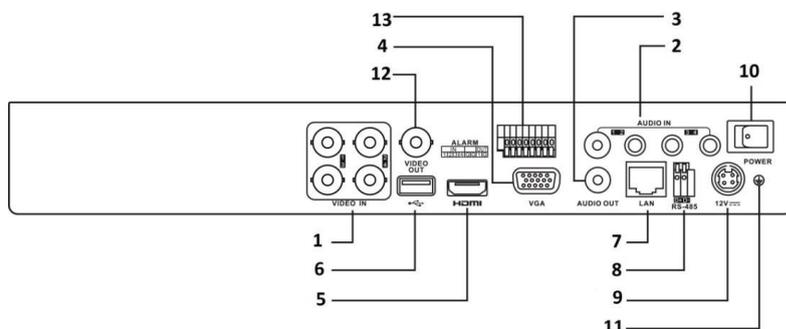


Figure 1-10 Panel trasero de DS-7200HTHI-K1

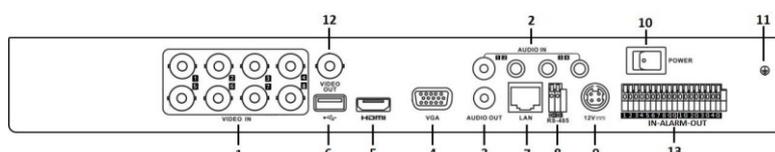


Figure 1-11 Panel trasero de DS-7200HTHI-K2

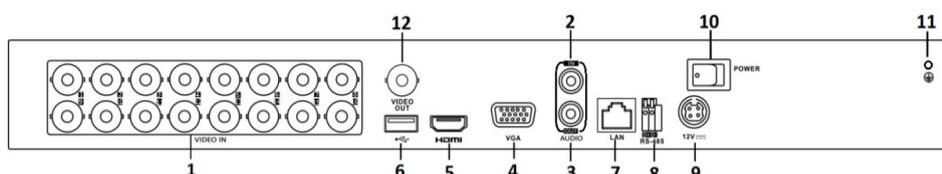


Figure 1-12 Panel trasero de DS-7200HQHI-K (with 16 Video Inputs) and iDS-7200HQHI-K/S

NOTE

Los paneles traseros de esta serie de DVR con 4 u 8 entradas de video son similares a la figura anterior.

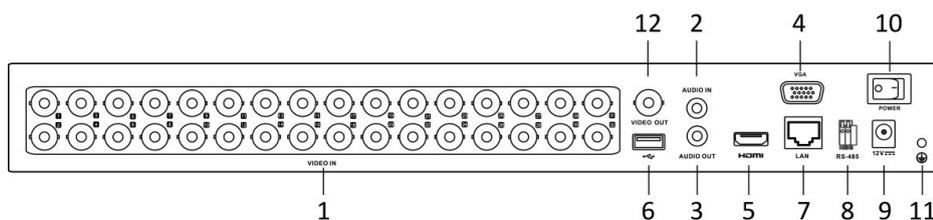


Figure 1-13 Panel trasero de DS-7200HQHI-K (with 32 Video Inputs)

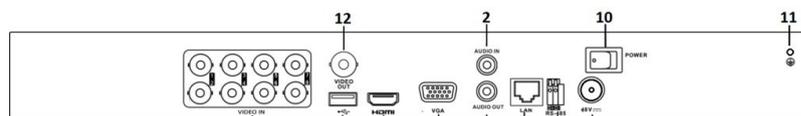


Figure 1-14 Panel trasero de DS-7200HQHI-K/P

Table 1-3 Rear Panel Description

No.	Item	Descripcion
1	VIDEO IN	Interfaz BNC para Turbo HD y entrada de video analógico.
2	AUDIO IN	RCA connector
3	AUDIO OUT	RCA connector.
4	VGA	Conector DB15 para salida VGA. Muestra la salida de video local y el menú.
5	HDMI	Conector de salida de video HDMI.
6	USB Interface	Puerto de bus serie universal (USB) para dispositivos adicionales.
7	Network Interface	Conector de red
8	RS-485 Interface	Conector para dispositivos RS-485.
9	Alimentación	48 VDC or 12 VDC.
10	Power Switch	Interruptor para encender / apagar el dispositivo.
11	GND	Tierra
12	VIDEO OUT	Conector BNC para salida de video.
13	Alarm In/Out	Conector para entrada y salida de alarma.

1.4.2 iDS-7200HQHI-K/S(B), iDS-7200HQHI-M/S and iDS-7200HQHI-M1/FA

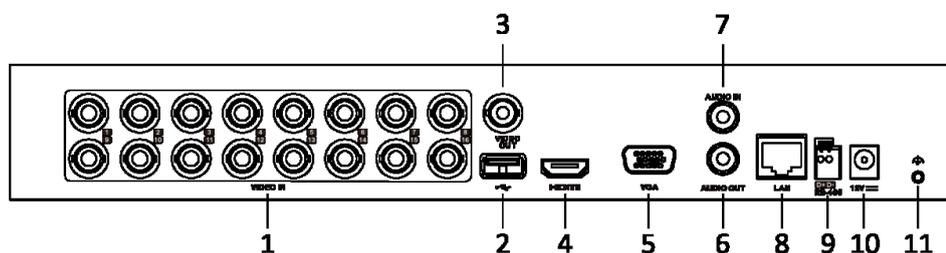


Figure 1-15 Panel trasero de iDS-7200HQHI-K1/S(B), iDS-7200HQHI-M1/S and iDS-7200HQHI-M1/FA

(con 16 entradas de video)

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

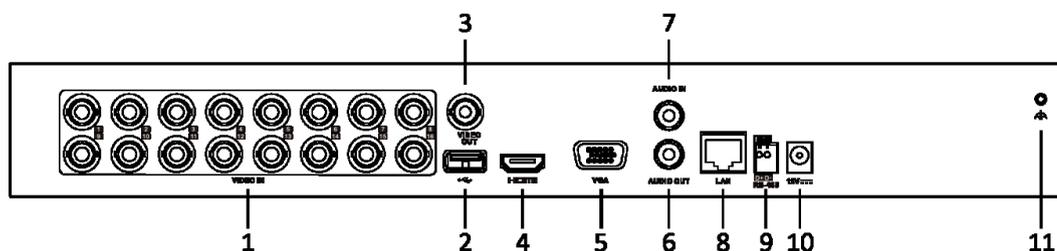


Figure 1-16 Panel trasero de iDS-7200HQHI-K2/S(B) and iDS-7200HQHI-M2/S (with 16 Video Inputs)

Table 1-4 Rear Panel Description

No.	Item	Descripcion
1	VIDEO IN	Interfaz BNC para Turbo HD y entrada de video analógico.
2	USB Interface	Puerto de bus serie universal (USB) para dispositivos adicionales.
3	VIDEO OUT	Conector BNC para salida de video.
4	HDMI	Conector de salida de video HDMI.
5	VGA	Conector DB15 para salida VGA. Mostrar video local .
6	AUDIO OUT	Conector RCA.
7	AUDIO IN	Conector RCA.
8	Network Interface	Connector for network.
9	RS-485 Interface	Conector para dispositivos RS-485.
10	Power Supply	12 VDC power supply.
11	GND	Ground.

1.4.3 iDS-7200HUHI-K/4S(B) and iDS-7200HUHI-M2/S

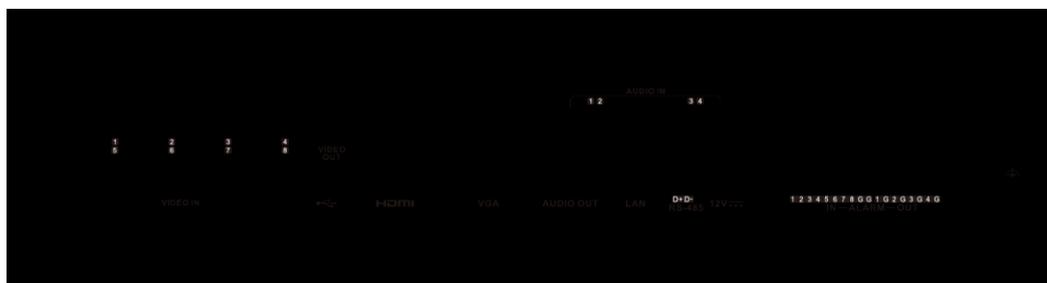


Figure 1-17 Rear Panel of iDS-7200HUHI-K1/4S(B)

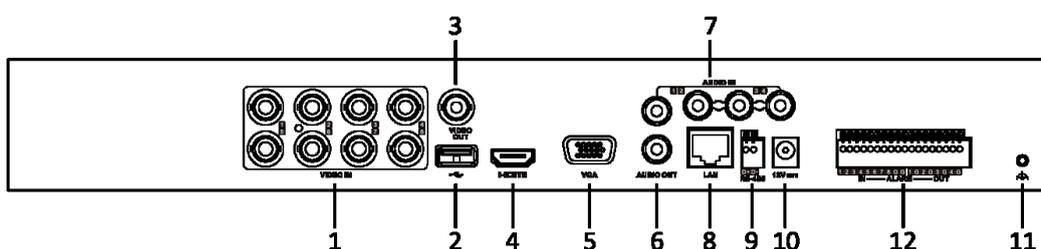


Figure 1-18 Rear Panel of iDS-7200HUHI-K2/4S(B)

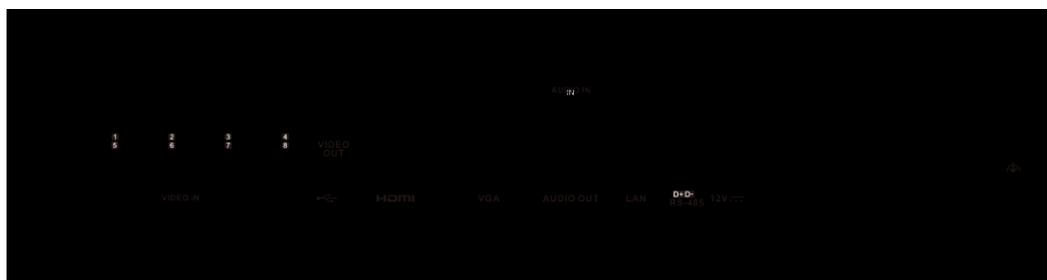


Figure 1-19 Rear Panel of iDS-7200HUHI-M1/S

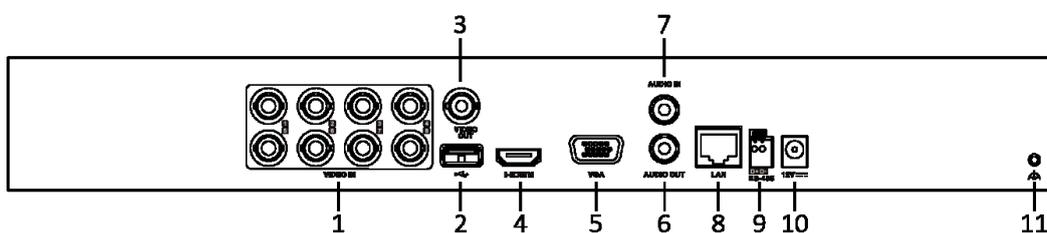


Figure 1-20 Rear Panel of iDS-7200HUHI-M2/S

Network Video Recorder User Manual

Table 1-5 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
2	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
3	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
4	HDMI	HDMI video output connector.
5	VGA	DB15 connector for VGA output. Display local video output and menu.
6	AUDIO OUT	RCA connector.
7	AUDIO IN	RCA connector
8	Network Interface	Connector for network.
9	RS-485 Interface	Connector for RS-485 devices.
10	Power Supply	12 VDC power supply.
11	GND	Ground.
12	ALARM IN/OUT	Connector for alarm input/output.

1.4.4 DS-7300HQHI-K

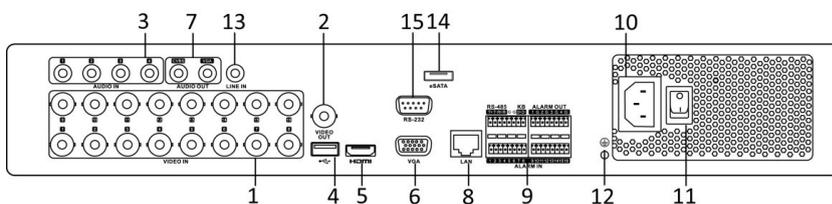


Figure 1-21 Rear Panel of DS-7300HQHI-K (with 16 Video Inputs)

Table 1-6 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
2	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
3	AUDIO IN	RCA connector
4	USB Port	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
5	HDMI	HDMI video output connector.
6	VGA	DB15 connector for VGA output. Display local video output and menu.
7	AUDIO OUT	RCA connector.
8	Network Interface	Connector for network
9	RS-485 and Alarm Interface	Connector for RS-485 devices. T+ and T- pins connect to R+ and R- pins of PTZ receiver respectively.
		D+, D- pin connects to Ta, Tb pin of controller. For cascading devices, the first DVR's D+, D- pin should be connected with the D+, D- pin of the next DVR.
		Connector for alarm input.
		Connector for alarm output.
10	Power Supply	100 to 240 VAC power supply.
11	Power Switch	Switch for turning on/off the device.
12	GND	Ground
13	LINE IN	BNC connector for audio input.
14	eSATA	Connects external SATA HDD, CD/DVD-RW.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Item	Description
15	RS-232 Interface	Connector for RS-232 devices.

1.4.5 DS-7300HUHI/HTHI-K4, iDS-7316HUHI-K4/16S and DS-9000HUHI-K8

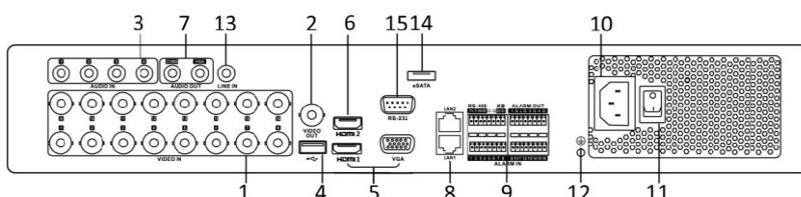


Figure 1-22 Rear Panel of DS-7300HUHI/HTHI-K4 and iDS-7316HUHI-K4/16S

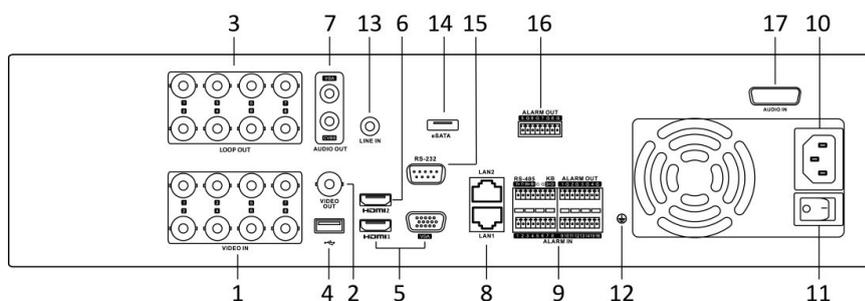


Figure 1-23 Rear Panel of DS-9000HUHI-K8 (with 8 Video Inputs)

Table 1-7 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
2	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
3	AUDIO IN/ LOOP OUT (for DS-9000HUHI-K8)	RCA connector
4	USB Port	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
5	HDMI1/VGA	Simultaneous HDMI1/VGA output. Display local video output and menu.
6	HDMI2	HDMI2 video output connector.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Item	Description
7	AUDIO OUT	RCA connector.
8	Network Interface	Connector for network
9	RS-485 and Alarm Interface	Connector for RS-485 devices. T+ and T- pins connect to R+ and R- pins of PTZ receiver respectively.
		D+, D- pin connects to Ta, Tb pin of controller. For cascading devices, the first DVR's D+, D- pin should be connected with the D+, D- pin of the next DVR.
		Connector for alarm input.
		Connector for alarm output.
10	Power Supply	100 to 240 VAC power supply.
11	Power Switch	Switch for turning on/off the device.
12	GND	Ground
13	LINE IN	BNC connector for audio input.
14	eSATA	Connects external SATA HDD, CD/DVD-RW.
15	RS-232 Interface	Connector for RS-232 devices.
16	ALARM OUT	Connector for alarm output.
17	AUDIO IN (for DS-9000HUHI-K8)	RCA connector

1.4.6 DS-7300HQHI/HUHI-K4, DS-8100HQHI/HUHI-K8, DS-9000HUHI-K8, and iDS-9016HUHI-K8/16S

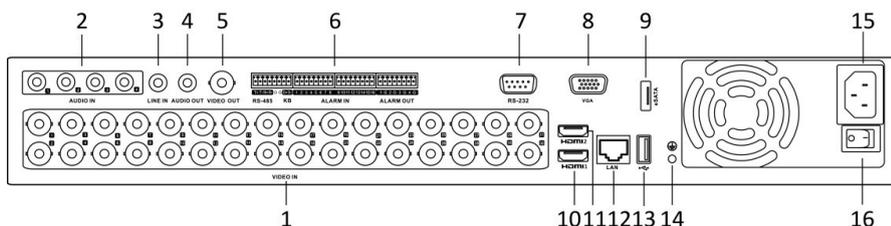


Figure 1-24 Rear Panel of DS-7300HQHI-K4 (with 32-ch Video Inputs)

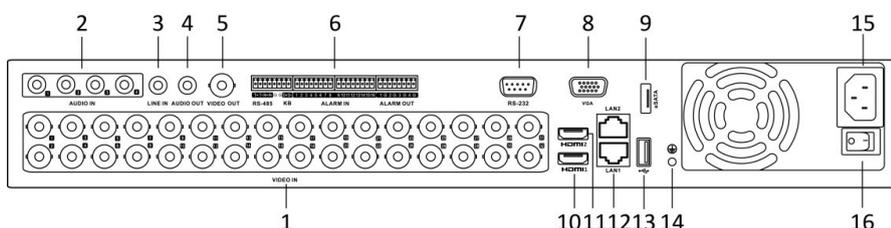


Figure 1-25 Rear Panel of DS-7300HUHI-K4 (with 32-ch Video Inputs)

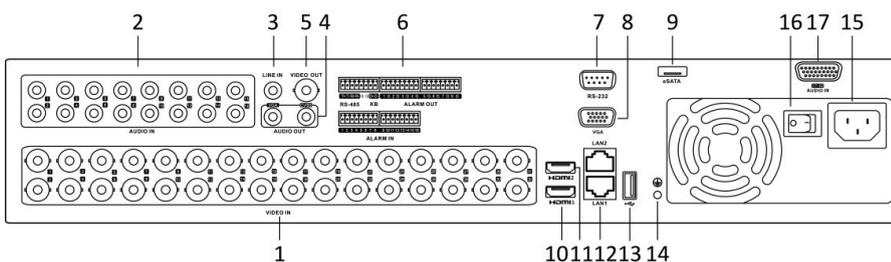


Figure 1-26 Rear Panel of DS-8100HQHI/HUHI-K8 (with 32-ch Video Inputs)

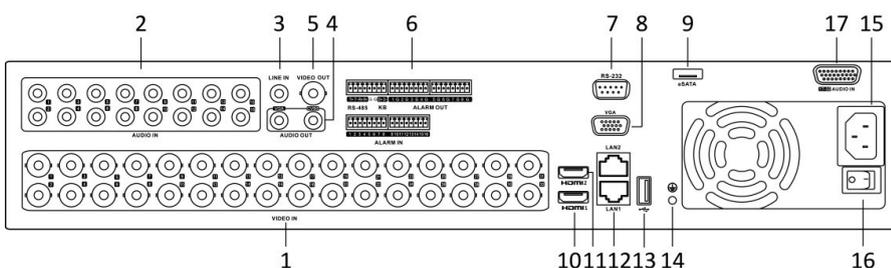


Figure 1-27 Rear Panel of DS-9000HUHI-K8 (with 32-ch Video Inputs)

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

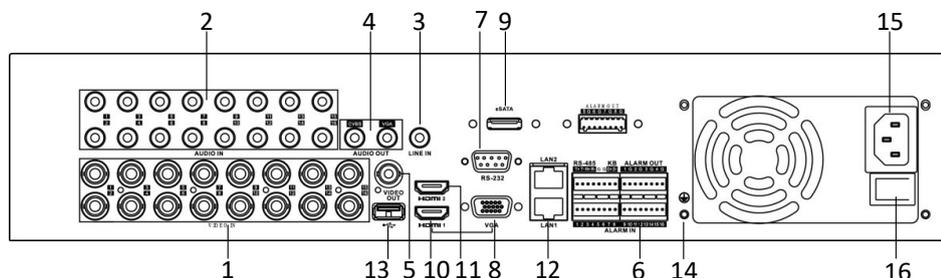


Figure 1-28 Rear Panel of iDS-9016HUHI-K8/16S

Table 1-8 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
2	AUDIO IN	RCA connector.
3	LINE IN	BNC connector for audio input.
4	AUDIO OUT	RCA connector.
5	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
6	RS-485 and Alarm Interface	<p>Connector for RS-485 devices. T+ and T- pins connect to R+ and R- pins of PTZ receiver respectively.</p> <p>D+, D- pin connects to Ta, Tb pin of controller. For cascading devices, the first DVR's D+, D- pin should be connected with the D+, D- pin of the next DVR.</p> <p>Connector for alarm input.</p> <p>Connector for alarm output.</p>
7	RS-232 Interface	Connector for RS-232 devices.
8	VGA Interface	VGA video output connector. Display local video output and menu.
9	eSATA	Connects external SATA HDD, CD/DVD-RW.
10	HDMI1 Interface	HDMI1 video output connector. Display local video output and menu.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Item	Description
11	HDMI2 Interface	HDMI2 video output connector.
12	Network Interface	Connector for network.
13	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
14	GND	Ground
15	Power Supply	100 to 240 VAC power supply.
16	Power Switch	Switch for turning on/off the device.
17	AUDIO IN	DB26 female head

1.4.7 DS-7200HGHI-K1

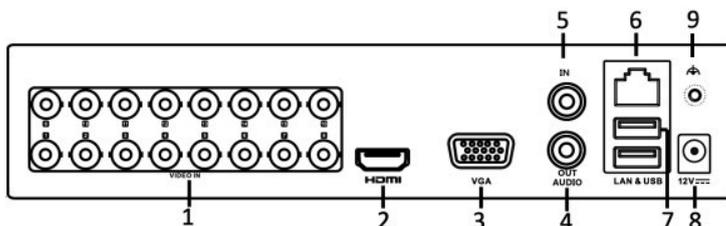


Figure 1-29 Rear Panel of DS-7200HGHI-K1

Table 1-9 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
2	HDMI Interface	HDMI video output connector.
3	VGA Interface	VGA video output connector. Display local video output and menu.
4	AUDIO OUT	RCA connector.
5	AUDIO IN	RCA connector.
6	Network Interface	Connector for network.

No.	Item	Description
7	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
8	Power Supply	12 VDC power supply.
9	GND	Ground

1.4.8 DS-7200HGHI-K2

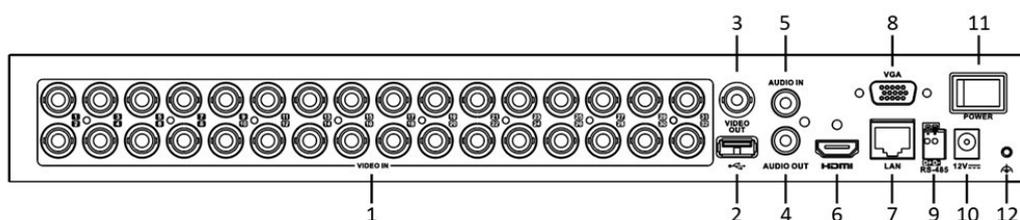


Figure 1-30 Rear Panel of DS-7200HGHI-K2

Table 1-10 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
2	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
3	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
4	AUDIO OUT	RCA connector.
5	AUDIO IN	RCA connector.
6	HDMI Interface	HDMI video output connector.
7	Network Interface	Connector for network.
8	VGA Interface	VGA video output connector. Display local video output and menu.
9	RS-485 Interface	D+, D- pin connects to Ta, Tb pin of controller. For cascading devices, the first DVR's D+, D- pin should be connected with the D+, D- pin of the next DVR.

Network Video Recorder User Manual

No.	Item	Description
10	Power Supply	12 VDC power supply.
11	Power Switch	Switch for turning on/off the device.
12	GND	Ground

1.4.9 DS-8100HTHI-K8

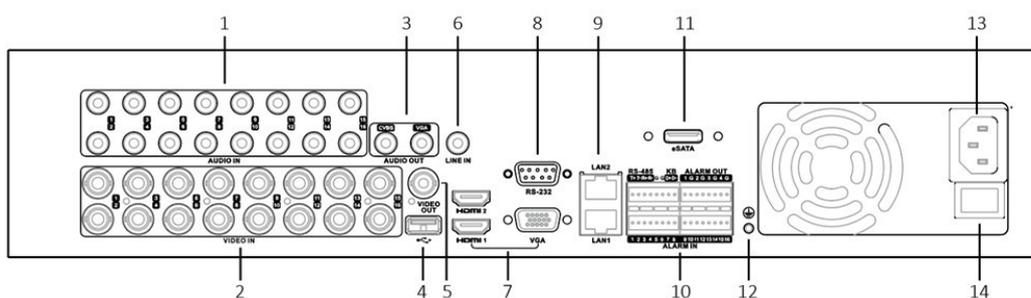


Figure 1-31 Rear Panel of DS-8100HTHI-K8

Table 1-11 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	AUDIO IN	RCA connector.
2	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.
3	AUDIO OUT	RCA connector.
4	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
5	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
6	LINE IN	BNC connector for audio input.
7	HDMI1, HDMI2 and VGA Interface	HDMI1, HDMI2 and VGA video output connector.
8	RS-232 Interface	Connector for RS-232 devices.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Item	Description
9	Network Interface	Connector for network.
10	RS-485 and Alarm Interface	Connector for RS-485 devices. T+ and T- pins connect to R+ and R- pins of PTZ receiver respectively.
		D+, D- pin connects to Ta, Tb pin of controller. For cascading devices, the first DVR's D+, D- pin should be connected with the D+, D- pin of the next DVR.
		Connector for alarm input.
		Connector for alarm output.
11	eSATA	Connects external SATA HDD, CD/DVD-RW.
12	GND	Ground
13	Power Supply	100 to 240 VAC power supply.
14	Power Switch	Switch for turning on/off the device.

1.4.10 DS-9000HTHI-K8

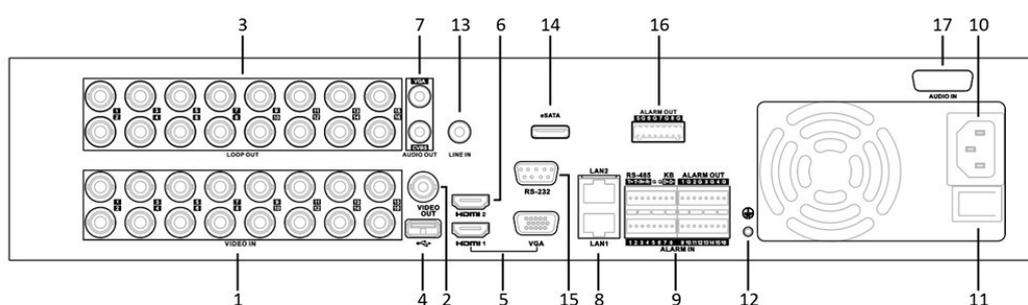


Figure 1-32 Rear Panel of DS-9000HTHI-K8

Table 1-12 Rear Panel Description

No.	Item	Description
1	VIDEO IN	BNC interface for Turbo HD and analog video input.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

No.	Item	Description
2	VIDEO OUT	BNC connector for video output.
3	LOOP OUT	RCA connector
4	USB Interface	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices.
5	HDMI1 and VGA Interface	HDMI1 and VGA video output interface.
6	HDMI2 Interface	HDMI2 video output interface.
7	AUDIO OUT	RCA connector.
8	Network Interface	Connector for network.
9	RS-485 and Alarm Interface	Conector para dispositivos RS-485. Los pines T + y T se conectan a los pines R + y R del receptor PTZ respectivamente.
		El pin D +, D se conecta al pin Ta, Tb del controlador. Para dispositivos en cascada, el primer pin D +, D del DVR debe estar conectado con el pin D +, D del siguiente DVR.
		Connector for alarm input.
		Connector for alarm output.
10	Power Supply	100 to 240 VAC power supply.
11	Power Switch	Switch for turning on/off the device.
12	GND	Ground
13	LINE IN	BNC connector for audio input.
14	eSATA	Connects external SATA HDD, CD/DVD-RW.
15	RS-232 Interface	Connector for RS-232 devices.
16	ALARM OUT	Connector for alarm output (optional).
17	AUDIO IN	Audio in interface.

Chapter 2 Empezando

2.1 Arrancando el dispositivo

Purpose:

Los procedimientos adecuados de arranque y apagado son cruciales para ampliar la vida útil del dispositivo.

Before you start:

Compruebe que el voltaje de la fuente de alimentación adicional sea el mismo que el del dispositivo y que la conexión a tierra funcione correctamente.

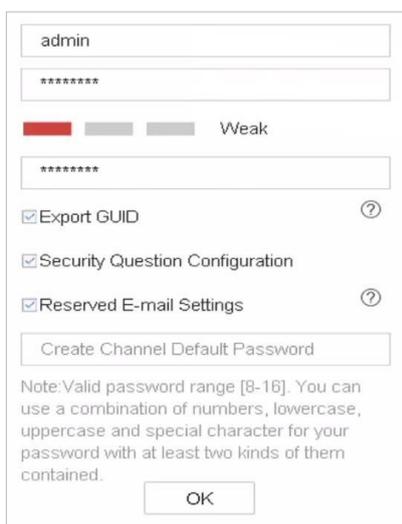
- Step 1** Conecte la interfaz de la fuente de alimentación del dispositivo y el enchufe eléctrico. Se recomienda FUNDAMENTALMENTE que se utilice una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) junto con el dispositivo. El botón de encendido en el panel frontal rojo, indica que el dispositivo está recibiendo energía.

2.2 Activar el dispositivo

Purpose:

Para acceder por primera vez, debe activar el dispositivo configurando una contraseña de administrador. No se permite ninguna operación antes de la activación. También puede activar el dispositivo a través del navegador web, SADP o el software cliente.

- Step 1** Ingrese la contraseña de administrador dos veces.



The screenshot shows a web-based configuration window for setting an administrator password. It includes the following elements:

- Username field: "admin"
- First password field: "*****"
- Password strength indicator: A red bar followed by two grey bars, labeled "Weak".
- Second password field: "*****"
- Checkboxes:
 - Export GUID (with a help icon)
 - Security Question Configuration
 - Reserved E-mail Settings (with a help icon)
- Button: "Create Channel Default Password"
- Note: "Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained."
- Final button: "OK"

Figure 2-1 Establecer contraseña de administrador

 **WARNING**

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

Step 2 Ingrese la contraseña para activar las cámaras IP conectadas al dispositivo.

Step 3 Opcionalmente, marque Exportar GUID, Configuración de preguntas de seguridad o Correo electrónico reservado Configuración para restablecer la contraseña en el futuro.

Step 4

Click **OK**.

What to do next:

-  Cuando haya habilitado Exportar GUID, continúe exportando el archivo GUID a la memoria flash USB unidad para el futuro restablecimiento de la contraseña.
-  Cuando haya habilitado la configuración de la pregunta de seguridad, continúe con la configuración de seguridad para el futuro restablecimiento de la contraseña.

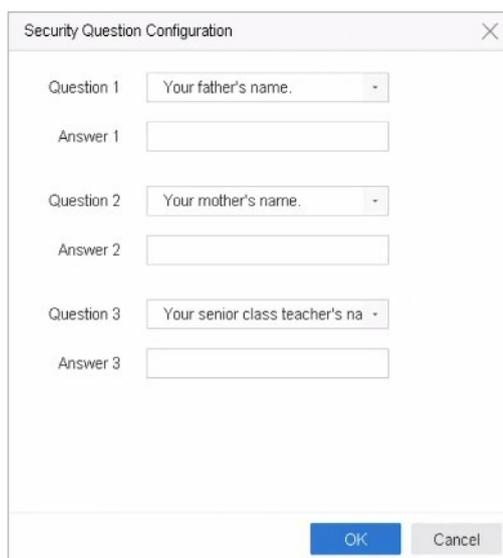


Figure 2-2 Establecer preguntas de seguridad

- Cuando haya habilitado la configuración de correo electrónico reservada, continúe configurando el correo electrónico de reserva para el futuro restablecimiento de la contraseña.

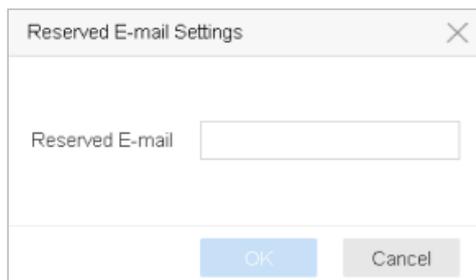


Figure 2-3 Establecer el correo electrónico reservado

NOTE

- Una vez que se haya desactivado el dispositivo, debe guardar correctamente la contraseña
- Puede duplicar la contraseña a las cámaras IP que están conectadas con el protocolo predeterminado.

2.3 Configurar el patrón de desbloqueo para iniciar sesión

Purpose:

Desde el usuario administrador, puede configurar el patrón de desbloqueo para el inicio de sesión del dispositivo.

Step 1 Una vez activado el dispositivo, puede ingresar a la siguiente interfaz para configurar el patrón de desbloqueo del dispositivo.

Step 2

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

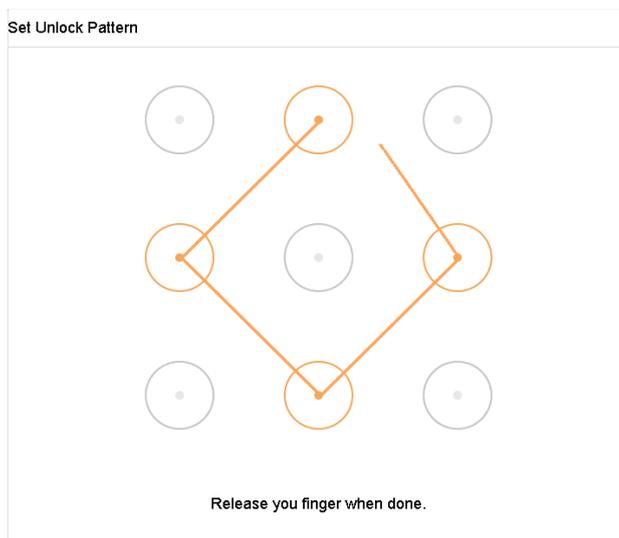


Figure 2-4 Dibujar el patrón

 NOTE

- Conecte al menos 4 puntos para dibujar el patrón.
- Cada punto se puede conectar por una sola vez.

Step 3 Dibuje de nuevo el mismo patrón para confirmarlo. Cuando los dos patrones coinciden, el patrón se configura correctamente.

2.4 Iniciar sesión en el dispositivo

2.4.1 Iniciar sesión a través del patrón de desbloqueo

 NOTE

- Solo el usuario administrador tiene permiso para desbloquear el dispositivo.
- Configure el patrón primero antes de desbloquearlo. Consulte 2.2 Activar el dispositivo.

Step 1 Haga clic con el botón derecho del ratón en la pantalla y seleccione el menú para entrar en la interfaz.

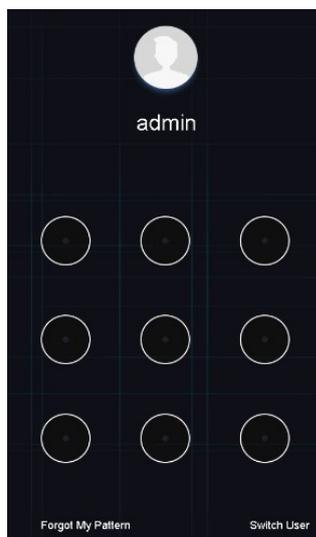


Figure 2-5 Dibujar el patrón de desbloqueo

Step 2 Dibuje el patrón predefinido para desbloquear para entrar en la operación de menú.

- Si ha olvidado el patrón, puede seleccionar la opción Olvidé mi patrón o Cambiar usuario para entrar en el cuadro de diálogo de inicio de sesión normal.
- Cuando el patrón que dibuja es diferente del patrón que ha configurado, debe intentarlo de nuevo.
- Si ha dibujado el patrón incorrecto durante más de 5 veces, el sistema cambiará automáticamente al modo de inicio de sesión normal.

2.4.2 Iniciar sesión con contraseña

Purpose:

Si el dispositivo ha iniciado sesión, debe iniciar sesión en el dispositivo antes de utilizar el menú y otras funciones.

Step 1 Seleccione el nombre de usuario en la lista desplegable.

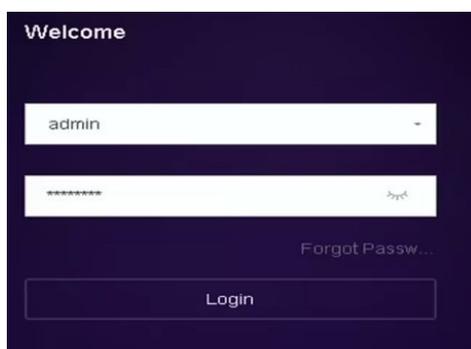


Figure 2-6 Interfaz de inicio de sesión

Step 2 Contraseña de entrada.

Step 3 Haga clic en Aceptar para iniciar sesión.

NOTE

- Cuando olvide la contraseña del administrador, puede hacer clic en Olvidé la contraseña para restablecer la contraseña.
- En el cuadro de diálogo Inicio de sesión, si introduce la contraseña incorrecta 7 veces, la cuenta de usuario actual estará bloqueada durante 60 segundos.

2.5 Ingrese al asistente para configurar los ajustes básicos rápidos

Purpose:

De forma predeterminada, el asistente de configuración se inicia una vez que se ha cargado el dispositivo.

El Asistente de configuración puede guiarle a través de algunos ajustes importantes del dispositivo. Si no desea utilizar el Asistente para configuración en ese momento, haga clic en el botón Salir.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 1 Configure la fecha y la hora en la interfaz de configuración de fecha y hora.

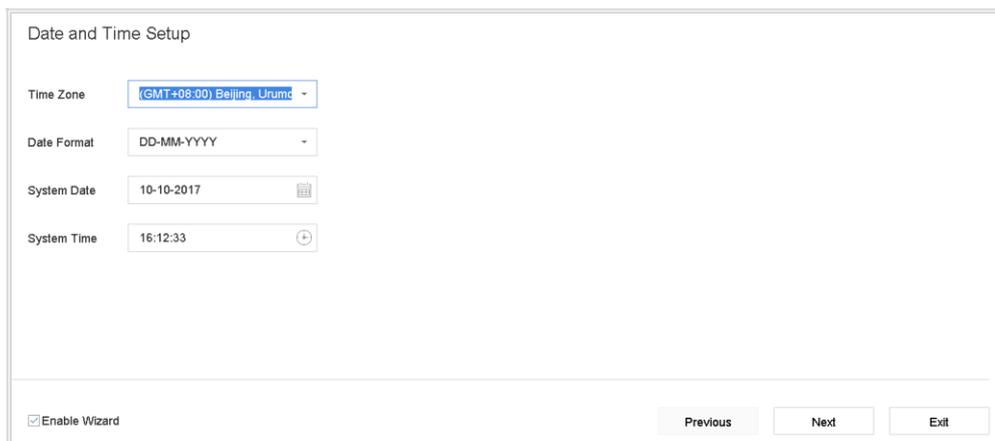


Figure 2-7 Ajustes de fecha y hora

Step 2 Después de la configuración de tiempo, haga clic en Siguiente para entrar en la ventana Asistente para configuración de red, como se muestra en la siguiente ilustración.

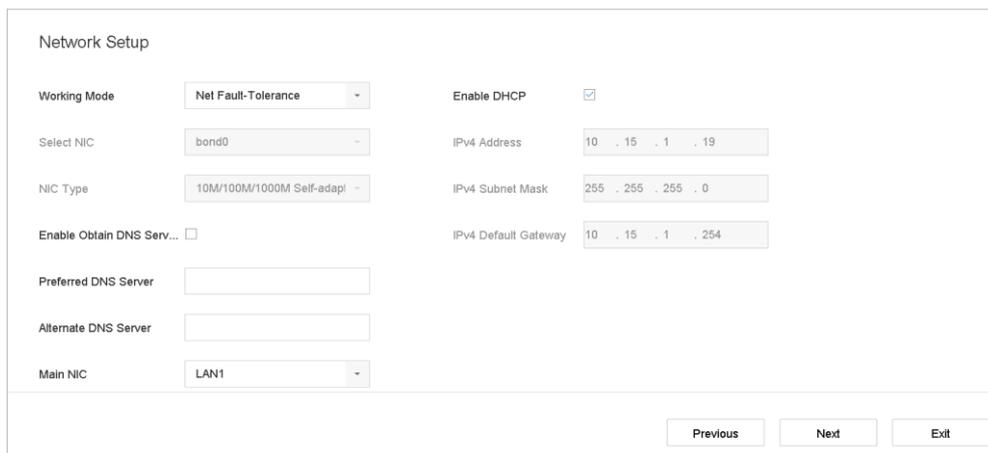


Figure 2-8 Configuración de red

Step 3 Haga clic en Siguiente después de configurar los parámetros de red, lo que le lleva a la ventana Administración de HDD.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

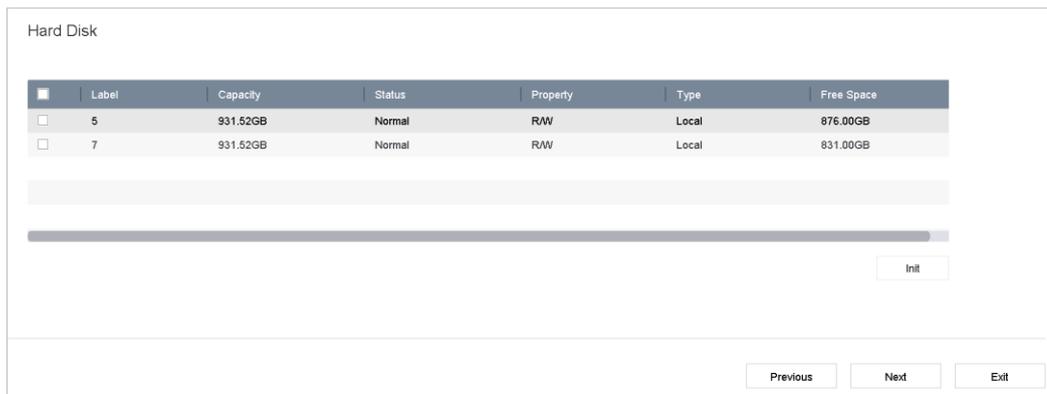


Figure 2-9 Gestión de HDD

Step 4 Para inicializar el disco duro, haga clic en el botón Init. La inicialización elimina todos los datos guardados en el disco duro.

Step 5 Haga clic en Siguiete. Introduzca la interfaz configuración de la cámara para agregar las cámaras IP.

- 1) Haga clic en Buscar para buscar en la cámara IP en línea. Antes de agregar la cámara, asegúrese de que la cámara IP que se va a agregar esté en estado activo.
- 2) Haga clic en agregar para agregar la cámara.

 **NOTE**

Si la cámara está inactiva, puede seleccionar la cámara de la lista y hacer clic en Activar para activar las cámaras.

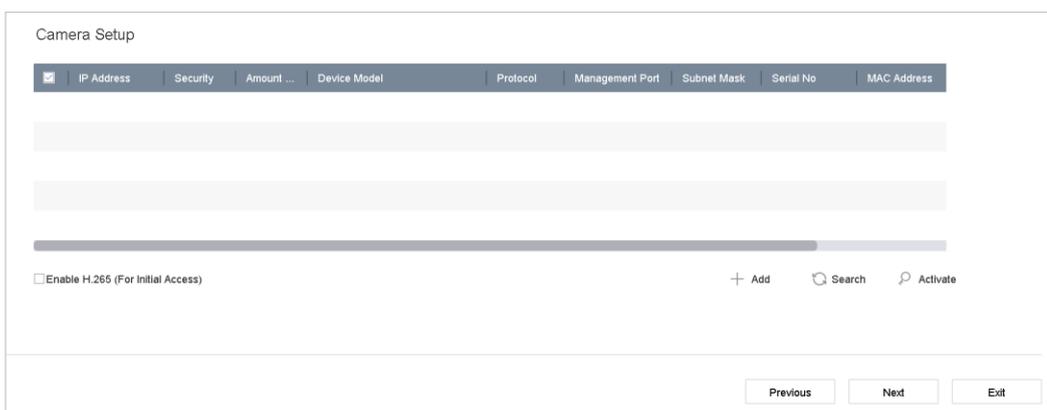


Figure 2-10 Buscar cámaras IP

Step 6 Ingrese al acceso a la plataforma y configure los ajustes de Hik-Connect.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

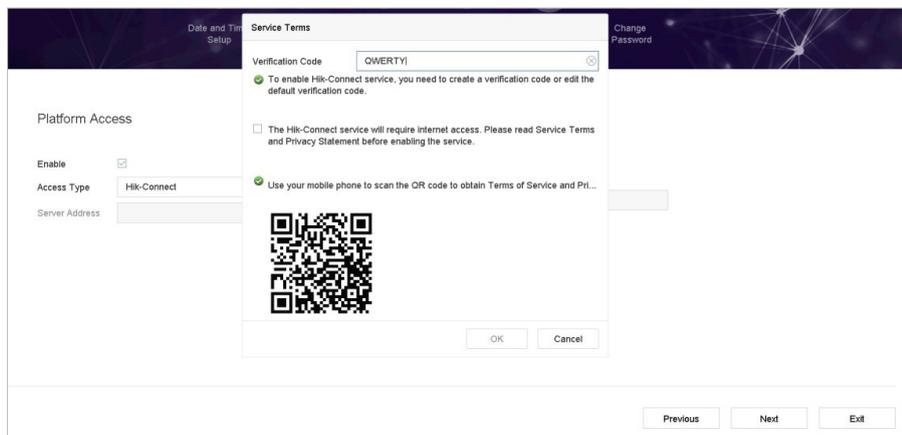


Figure 2-11 Acceso Hik-Connect

Step 7 Haga clic en **Siguiente** para ingresar a la interfaz **Cambiar contraseña** para crear la nueva contraseña de administrador si es necesario.

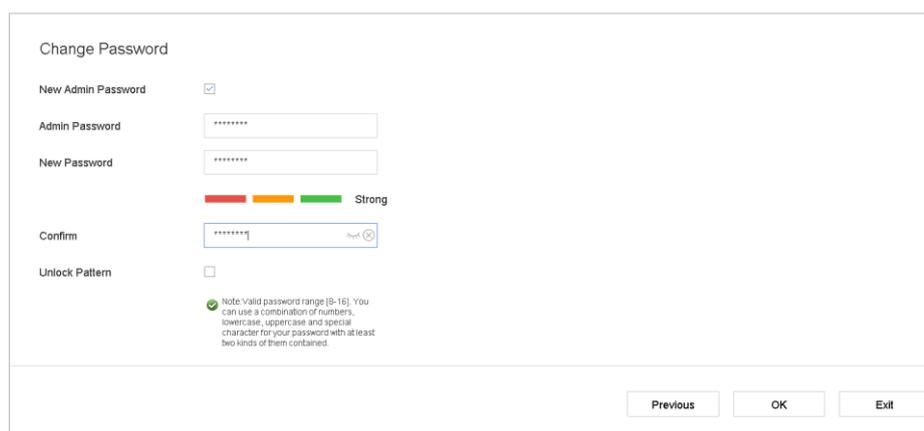


Figure 2-12 Cambiar la contraseña

NOTE

Puede ingresar  para ver los caracteres de entrada haciendo clic en el

- 1) Marque la casilla de verificación de Nueva contraseña de administrador.
- 2) Ingrese la contraseña original en el campo de texto de Admin Password
- 3) Introduzca la misma contraseña en el campo de texto de Nueva contraseña y confirme.
- 4) Marque el patrón de desbloqueo para habilitar el patrón de desbloqueo.

 **WARNING**

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

Step 8 Haga clic en Aceptar para completar el asistente de configuración de inicio.

2.6 Entrar en el menú principal

Purpose:



Después de completar el asistente, puede hacer clic con el botón derecho en la pantalla para entrar en la barra de menús principal. Consulte la siguiente figura y tabla para obtener la descripción del menú principal y los submenús.

Figure 2-13 Barra de menu principal

Table 2-1 Descripción de los iconos

Icon	Descripcion
	Vista en vivo
	Reproducción
	Gestión de archivos
	Análisis inteligente
	Administración de cámaras
	Administración de almacenamiento

	Administración del sistema
	Mantenimiento del sistema:

2.7 Operación del sistema

2.7.1 Cerrar sesión

Purpose:

Después de cerrar sesión, el monitor se convierte en el modo de vista en vivo y si desea realizar cualquier operación, debe introducir el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión de nuevo.

Step 1 Click  en la barra de menú.

Step 2 Haga clic en Cerrar sesión.

 **NOTE**

Después de haber iniciado sesión en el sistema, la operación de menú en la pantalla no es válida. Es necesario introducir un nombre de usuario y una contraseña para desbloquear el sistema.

2.7.2 Apague el dispositivo

Step 1 Click  en la barra de menú.

Step 2 Haga clic en Cerrar sesión.

Step 3 Click en Yes .

 **NOTE**

No vuelva a realizar la operación de apagado cuando el sistema se esté apagando.

2.7.3 Reinicie el dispositivo

Purpose:

Desde el menú Apagar, también puede reiniciar el dispositivo.

Step 1 Click  en la barra de menú.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 2 Haga clic en Reiniciar para reiniciar el dispositivo.

Capítulo 3 Administración de la cámara

3.1 Agregue cámaras IP

3.1.1 Agregar cámaras IP manualmente

Purpose:

Antes de poder obtener vídeo en directo o grabar los archivos de vídeo, debe agregar las cámaras de red a la lista de conexiones del dispositivo.

Before you start:

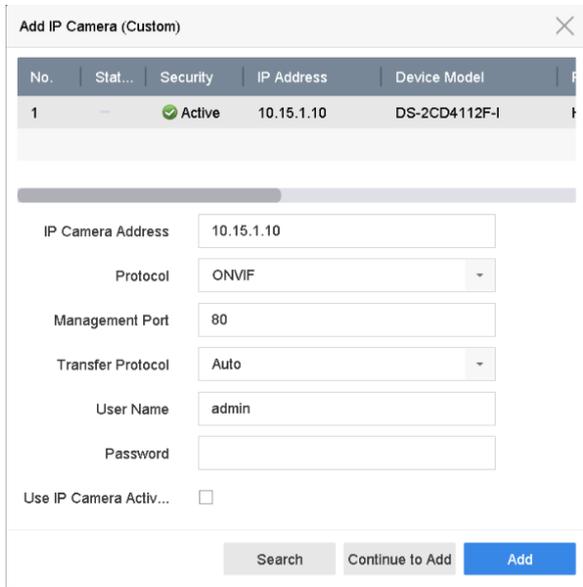
Asegúrese de que la conexión de red es válida y correcta, y la cámara IP que se va a agregar ya se ha activado.

Step 1 Click  en la barra de menú. .

Step 2 Haga clic en Cámara > Cámara IP > Agregar personalizado en la barra de título o haga clic / en la ventana de canal inactivo para entrar en la interfaz Agregar cámara IP.

Step 3 Introduzca la dirección IP, el protocolo, el puerto de administración y otra información de la cámara IP para agregar.

Step 4 Enter the login user name and password of the IP camera.



No.	Stat...	Security	IP Address	Device Model
1	Active	Active	10.15.1.10	DS-2CD4112F-I

IP Camera Address: 10.15.1.10

Protocol: ONVIF

Management Port: 80

Transfer Protocol: Auto

User Name: admin

Password: [Empty]

Use IP Camera Activ...

Buttons: Search, Continue to Add, Add

Figure 3-1 Agregar cámara IP

Step 5 Haga clic en Agregar para finalizar la adición de la cámara IP.

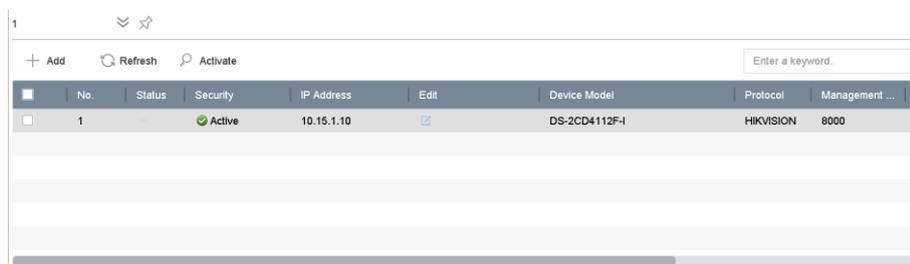
Step 6 (Opcional) Haga clic en Continuar para agregar para continuar agregando otras cámaras IP.

3.1.2 Agregue las cámaras IP en línea buscadas automáticamente

Step 1 En la interfaz de la cámara IP, haga clic en el número de dispositivos en línea sindd para expandir el panel.

Step 2 Seleccione los dispositivos en línea buscados automáticamente

Step 3 Click Add.



No.	Status	Security	IP Address	Edit	Device Model	Protocol	Management ...
1	Active		10.15.1.10		DS-2CD4112F-I	HIKVISION	8000

Figure 3-2 Agregar cámara IP

NOTE

- Si la cámara IP que se va a añadir no se ha activado, puede activarla desde la lista de cámaras IP de la interfaz de gestión de la cámara.
- Para la serie iDS-7200HQHI-K/S e iDS-7200HUHI-K/S, cuando se agrega la cámara IP, el dispositivo cambiará automáticamente la resolución a WD1/D1 y cambiará la velocidad de bits a 512 Kbps.

Connecting PoC Cameras

Before you start

- ☒ Asegúrese de que el dispositivo admita la conexión de cámaras PoC (Power over Coaxitron).
- ☒ Conecte la cámara PoC al DVR.

Purpose

El dispositivo detectará automáticamente las cámaras PoC conectadas, gestionará el consumo de energía a través de la comunicación coaxial y proporcionará energía a las cámaras a través de coaxitron.

Step 1 Go to **Menu > Camera > PoC Status**.

Step 2 Encienda el PoC para los canales como su deseo.

Step 3 Compruebe el estado de la cámara PoC conectada.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Si el consumo de energía del DVR es menor que el de la cámara AF, cuando la cámara AF o AT está conectada, no hay vídeo y "Alimentación insuficiente para PoC" se superpone en la imagen de vista en vivo.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- Si el consumo de energía del DVR es superior al de la cámara AF y inferior al de la cámara AT, cuando la cámara AF está conectada, se enciende normalmente; cuando la cámara AT está conectada, se enciende y luego se apaga, y no hay video y "Energía insuficiente para PoC" se superpone en la imagen de vista en vivo.
- Si el consumo de energía del DVR es mayor que el de la cámara AT, cuando la cámara AF o AT está conectada, se enciende normalmente.

Step 4 Compruebe el número de cámara AF o AT conectado y el número de cámara conectable.

Channel	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	Status
A1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
A2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
A3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
A4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

0 PoC AF camera(s) and 1 PoC AT camera(s) has been connected, 3 PoC AF camera(s) or 3 PoC AT camera(s) can be added.

Figure 3-3 PoC Status

NOTE

- Solo se admite la cámara Hikvision PoC.
- El número máximo de cámara AT/AF conectable varía según los diferentes modelos.

WARNING

Desactive la función PoC si la cámara no admite PoC o hikvision no produce la cámara. De lo contrario, puede resultar en daños permanentes a la cámara o DVR.

3.1.4 Configurar el canal de entrada de señal

Purpose

Puede configurar los tipos de entrada de señal analógica e IP.

Step 1 Click en la barra de Menu .

Step 2 Click **Camera > Analog**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

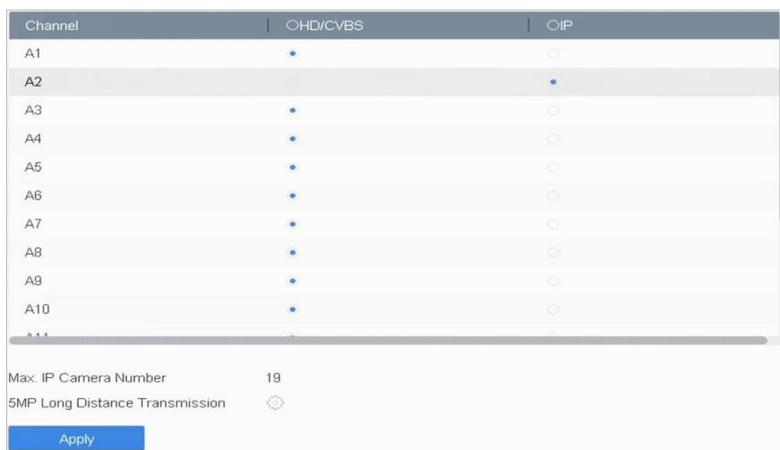


Figure 3-4 Estado de entrada de señal

Step 3 Marque la casilla de verificación para seleccionar diferentes tipos de entrada de señal: HD/CVBS e IP. Si selecciona HD/CVBS, se pueden conectar aleatoriamente cuatro tipos de entradas de señal analógica, incluidos Turbo HD, AHD, HDCVI y CVBS para el canal seleccionado. Si selecciona IP, la cámara IP se puede conectar para el canal seleccionado.

Step 4 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

NOTE

Puede ver el número máximo accesible de cámaras IP en el campo de texto Número máximo de cámara IP. Consulte las especificaciones del número máximo de cámaras IP accesibles de diferentes modelos.

3.1.5 Configuración de Transmision de Larga Distancia de 5 MP n

NOTE

Este capítulo sólo es aplicable a la serie HUHI y HTHI DVR.

Purpose

Para DVR de la serie HUHI y HTHI, puede configurar la transmisión de larga distancia de 5 MP en la interfaz de estado de entrada de señal.

Step 1 Click en la barra de menú principal

Step 2 Click **Camera > Analog**.

Step 3 Click para ingresar a la interfaz de configuración de transmisión de larga distancia de 5 MP.



Figure 3-5 5 MP Long Distance Transmission Settings

Step 4 Seleccione los canales para habilitar la transmisión de larga distancia de 5 MP.

Step 5 Click **OK**.

Step 6 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

3.2 Habilite el acceso a la secuencia H.265

Purpose:

El dispositivo puede cambiar automáticamente a la secuencia H.265 de la cámara IP (que admite el formato de vídeo H.265) para el acceso inicial.

Step 1 Click  on the main menu bar.

Step 2 Click **Camera > IP Camera > More Settings > H.265 Auto Switch Configuration** at the top taskbar.

Step 3 Check **Enable H.265 (For Initial Access)**.

Step 4 Click **OK**.

3.3 Upgrade the IP Camera

Purpose:

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

NOTE

Conecte la unidad U-flash con el archivo de actualización de firmware de la cámara IP al dispositivo.

Step 1 Click  on the main menu bar.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 2 En la interfaz de administración de la cámara, seleccione cámara.

Step 3 Click **Camera > IP Camera > More Settings > Upgrade** at the top taskbar.

Step 4 Seleccione el archivo de actualización de firmware de la unidad flash U.

Step 5 Click **Upgrade**.

Result:

La cámara IP se reiniciará automáticamente una vez completada la actualización.

Chapter 4 Seteo de la camara

4.1 Configurar los ajustes de OSD(Visualizacion en pantalla)

Purpose:

Puede configurar los ajustes del OSD (pantalla en pantalla) para la cámara, incluida la fecha y hora, el nombre de la cámara, etc.

Step 1 Click  en la barra principal menu

Step 2 Click **Display**.

Step 3 Seleccione la cámara de la lista desplegable.

Step 4 Edite el nombre en el campo de texto Nombre de la cámara.

Step 5 Marque la casilla de verificación del nombre de la pantalla, la fecha y la semana de la pantalla si lo desea. para mostrar la información sobre la imagen

Step 6 Configure el formato de fecha, formato de hora y modo de visualización.

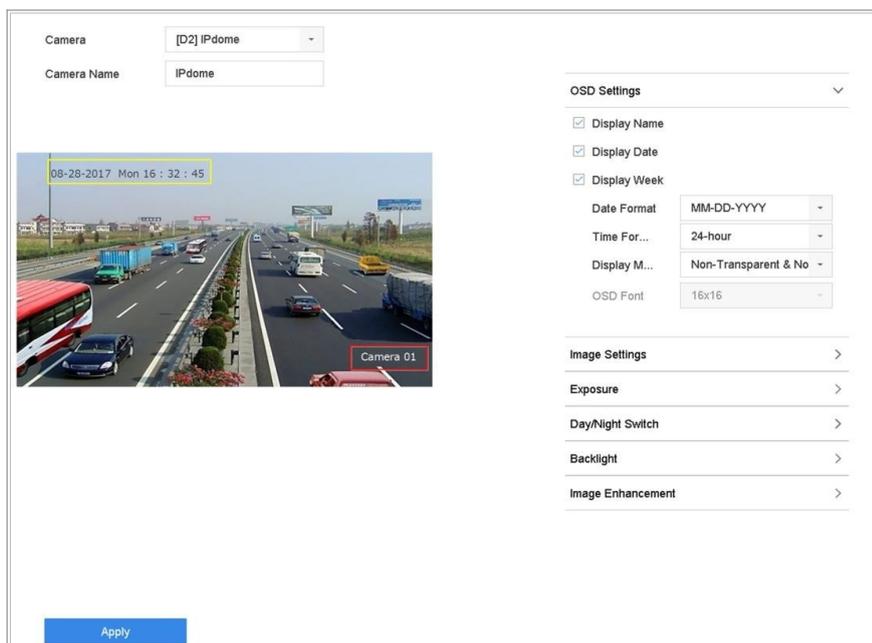


Figure 4-1 Interfaz de configuración OSD

Step 7 Puede utilizar el ratón para hacer clic y arrastrar el marco de texto en la ventana de vista previa para ajustar la posición OSD.

Step 8 Click the **Apply** button to apply the settings.

4.2 Configurar máscara de privacidad

Purpose:

La máscara de privacidad se puede utilizar para proteger la privacidad personal ocultando partes de la imagen de la vista o grabando con un área enmascarada.

Step 1 Click  en la barra principal .

Step 2 Click **Privacy Mask**.

Step 3 Seleccione la cámara para configurar la máscara de privacidad.

Step 4 Haga clic en la casilla de verificación de Habilitar para habilitar esta función.

Step 5 Usa el ratón para dibujar una zona en la ventana. Las zonas se marcarán con diferentes colores de marco.

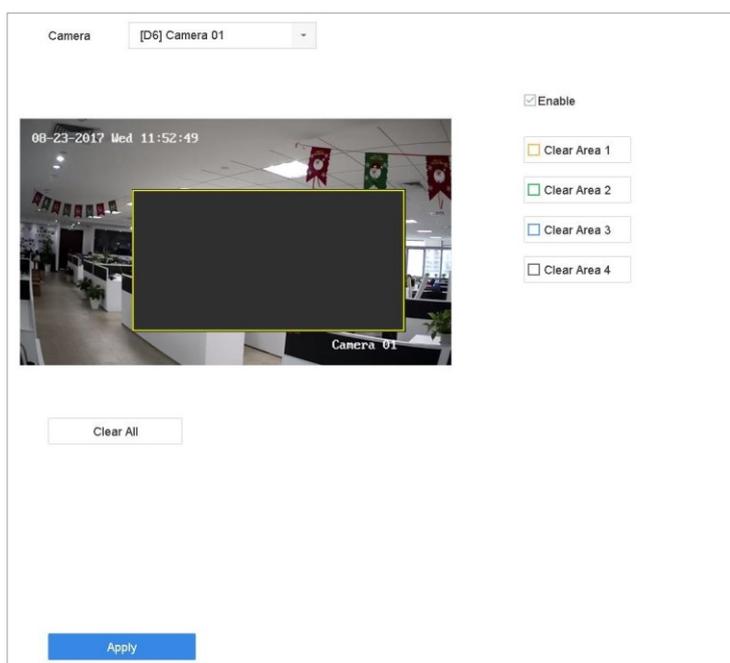


Figure 4-2 Interfaz de configuración de la máscara de privacidad

NOTE

Se pueden configurar hasta 4 zonas de máscaras de privacidad y ajustar el tamaño de cada área.

Operación relacionada:

Las zonas de máscara de privacidad configuradas en la ventana se pueden borrar haciendo clic en los iconos de Borrar zona 1-4 correspondientes en el lado derecho de la ventana, o haga clic en Borrar todo para borrar todas las zonas.

Step 6 Click **Apply** to save the settings.

4.3 Configure los parámetros de vídeo

Purpose:

Puede personalizar los parámetros de imagen, incluidos el brillo, el contraste, la saturación para la vista en directo y el efecto de grabación.

Step 1 Click  on the main menu bar.

Step 2 Click **Display**.

Step 3 Seleccione la cámara de la lista desplegable.

Step 4 Ajuste el control deslizante o haga clic en la flecha hacia arriba / abajo para establecer el valor del brillo, contrast or saturation.

Step 5 Click **Apply** to save the settings.

4.4 Configure el conmutador día/noche

Purpose:

La cámara se puede ajustar al modo de cambio de día, de noche o automático de acuerdo con las condiciones de iluminación circundantes.

Step 1 Click  en la barra principal menu

Step 2 Click **Display**.

Step 3 Seleccione la cámara de la lista desplegable.

Step 4 Select **Day/Night Switch** to **Day, Night, Auto** or **Auto-Switch**.

Auto: La cámara cambia entre el modo de día y el modo nocturno según la iluminación automáticamente.

La sensibilidad oscila entre 0 y 7, y la mayor sensibilidad resulta en la más fácil de activar el interruptor de modo.

El tiempo de conmutación se refiere al tiempo de intervalo entre el interruptor del día/de la noche. Puede configurarlo de 5 s a 120 seg.

Auto-Switch: La cámara cambia el modo de día y el modo nocturno según la hora de inicio y la hora de finalización que establezca.

Step 5 Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

4.5 Configurar otros parámetros de la cámara

Purpose:

Para la cámara conectada, puede configurar los parámetros de la cámara, incluido el modo de exposición, la retroiluminación y la mejora de la imagen.

Step 1 Click  on the main menu bar.

Step 2 Haga clic en (DISPLAY) Mostrar.

Step 3 Seleccione la cámara de la lista desplegable.

Step 4 Configure los parámetros de la cámara.

- ☐ **Exposure:** Ajuste el tiempo de exposición (1/10000 a 1 s) de la cámara. El mayor valor de exposición da como resultado la imagen más brillante.
- ☐ **Backlight:** Ajuste el amplio rango dinámico (0 a 100) de la cámara. Cuando la iluminación circundante y el objeto tienen una diferencia de brillo mayor, debe establecer el valor WDR.
- ☐ **Image Enhancement:** Para mejorar el contraste de imagen optimizado.

Step 5 Haga clic en aplicar para guardar la configuración

Capitulo 5 Vista en vivo

La vista en vivo muestra la imagen de vídeo que se obtiene de cada cámara en tiempo real.

5.1 Iniciar Vista en vivo

Click  en la barra de menú principal para entrar a vista en vivo

- ☐ Puede seleccionar una ventana y hacer doble clic en una cámara de la lista para reproducir el vídeo desde la cámara en la ventana seleccionada.
- ☐ Utilice la barra de herramientas en la parte inferior de la ventana de reproducción para realizar la captura, reproducción instantánea, encendido / apagado de audio, zoom digital, estrategia de vista en vivo, mostrar información y iniciar / detener la grabación, etc..

5.1.1 Zoom digital

Purpose:

Zoom digital es para acercar la imagen en vivo. Puede acercar la imagen a diferentes proporciones (1 a 16X).

Step 1 En el modo de vista en vivo, haga clic en la barra de herramientas para entrar en la interfaz de zoom digital.

Step 2 Puede mover la barra deslizante o desplazarse por la rueda del ratón para acercar/alejar la imagen a diferentes proporciones (1 a 16X).



Figure 5-1 Zoom Digital

5.1.2 Estrategia de visualización en vivo

Step 1 En el modo de vista en vivo,  haga clic para entrar en la interfaz de operación de zoom digital en modo de pantalla completa.

Step 2 Seleccione la estrategia de visualización en vivo en tiempo real, equilibrio o fluidez.
Real-time, Balanced or Fluency.

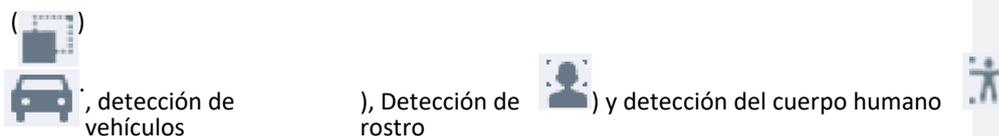
5.2 Detección de objetivos

Purpose:

En el modo de vista en vivo, la función de detección de destino se puede utilizar para detectar el movimiento humano / cara / vehículo / cuerpo humano durante los últimos 5 segundos y los siguientes 10 segundos.

Step 1 En el modo de vista en vivo, haga clic en la pestaña Detección de destino para entrar en la interfaz de detección de destino.

Step 2 Marque la casilla de verificación de los iconos para seleccionar diferentes tipos de detección: detección de movimiento



Step 3 Puede seleccionar el análisis histórico () o el análisis en tiempo real () para obtener los resultados.



Figure 5-2 Deteccion de objetivos

Result:

Los resultados del análisis inteligente de la detección se muestran en la lista. Opcionalmente, haga clic en una lista de resultados para reproducir el vídeo relacionado.

5.3 Reconocimiento de imágenes faciales (de rostros)

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Purpose:

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Puede introducir una interfaz de reconocimiento facial para ver los resultados de reconocimiento en tiempo real.

Before you start

Asegúrese de haber configurado la detección facial y la función de comparación de imágenes faciales, consulte el Capítulo 16 Comparación de imágenes faciales para obtener más información.

Step 1 Vaya a la interfaz de vista en vivo y haga clic en la barra de herramientas

Step 2 Ocional - Haga clic en  para seleccionar la división de la ventana.

Step 3 Seleccione una ventana como desee.

Step 4 Haga doble clic en una cámara de la lista Cámara en la parte inferior izquierda.



Figure 5-3 Facial Recognition

Step 5 Haga clic en Registros para ver los registros de reconocimiento facial en tiempo real de la cámara seleccionada. Los registros también se mostrarán en la ventana de la derecha. Puede ver el número de detección facial en la parte superior, incluido el número total, el número correcto y el número fallido.

Step 6 (Opcional) Para la imagen de cara no registrada, puede hacer doble clic en ella en la lista Registros y agregarla a la biblioteca de imágenes de cara.

NOTE

Para el usuario invitado y operador, requiere permiso de configuración de parámetros locales para agregar una imagen de cara no registrada a la biblioteca de imágenes de cara.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

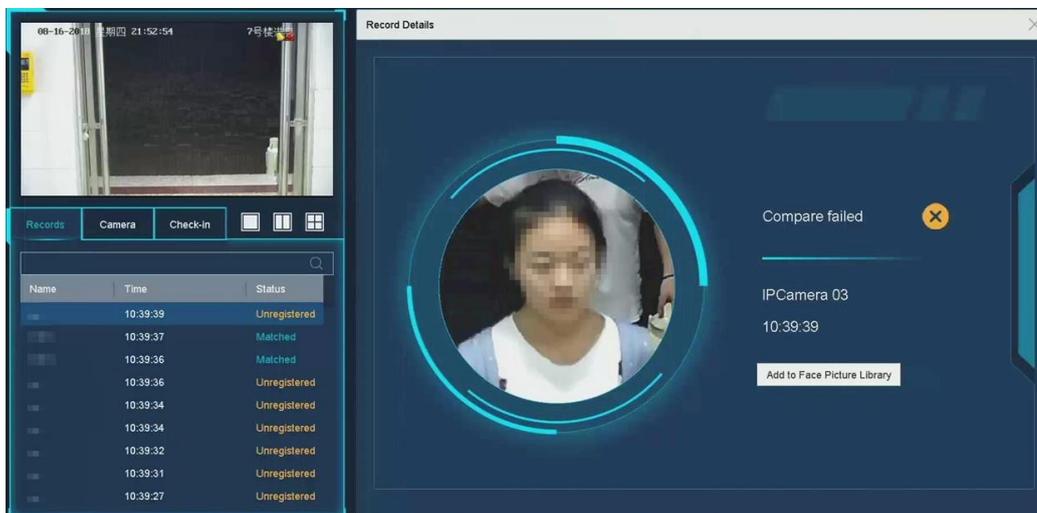


Figure 5-4 Agregar imagen de rostro no registrado

Step 7(Opcional) Puede hacer clic en Check-in para ver el registro de registro de la biblioteca de imágenes faciales, incluido el número total, el check-in y el desmarcado.

Step 8 (Opcional) Haga clic  en la esquina superior derecha para configurar los ajustes de visualización como desee.

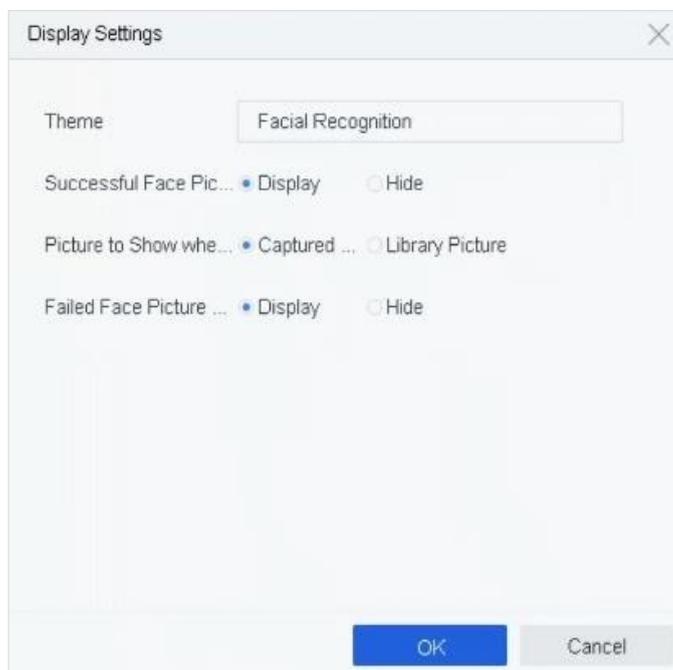


Figure 5-5 Configuración de pantalla de reconocimiento facial

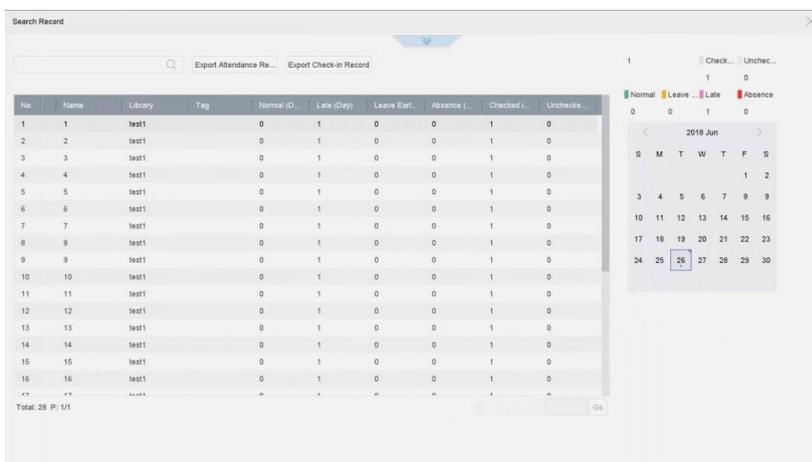
Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 9 (Opcional) Haga clic  en la esquina superior derecha para buscar y exportar registros

- 1) Establezca los parámetros de búsqueda como desee.
- 2) Click **Search**.
- 3) Click **Export Attendance Record** or **Export Check-in Record**

 **NOTE**

- Asegúrese de haber insertado una unidad flash USB antes de exportar.
- Puede hacer clic en un registro para revisar la información de asistencia de esta persona en el calendario.
- Para el usuario invitado y operador, requiere permiso de exportación de vídeo local (en el permiso de la cámara) para buscar y exportar registros.



The screenshot shows a 'Search Record' window with a search bar and two tabs: 'Export Attendance Re...' and 'Export Check-in Record'. Below the tabs is a table with the following columns: No., Name, Library, Tag, Normal (D), Late (Day), Leave Earl., Absence (...), Checked (...), and Unchecked (...). The table contains 16 rows of data for 'test1' users. To the right of the table is a calendar for June 2019, with the 26th highlighted. A legend indicates: Normal (green), Leave (yellow), Late (orange), Absence (red). The calendar shows the days of the week (S, M, T, W, T, F, S) and the dates from 3 to 30.

No.	Name	Library	Tag	Normal (D)	Late (Day)	Leave Earl.	Absence (...)	Checked (...)	Unchecked (...)
1	1	test1		0	1	0	0	1	0
2	2	test1		0	1	0	0	1	0
3	3	test1		0	1	0	0	1	0
4	4	test1		0	1	0	0	1	0
5	5	test1		0	1	0	0	1	0
6	6	test1		0	1	0	0	1	0
7	7	test1		0	1	0	0	1	0
8	8	test1		0	1	0	0	1	0
9	9	test1		0	1	0	0	1	0
10	10	test1		0	1	0	0	1	0
11	11	test1		0	1	0	0	1	0
12	12	test1		0	1	0	0	1	0
13	13	test1		0	1	0	0	1	0
14	14	test1		0	1	0	0	1	0
15	15	test1		0	1	0	0	1	0
16	16	test1		0	1	0	0	1	0

Figure 5-6 Registro de búsqueda de reconocimiento facial

5.4 Configuración de vista en vivo

Purpose:

La configuración de Live View se puede personalizar según diferentes necesidades. Puede configurar la interfaz de salida, el tiempo de permanencia para que se muestre la pantalla, silenciar o encender el audio, el número de pantalla de cada canal, etc..

Step 1 Go to **System > Live View > General**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

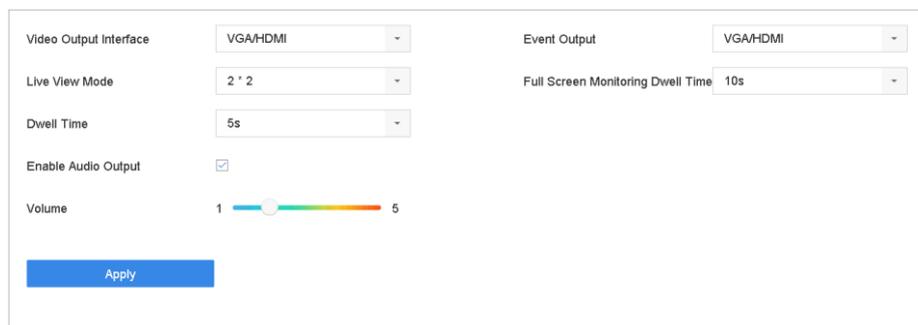


Figure 5-7 Vista en vivo - General

Step 2 Configure los parámetros de la vista en vivo.

- ❓ **Video Output Interface:** Seleccione la salida de vídeo que desea configurar.
- ❓ **Live View Mode:** Seleccione el modo de visualización para la vista en vivo, por ejemplo, 2 * 2, 1 * 5, etc..
- ❓ **Dwell Time:** El tiempo en segundos para morar entre el cambio de cámaras al habilitar el cambio automático en Live View.
- ❓ **Enable Audio Output:** Activar/desactivar la salida de audio para la salida de vídeo seleccionada.
- ❓ **Volume:** Ajuste el volumen de la vista en directo, la reproducción y el audio bidireccional para la interfaz de salida seleccionada.
- ❓ **Event Output:** Seleccione la salida para mostrar el vídeo del evento.
- ❓ **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Establezca el tiempo en segundos para mostrar la pantalla del evento de alarma
- ❓ **Step 3** Click **OK** to save the settings.

5.5 Configurar diseño de vista en vivo

Step 1 Go to **System > Live View > View**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

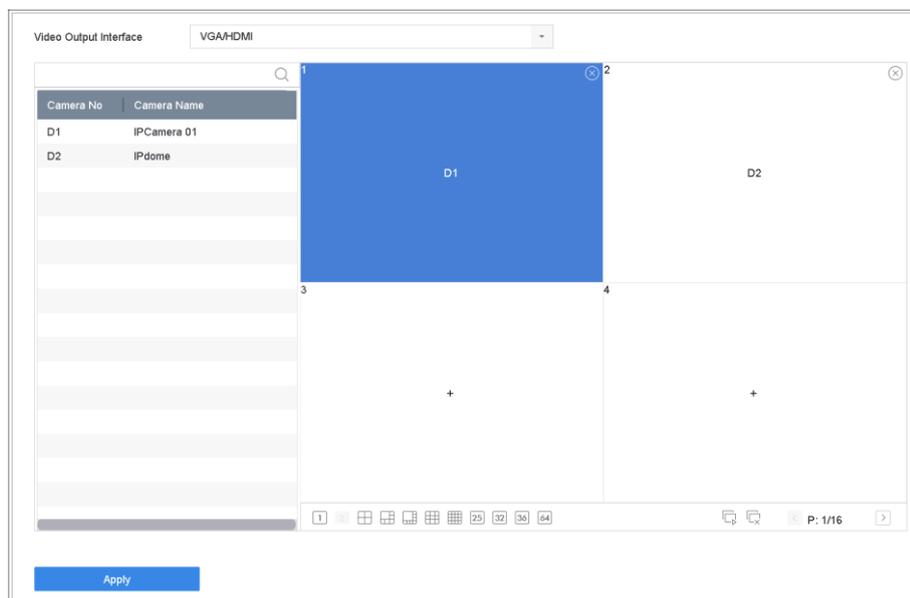


Figure 5-8 Live View

Step 2 Seleccione la interfaz de salida de vídeo, por ejemplo, HDMI/ VGA o canal cero

Step 3 Seleccione un modo de división de ventana en la barra de herramientas.

Step 4 Seleccione una ventana de división y haga doble clic en la cámara de la lista para ajustar la cámara a la ventana.

Puede introducir el número en el campo de texto para buscar rápidamente la cámara desde la lista.



NOTE

También puede hacer clic y arrastrar la cámara a la ventana deseada en la interfaz de vista en vivo para ajustar el orden de la cámara.

Related Operation:

- Click  para iniciar la visualización en vivo de todos los canales.
- Click  para detener toda la vista en vivo.

Step 5 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

5.6 Configurar el conmutador automático de cámaras

Purpose:

Puede configurar el interruptor automático de las cámaras para que se reproduzcan en diferentes modos de visualización.

Step 1 Go to **System > Live View > General**.

Step 2 Establezca la interfaz de salida de vídeo, el modo de vista en vivo y el tiempo de permanencia.

🔗 **Video Output Interface:** Seleccione la interfaz de salida de vídeo.

🔗 **Live View Mode:** Select the display mode for live view, e.g., 2*2, 1*5, etc.

🔗 **Dwell Time:** El tiempo en segundos para morar entre el cambio de cámaras al habilitar el interruptor automático. El rango es de 5s a 300s.

Step 3 Go to **View** to set the view layout.

Step 4 Click **OK** to save the settings.

5.7 Configurar codificación sin canal

Purpose:

Usted puede habilitar la codificación del canal cero cuando usted necesita conseguir una vista remota de muchos canales en tiempo real del navegador web o el software CMS (sistema de administración del cliente), para disminuir el requisito de ancho de banda sin afectar la calidad de la imagen.

Step 1 Go to **System > Live View > General**.

Step 2 Select the video output interface to **Channel-Zero**.

Step 3 Go to **System > Live View > Channel-Zero**.

Step 4 Check the checkbox to enable the channel-zero.

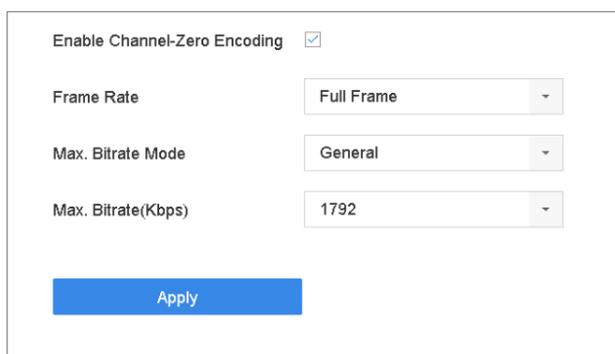


Figure 5-9 Visualización en vivo -Canal-Codificación cero

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- Step 5** Configure la velocidad de fotogramas, el modo de velocidad de bits máx. y la velocidad de bits máxima. La velocidad de fotogramas más alta y las configuraciones de velocidad de bits dan como resultado el requisito más alto de ancho de banda.

Step 6 Click Apply.

Result:

Puede ver todos los canales en una sola pantalla utilizando cms o navegador web.

5.8 Uso de un monitor auxiliar

Algunas funciones de la vista en vivo también están disponibles mientras que en un monitor auxiliar. Estas características incluyen:

- ❑ **Single Screen:** Cambie a una pantalla completa de la cámara seleccionada. La cámara se puede seleccionar en una lista desplegable.
- ❑ **Multi-screen:** Cambie entre diferentes opciones de diseño de visualización. Las opciones de diseño se pueden seleccionar en una lista desplegable.
- ❑ **Next Screen:** Al mostrar menos del número máximo de cámaras en live view, al hacer clic en esta función cambiará al siguiente conjunto de pantallas.
- ❑ **Playback:** Entrar en modo de reproducción.
- ❑ **PTZ Control:** Ingrese al modo de control PT.
- ❑ **Main Monitor:** Entrar en modo de operación principal.



NOTE

En el modo de vista en vivo del monitor de salida principal, la operación del menú no está disponible mientras el modo de salida Aux está habilitado.

Capítulo 6 Control PTZ

6.1 Asistente de control PTZ

Antes de empezar

Asegúrese de que la cámara IP conectada sea compatible con la función PTZ y esté conectada correctamente.

Purpose

Siga el asistente de control PTZ para guiarlo a través de la operación básica de PTZ.

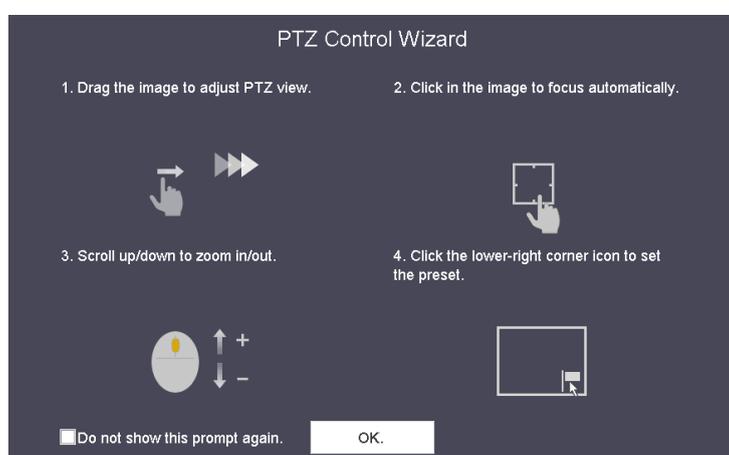


Figure 6-1 Asistente de control PTZ

Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en vivo. El asistente de control PTZ aparecerá como se muestra a continuación.

Step 2 Siga el asistente para ajustar la vista PTZ, el enfoque y acercar/alejar la cámara.

Step 3 (Optional) Comprobación No vuelva a mostrar este mensaje.

Step 4 Click **OK** to exit.

6.2 Configurar los parámetros de PTZ

Purpose

Siga el procedimiento para establecer los parámetros de PTZ. La configuración de los parámetros PTZ debe realizarse antes de controlar la cámara PTZ.

Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de **Step 1** vista en vivo. El panel de control PTZ se muestra a la derecha de la interfaz.

Step 2 Haga clic en Configuración de parámetros PTZ para establecer los parámetros PTZ.

Figure 6-2 Configuración de los parámetros de PTZ

Step 3 Edite los parámetros de la cámara PTZ.



NOTE

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

Step 4 Click **OK** to save the settings.

6.3 Setear PTZ Presets, Patrullas & patrones

Before you start:

Asegúrese de que los ajustes preestablecidos, patrullas y patrones deben ser compatibles con los protocolos PTZ.

6.3.1 Establecer un preajuste

Purpose:

Siga los pasos para establecer la ubicación preestablecida a la que desea que apunte la

Step 1

cámara PTZ cuando se produzca un evento. Click  on the quick settings toolbar in the live view interface..

Step 2

Utilice los botones direccionales del panel de control PTZ para llevar la cámara a la ubicación donde desea establecer el ajuste preestablecido, y las operaciones de zoom y enfoque también se pueden grabar en el ajuste preestablecido.

Step 3 Click  en la esquina inferior derecha de la vista en vivo para configurar el preajuste

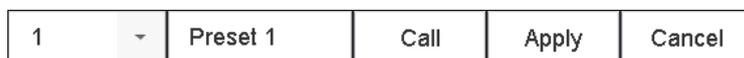


Figure 6-3 Establecer preajuste

Step 4 Seleccione el preajuste No. (1 ~ 255) de la lista desplegable

Step 5 Introduzca el nombre preestablecido en el campo de texto.

Step 6 Haga clic en Aplicar para guardar el ajuste predeterminado.

Step 7 Repita los pasos 2 a 6 para guardar más preajustes.

Step 8 (Opcional) Haga clic en Cancelar para cancelar la información de ubicación del ajuste preestablecido.

Step 9 (Optional) Click  en la esquina inferior derecha de la vista en vivo para ver la configuración del preajuste



Figure 6-4 Ver los ajustes preestablecidos configurados

6.3.2 Llamar a un preajuste

Purpose:

Esta función permite a la cámara apuntar a una posición especificada, como una ventana cuando se produce un evento.

Step 1 Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en vivo..

Step 2  Haga clic en la esquina inferior derecha de la vista en vivo

Step 3 Seleccione el preajuste No. de la lista desplegable

Step 4 Haga clic en Llamar para llamarlo.



Figure 6-5 Call Preset (1)

O haga clic en la esquina inferior derecha de la vista en vivo y haga clic en el ajuste preestablecido

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

configurado para llamarlo.

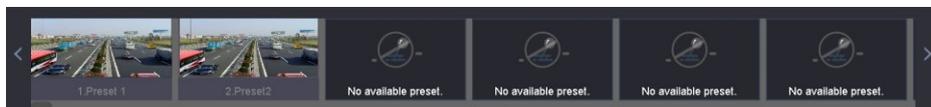


Figure 6-6 Call Preset (2)

6.3.3 Seteo de una Patrulla

Purpose:

Las patrullas se pueden establecer para mover el PTZ a diferentes puntos clave y hacer que permanezca allí durante una duración establecida antes de pasar al siguiente punto clave. Los puntos clave son correspondientes a los ajustes preestablecidos.

Step 1 Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en vivo

..

Step 2 clic Patrulla para configurar la patrulla.

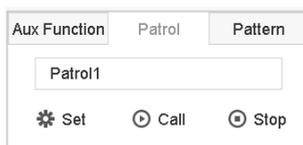


Figure 6-7 Configuración de patrulla

Step 3 Seleccione la patrulla No. en el campo de texto.

Step 4 Haga clic en Establecer para entrar en la interfaz configuración de patrulla.

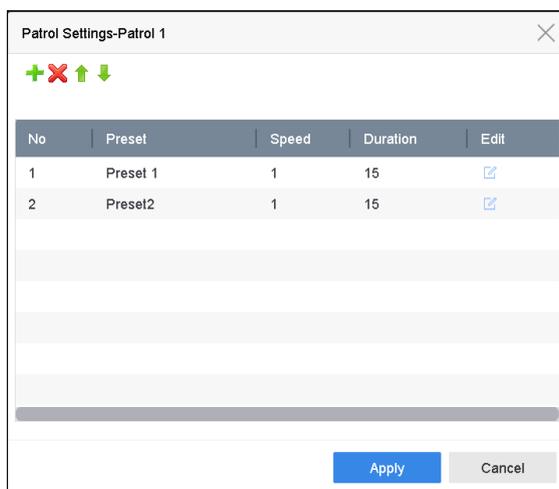


Figure 6-8 Patrol Settings

Step 5 Haga clic  para agregar un punto clave para la patrulla.

Network Video Recorder User Manual

KeyPoint	
Preset	Preset 1
Speed	1
Duration	15
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 6-9 Key Point Configuration

1) Configure los parámetros de los puntos clave.

Preset: Determina el orden en que la PTZ seguirá mientras pedalea a través de la patrulla.

Speed: Define la velocidad a la que el PTZ se moverá de un punto clave al siguiente.

Duration: Se refiere al intervalo de tiempo para permanecer en el punto clave correspondiente.

2) Haga clic en Aplicar para guardar los puntos clave en la patrulla

Step 6

para editar la clave agregada

3) . (Optional) Click 

KeyPoint	point.
Preset	Preset 1
Speed	1
Duration	15
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 6-10 Editar punto clave

Step 7 (Opcional) Seleccione un punto clave y haga clic  para eliminarlo.

Step 8 (Optional) Click  or  para ajustar el orden de los puntos clave.

Step 9 Haga clic en Aplicar para guardar la configuración de la patrulla.

Step 10 Repita los pasos 3 a 9 para configurar más patrullas.

6.3.4 Llamar a una patrulla

Purpose:

Llamar a una patrulla hace que el PTZ se mueva de acuerdo con el camino de patrulla predefinido.

Step 1

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Click  en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de visualización en vivo.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

El panel de control PTZ se muestra a la derecha de la interfaz.

Step 2 Haga clic en Patrulla en el panel de control PTZ.

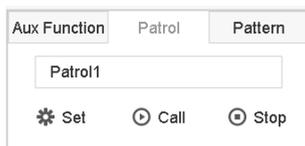


Figure 6-11 Patrol Configuration

Step 3 Seleccione una patrulla en el campo de texto.

Step 4 Haga clic en Call para llamarlo.

Step 5 (Optional) Haga clic en Stop para dejar de llamarlo

6.3.5 Establecer un patrón

Purpose:

Los patrones se pueden establecer grabando el movimiento de la PTZ. Puede llamar al patrón para realizar el movimiento PTZ según la ruta predefinida.

Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en **Step 1** vivo

..

El panel de control PTZ se muestra a la derecha de la interfaz

Step 2 Haga clic en Patrón para configurar el patrón.

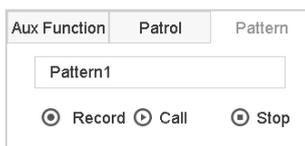


Figure 6-12 Configuración de patrón

Step 3 Seleccione el patrón No. en el campo de texto

Step 4 Establece el patrón.

- 1) Haga clic en Grabar para iniciar la grabación.
- 2) Haga clic en los botones correspondientes en el panel de control para mover la cámara PTZ.
- 3) Haga clic en Detener para detener la grabación.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

El movimiento de la PTZ se registra como el patrón.

Step 5 Repita los pasos 3 a 4 para configurar más patrones.

6.3.6 Llamar a un patrón

Purpose:

Siga el procedimiento para mover la cámara PTZ de acuerdo con los patrones predefinidos.

Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en
Step 1 vivo

El panel de control PTZ se muestra a la derecha de la interfaz

. **Step 2** Haga clic en Patrón para configurar el patrón.

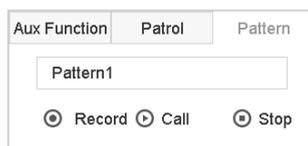


Figure 6-13 Configuración de patrón

Step 3 Seleccione un patrón en el campo de texto

Step 4 Click **Call** to call it.

Step 5 (Optional) Click **Stop** to stop calling it.

6.3.7 Establecer límites de exploración lineal

Before you start:

Asegúrese de que la cámara IP conectada sea compatible con la función PTZ y esté conectada correctamente. propósito:

El escaneo lineal se puede activar para activar el escaneo en la dirección horizontal en el rango predefinido.



NOTE

Esta función es compatible con algunos modelos determinados.

Haga clic / en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en
Step 1 vivo

El panel de control PTZ se muestra a la derecha de la interfaz.

Step 2 Haga clic en los botones direccionales para llevar la cámara a la ubicación donde desea establecer el límite y haga clic en Límite izquierdo o Límite derecho para vincular la

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

ubicación al límite correspondiente.



El domo de velocidad inicia el escaneo lineal desde el límite izquierdo hasta el límite derecho, y debe establecer el límite izquierdo en el lado izquierdo del límite derecho, así como el ángulo desde el límite izquierdo hasta el límite derecho no debe ser superior a 180°.

6.3.8 Escaneo lineal de llamadas



Antes de operar esta función, asegúrese de que la cámara conectada es compatible con el escaneo lineal y está en el protocolo HIKVISION.

Purpose:

Siga el procedimiento para llamar al escaneo lineal en el rango de escaneo predefinido.

- Step 1** Click  en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de vista en vivo.
- Step 2** Click **Linear Scan** para iniciar el escaneo lineal y vuelva a hacer clic para detener.
- Step 3** (Optional) Click **Restore** para borrar los datos de límite izquierdo y derecho definidos.



Reinicie la cámara para que los ajustes surtan efecto.

6.3.9 Un toque Park



Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la cámara conectada admita el escaneo lineal y esté en el protocolo HIKVISION.

Purpose

Para cierto modelo del domo de velocidad, se puede configurar para iniciar una acción de parque predefinida (escaneo, preajuste, patrulla y etc.) automáticamente después de un período de inactividad (tiempo de parqueo).

- Step 1** Click  en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de visualización en vivo.

- Step 2** Click **Park (Quick Patrol)**, **Park (Patrol 1)** or **Park (Preset 1)** para activar la acción del park

Park (Quick Patrol): El domo comienza a patrullar desde el preajuste predefinido 1 al preajuste de 32 pulg. después de la hora del parqueo. Se omitirá el preajuste indefinido.

Park (Patrol 1): El domo comienza a moverse de acuerdo con la ruta de patrulla 1 predefinida después de la hora del parqueo

Park (Preset 1): El domo se mueve a la ubicación predefinida 1 después de la hora de parqueo.



El tiempo del parque sólo se puede ajustar a través de la interfaz de configuración del domo de velocidad. El valor es 5s de forma predeterminada.

Step 3 Click Stop Park (Quick Patrol), Stop Park (Patrol 1) or Stop Park (Preset 1) to inactivate it.

6.4 Funciones auxiliares

Before you start

Asegúrese de que la cámara IP conectada sea compatible con la función PTZ y esté conectada correctamente.

Purpose

Puede utilizar las funciones auxiliares, incluida la luz, el limpiaparabrisas y el centro en el panel de control PTZ.

Step 1 Click  en la barra de herramientas de configuración rápida en la interfaz de visualización en vivo.

Step 2 Haga clic en AuxFunction.

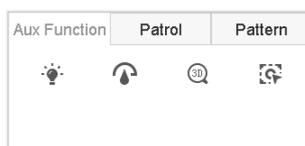


Figure 6-14 Configuración de la función auxiliar

Step 3 Haga clic en los iconos para operar las funciones auxiliares. Consulte la tabla para obtener una descripción de los iconos.

Table 6-1 Descripción de los iconos de funciones auxiliares

Icon	Descripción
	Light on/off
	Wiper Limpiaparabrisas encendido / apagado
	Center

Chapter 7 Almacenamiento

7.1 Administracion de dispositivos de Almacenamiento

7.1.1 Instalación de Disco Rígidos

Antes de iniciar el dispositivo, instale y conecte el disco duro al dispositivo. Consulte la Guía de inicio rápido para obtener las instrucciones de instalación.

7.1.2 Agregar un disco a una Red

Puede agregar el NAS o el disco asignado de IP SAN al dispositivo y usarlo como disco duro de red.
Adding NAS

Step 1 Go to **Storage > Storage Device**.

Step 2 Haga clic en Add para ingresar a la interfaz CustomAdd.

Step 3 Elija el tipo de NetHDD

Step 4 Seleccione el tipo de NAS.

Step 5 Introduzca NetHDD IP en el campo de texto

Step 6 Haga clic en Buscar para buscar los discos NAS disponibles.

Custom Add

NetHDD: NetHDD 1

Type: NAS

NetHDD IP: 120 . 36 . 2 . 39

NetHDD Directory: /nas/device1/11 | Search

OK Cancel

Figure 7-1 Agregar disco NAS

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 7 Seleccione el disco NAS de la lista, o puede ingresar manualmente el directorio en el texto campo del directorio NetHDD.

Step 8 Haga clic en Aceptar para completar la adición del disco NAS.

Result:

Después de haber agregado correctamente el disco NAS, vuelva al menú Información hdd. El NetHDD agregado se mostrará en la lista.

Agregar IP SAN

Step 1 Gvaya a Almacenamiento> Dispositivo de almacenamiento.

Step 2 Haga clic en Add (Agregar) para ingresar a la interfaz CustomAdd.

Step 3 Seleccione NetHDD de la lista desplegable. Seleccione TypetoIPSAN

Step 4 .
Introduzca NetHDD IP en el campo de texto.

Step 5

Step 6 Haga clic en Buscar para buscar los discos IPSAN disponibles.

Step 7 Seleccione el disco IP SAN de la lista.

Step 8 Haga clic en Aceptar para completar la adición del disco IP SAN.



Se puede agregar hasta 1 disco IP SAN.

Figure 7-2 Add IP SAN Disk

Result:

Después de haber agregado correctamente el disco IP SAN, vuelva al menú Información hdd. El NetHDD agregado se mostrará en la lista.

7.1.3OTE

Si el disco duro instalado o NetHDD no está inicializado, selecciónelo y haga clic en Init para su inicialización.

Configuración SATA para almacenamiento de datos

Purpose:

Cuando hay un dispositivo eSATA externo conectado al dispositivo, puede configurar eSATA para el almacenamiento de datos y puede administrar la eSATA en el dispositivo.

Step 1 Go to **Storage > Advanced**.

Step 2 Seleccione el tipo de uso para Exportar o Registrar / Capturar de la lista desplegable de Uso.

- ☐ Exportar: utilice eSATA para la copia de seguridad.
- ☐ Grabar / Capturar: Utilice el SATA para grabar / capturar. Consulte los siguientes pasos para instrucciones de operación

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Figure 7-3 Set eSATA Mode

/ Cuando se selecciona Tipo de uso en Grabar/Capturar, introduzca la interfaz del dispositivo de almacenamiento. / Editar la propiedad de la eSATA seleccionada, o inicializarla es necesaria.

Con formato: Español (Argentina)

7.2 Modos de Almacenamiento

7.2.1 Configurar un grupo de discos rigidos

Propósito:

Se pueden administrar varios discos duros en grupos.

El video de los canales especificados se puede grabar en un grupo hdd determinado a través de la configuración de hdd.

/ Vaya al dispositivo de almacenamiento > almacenamiento. / Seleccione el disco duro para configurar el grupo.

		Total Capacity	1863.03GB		Free Space	1702.00GB			
	Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	5	931.52GB	Normal	R/W	Local	871.00GB	2		
<input checked="" type="checkbox"/>	7	931.52GB	Normal	R/W	Local	831.00GB	1		

Figure 7-4 Dispositivo de almacenamiento

/ Haga clic para entrar en la interfaz configuración de HDD local.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

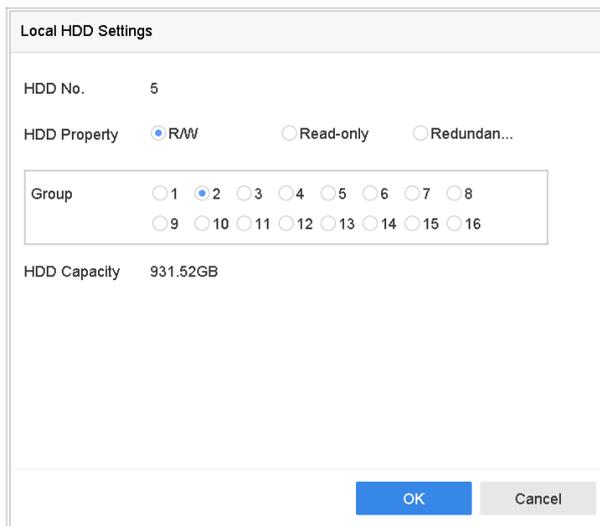


Figure 7-5 Configuración de disco duro local

Step 4 Seleccione el número de grupo para el disco duro actual

Step 5 Click **OK**.

i NOTE

Vuelva a agrupar las cámaras para hdd si se cambia el número de grupo hdd.

Step 6 Vaya a **Storage > Storage Mode**.

Step 7 Seleccione **Mode** to **Group**.

Step 8 Seleccione el número de grupo de Grabar en HDDGroup.

Step 9 Seleccione la (s) cámara (s) IP para grabar / capturar en el grupo HDD.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Mode Quota Group

Record on HDD Group

IP Camera

<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/> D8
<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16
<input type="checkbox"/> D17	<input type="checkbox"/> D18	<input type="checkbox"/> D19	<input type="checkbox"/> D20	<input type="checkbox"/> D21	<input type="checkbox"/> D22	<input type="checkbox"/> D23	<input type="checkbox"/> D24
<input type="checkbox"/> D25	<input type="checkbox"/> D26	<input type="checkbox"/> D27	<input type="checkbox"/> D28	<input type="checkbox"/> D29	<input type="checkbox"/> D30	<input type="checkbox"/> D31	<input type="checkbox"/> D32
<input type="checkbox"/> D33	<input type="checkbox"/> D34	<input type="checkbox"/> D35	<input type="checkbox"/> D36	<input type="checkbox"/> D37	<input type="checkbox"/> D38	<input type="checkbox"/> D39	<input type="checkbox"/> D40
<input type="checkbox"/> D41	<input type="checkbox"/> D42	<input type="checkbox"/> D43	<input type="checkbox"/> D44	<input type="checkbox"/> D45	<input type="checkbox"/> D46	<input type="checkbox"/> D47	<input type="checkbox"/> D48
<input type="checkbox"/> D49	<input type="checkbox"/> D50	<input type="checkbox"/> D51	<input type="checkbox"/> D52	<input type="checkbox"/> D53	<input type="checkbox"/> D54	<input type="checkbox"/> D55	<input type="checkbox"/> D56

Figure 7-6 Modo de almacenamiento: grupo HDD

Step 10 Click **Apply**.



Reinicie el dispositivo para activar la nueva configuración del modo de almacenamiento.

7.2.2 Configuración una cuota en un disco rígido

Purpose:

Cada cámara se puede configurar con cuota asignada para el almacenamiento de archivos grabados o imágenes capturadas.

Step 1 Vaya a **Storage > Storage**

Step 2 **Mode**. Select **Mode** to **Quota**.

Step 3 Seleccione una cámara para establecer la cuota.

/ Introduzca la capacidad de almacenamiento de Max. Capacidad de registro (GB) y Capacidad máxima de imagen (GB).

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Mode Quota Group

Camera [D1] IPCamera 01

Used Record Capacity 18.00GB

Used Picture Capacity 2048.00MB

HDD Capacity (GB) 1863

Max. Record Capacity (GB) 1500

Max. Picture Capacity (GB) 50

⚠ Free Quota Space 313 GB

Copy to Apply

Figure 7-7 Modo de almacenamiento: grupo HDD

/ (Opcional) Puede hacer clic en Copiar si desea copiar la configuración de cuota de la cámara actual a otras cámaras.

/ Haga clic en Aplicar para aplicar la configuración. Reinicie el dispositivo para activar la nueva configuración del modo de almacenamiento.



NOTE

Cuando la capacidad de cuota se establece en 0, todas las cámaras utilizarán la capacidad total de HDD para la captura de grabación e imagen.

7.3 Parametros de Grabación

7.3.1 Main Stream

La secuencia principal hace referencia a la secuencia principal que afecta a los datos grabados en la unidad de disco duro y determinará directamente la calidad de grabación y el tamaño de la imagen.

En comparación con la sub-transmisión, la secuencia principal puede proporcionar un vídeo de mayor calidad con mayor resolución y velocidad de fotogramas.

Velocidad de fotogramas (FPS - Fotogramas por segundo): se refiere a cuántas tramas se capturan cada segundo. Una velocidad de fotogramas más alta es ventajosa cuando hay movimiento en la secuencia de vídeo, ya que mantiene la calidad de imagen en todo.

Resolution: La resolución de imagen es una medida de la cantidad de detalle que 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 (altura), por ejemplo, 1024×768.

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

Enable H.264+ Mode: El modo H.264+ ayuda a garantizar la alta calidad de vídeo con una velocidad de bits bajada. Puede reducir eficazmente la necesidad de ancho de banda y espacio de almacenamiento hdd.



Una mayor resolución, velocidad de fotogramas y ajuste de velocidad de bits le proporcionarán la mejor calidad de vídeo, pero también requerirá más ancho de banda de Internet y utilizará más espacio de almacenamiento en la unidad de disco duro.

7.3.2 Sub-Stream

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

7.3.3 Imagen

La imagen se refiere a la captura de imagen en vivo en tipo de grabación continua o de eventos.

Picture Quality: ajustar la calidad de imagen a baja, media o alta. La mayor calidad de imagen da como resultado un mayor requisito de espacio de almacenamiento.

Interval: el intervalo de captura de imágenes en vivo.

7.3.4 Configurar ajustes de grabación avanzados

Step 1 Go to **Storage > Record Schedule**.

Step 2 Marque **Habilitar programación** para habilitar la grabación programada.

Step 3 Haga clic en **Avanzado** para establecer los parámetros de grabación.

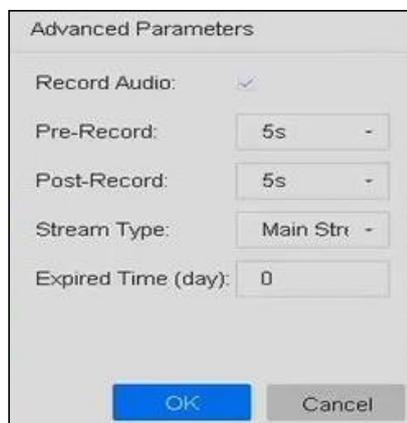


Figure 7-8 Configuración de grabación avanzada

Grabar audio: Marque la casilla de verificación para activar o desactivar la grabación de audio.

Pre-registro: la hora que se establece para grabar antes de la hora programada o el evento.

Por ejemplo, cuando una alarma activa la grabación a las 10:00, y si establece el tiempo de pre-grabación en 5 segundos, la cámara graba a las 9:59:55.

Post-registro: la hora que se establece para grabar después del evento o la hora programada.

Por ejemplo, cuando una alarma activa la grabación termina a las 11:00, y si establece el tiempo posterior al registro en 5 segundos, graba hasta las 11:00:05.

Tiempo expirado: el tiempo expirado es el período para que un archivo grabado se mantenga en el disco duro. Cuando se alcance la fecha límite, se eliminará el archivo.

Si establece el tiempo expirado en 0, el archivo no se eliminará.

El tiempo real de mantenimiento del archivo debe determinarse por la capacidad del disco duro.

Grabación/captura redundante: al habilitar el registro redundante o capturar, guarde el registro y la imagen capturada en el disco duro redundante. Consulte Configuración de capítulos Grabación y captura redundantes. Tipo de corriente: Strea principal ...

Step 4 Click **OK** to save the settings.

7.4 Configurar los horarios de grabación

Proposito:

Establezca la programación de registros y, a continuación, la cámara inicie/detenga automáticamente la grabación de acuerdo con la programación configurada.

Antes de empezar

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Asegúrese de haber instalado los discos duros en el dispositivo o de haber agregado los discos de red antes de almacenar los archivos de vídeo, las imágenes y los archivos de registro. Consulte la Guía de inicio rápido para la instalación del disco duro.

Consulte el Capítulo 7.1.2 Agregar el disco de red para las conexiones hdd de red.

Step 1 Go to Storage > Recording Schedule.

Camera No. [D3] Camera 01

Enable Schedule

Advanced

Continuous
 Event
 Motion
 Alarm
 M | A
 M & A
 None
 Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Continuous	1												
Tue	Continuous	2												
Wed	Continuous	3												
Thu	Continuous	4												
Fri	Continuous	5												
Sat	Continuous	6												
Sun	Continuous	7												

Copy to Apply

Figure 7-9 Programa de grabación

Step 2 Seleccione una cámara.

Step 3 Marque Habilitar horario

Step 4 Select a record type. The record type can be **Continuous, Motion Detection, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, and Event.**

Se pueden configurar diferentes tipos de grabación.

Continuo: grabación programada.

Evento: grabación activada por todos los eventos activaron la alarma.

Movimiento: grabación activada por detección de movimiento.

Alarma: grabación activada por alarma.

M/A: grabación activada por detección de movimiento o alarma.

M&A: grabación activada por detección de movimiento y alarma.

Step 5 Seleccione un día y haga clic y arrastre el ratón en la barra de tiempo para establecer la programación de registros



Step 6 Repita los pasos anteriores para programar la grabación o captura para otros días de la semana.

La grabación continua de todo el día está configurada para el dispositivo de forma predeterminada de fábrica.

Step 7 Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.



Para activar movimiento, alarma, M | A (movimiento o alarma), M & A (movimiento y alarma) y grabación y captura desencadenada por evento, debe configurar los ajustes de detección de movimiento, ajustes de entrada de alarma y otros eventos también. Consulte los capítulos 10 y 0 para obtener más información.

7.5 Configuración de grabación continua

Step 1 Go to **Camera > Video Parameters**.

Step 2 Configure los parámetros de grabación de flujo principal / secundario continuo para la cámara.

Step 3 Go to **Storage > Schedule > Record**.

Step 4 Seleccione el tipo de grabación a Continua

Step 5 Arrastre el mouse sobre la barra de tiempo para configurar el programa de grabación continua. Referirse a Capítulo 7.4 Configurar la programación de grabación para obtener más detalles.

7.6 Configurar Deteccion de Movimiento

Purpose:

Puede configurar la grabación desencadenada por el evento de detección de movimiento.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Motion Detection**.

Step 2 Configurar la detección de movimiento y seleccionar los canales para activar la grabación cuando ocurre un evento de movimiento.

Step 3 Consulte 11.2 Configuración de acciones de vinculación de alarmas para obtener más detalles.

Step 4 Go to **Camera > Video Parameters**.

Configure los parámetros de grabación del flujo principal / secundario del evento para la cámara.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 5 Go to **Storage > Schedule > Record**.

Step 6 Seleccione el tipo de grabación para Motion

Step 7 Mueva el mouse sobre la barra de tiempo para configurar el programa de grabación de detección de movimiento. Referir al Capítulo 7.4 Configurar el programa de grabación para obtener más detalles.

7.7 Configurar grabación activada por eventos

Propósito

Puede configurar la grabación activada por la detección de movimiento, detección de movimiento y alarma, detección de rostros, detección de vehículos, detección de cruce de línea, etc.

Step 1 Go to **System > Event**.

Step 2 Configure la detección de eventos y seleccione los canales para activar la grabación cuando evento ocurre. Consulte el Capítulo 11 Configuración de eventos y alarmas y el Capítulo 13 Alarma de eventos de VCA para obtener más detalles.

Step 3 Ir a **Camera > Video Parameters** .

Step 4 Configure los parámetros de grabación del flujo principal / secundario del evento para la cámara.

Step 5 Go to **Storage > Schedule > Record**.

Step 6 Select the recording type to **Event**.

Step 7 Arrastre el mouse sobre la barra de tiempo para configurar la programación de grabación de detección de eventos. Referir al Capítulo 7.4 Configurar el programa de grabación para obtener más detalles.

7.8 Configurar Grabacion Alarma Activada

Purpose:

Puede configurar la grabación activada por la detección de movimiento, detección de rostros, detección de vehículos, detección de cruce de línea, etc.

Step 1 Ir a **System > Event > Normal Event > Alarm Input**.

Step 2 Configure la entrada de alarma y seleccione los canales para activar la grabación cuando se produzca una alarma. Consulte el Capítulo 11 Configuración de eventos y alarmas y el Capítulo 13 Evento de VCA Alarma para más detalles.

Step 3 Ir a **Camera > Video Parameters** .

Step 4 Configure los parámetros de grabación del flujo principal / secundario del evento para la cámara.

Step 5 Go to **Storage > Schedule > Record**.

Step 6 Select the recording type to **Alarm**

Step 7 Arrastre el ratón a la barra de tiempo para configurar el programa de grabación de alarmas. Consulte el Capítulo 7.4 Configuración del programa de grabación para obtener más detalles.

7.9 Configurar Capturas de Imagenes

Purpose:

La imagen se refiere a la captura de imagen en vivo en tipo de grabación continua o de eventos.

Step 1 Vaya a Almacenamiento> Programación de captura> Avanzado.

Step 2 Configure los parámetros de la imagen.

- 🔗 **Resolution:** establecer la resolución de la imagen a capturar.
- 🔗 **Picture Quality:** ajuste la calidad de la imagen en baja, media o alta. La calidad de imagen más alta resulta en una mayor necesidad de espacio de almacenamiento.
- 🔗 **Interval:** el intervalo de captura imagen en vivo.

Step 3 Vaya a Almacenamiento> Capturar Calendario

Step 4 Seleccione la cámara para configurar la captura de imágenes.

Camera No. [D1] IPCamera 01

Enable Schedule

Continuous
 Event
 Motion
 Alarm
 M | A
 M & A
 None
 Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Continuous													1
Tue	Continuous													2
Wed	Continuous													3
Thu	Continuous													4
Fri	Continuous													5
Sat	Motion												M & A	6
Sun	Motion												M & A	7
Holiday	Motion												M & A	8

*Note: Operation is invalid when the number of time segments exceeds the limit (8).

Copy to Apply

Figure 7-10 Programación de captura de imágenes

Step 5 Establezca la programación de captura de imágenes. Consulte el Capítulo 7.4 Configurar programación de grabación para obtener más información.

7.10 Configurar Grabación y capturas

Purpose:

Siga los pasos para configurar el registro o el programa de captura en vacaciones para ese año. Es posible que desee tener diferentes planes para grabar y capturar en vacaciones.

Step 1 Vaya a Sistema> Vacaciones.

Step 2 Seleccione un artículo de vacaciones de la lista y haga clic en 

Step 3 .Marque Habilitar para configurar las vacaciones.

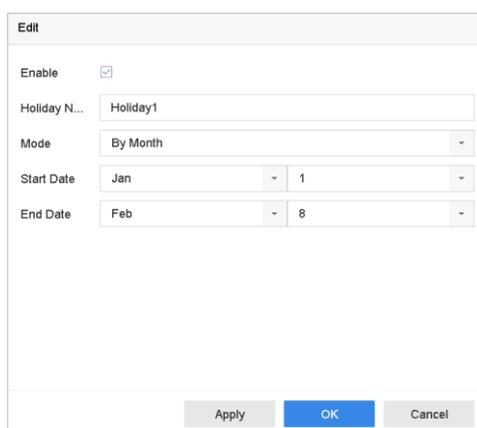


Figure 7-11 Editar la configuración de vacaciones

- 1) Edite el nombre de las vacaciones.
- 2) Seleccione el modo por fecha, por semana o por mes.
- 3) Establezca la fecha de inicio y finalización de las vacaciones.
- 4) Haga clic en Aceptar.

Step 4 Configure el horario para la grabación de vacaciones. Consulte el Capítulo 7.4 Configuración del programa de grabación para obtener más detalles.

7.11 Configurar grabación redundante y captura

Purpose:

Habilitar la grabación y captura redundantes, lo que significa guardar los archivos de grabación y las imágenes capturadas no sólo en el disco duro R/W, sino también en el disco duro redundante, mejorará eficazmente la seguridad y fiabilidad de los datos

NOTE

Debe establecer el modo de almacenamiento en Grupo antes de establecer la propiedad HDD en Redundancia. Para obtener información detallada, consulte el Capítulo 7.2.1 Configurar grupo hdd. Debe haber al menos otro disco duro que esté en estado de lectura/escritura.

Step 1 Vaya a Almacenamiento> Dispositivo de almacenamiento.

Step 2 Seleccione un disco duro de la lista y haga clic en  **Settings** y ingresar al disco duro local

Step 3 Establezca la propiedad HDD en Redundancia.

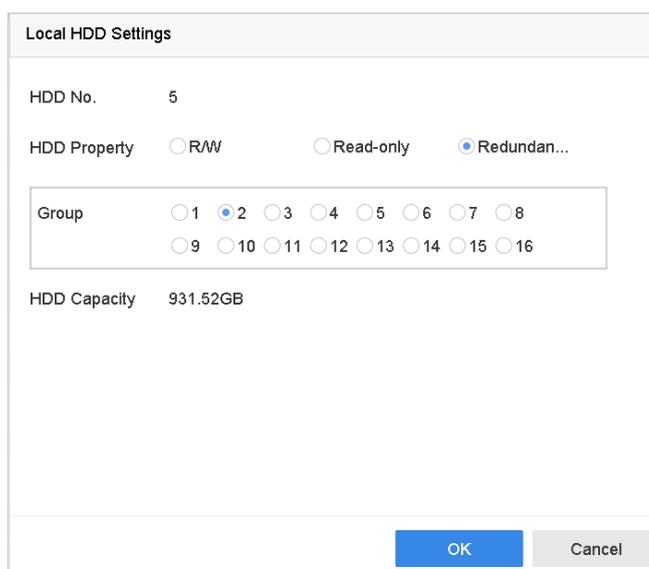


Figure 7-12 Redundancia de propiedad de HDD

Step 4 Vaya a Almacenamiento> Configuración de programación> RecordSchedule / CaptureSchedule.

Step 5 Haga clic en Avanzado para configurar los parámetros de grabación de la cámara.

Figure 7-13 Record Parameters

Step 6 Marque la casilla de verificación Redundant Record / Capture.

Step 7 Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.

7.12 Configurar 1080p Lite

Purpose

Cuando se habilita el modo Lite 1080P, se admite la resolución de codificación en 1080P Lite (en tiempo real). Si no es así, se admite hasta 1080P (no en tiempo real).



NOTE

Este capítulo es aplicable al DVR de la serie HQHI.

7.12.1 Habilitar 1080P Lite Mode

Step 1 Go to **Menu > Record > Advanced**.

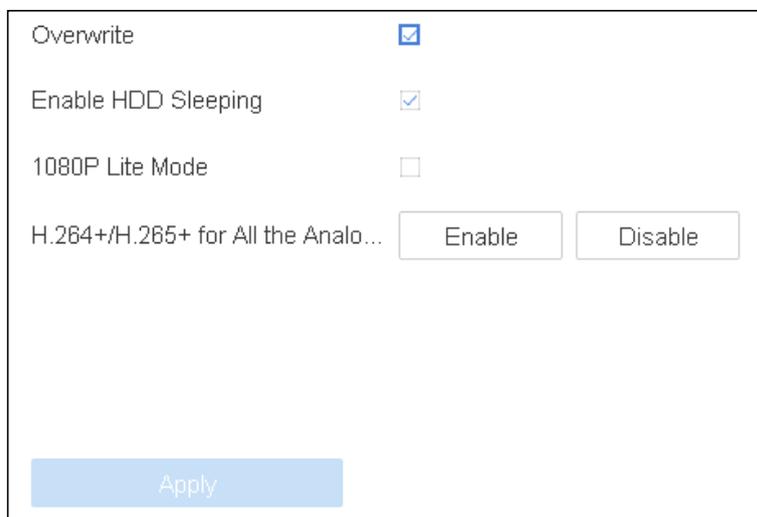


Figure 7-14 Interfaz avanzada

Paso 2 Marque la casilla de verificación del Modo 1080P Lite y haga clic en Aplicar para que aparezca el cuadro de atención. Después al habilitar el modo 1080p lite, la señal de 3 MP no es accesible para el canal analógico.

Paso 3 Haga clic en Sí en el cuadro de mensaje emergente para reiniciar el dispositivo y aplicar la nueva configuración.

7.12.2 Desabilitar 1080P Lite Mode

Step 1 **Vaya a Menú> Grabar> Avanzado.**

Step 2 Desmarque la casilla de verificación del Modo 1080P Lite y haga clic en Aplicar.
El siguiente cuadro de atención aparece.

Step 3 Haga clic en Sí en el cuadro de mensaje emergente para reiniciar el dispositivo y activar la nueva configuración o No restaurar la configuración anterior.

Chapter 8 Matriz de discos (Array)



NOTE

Este capítulo es aplicable al DVR de la serie DS-7300/8100/9000HUHI-K y DS-7300/8100/9000HTHI-K.

Purpose:

La matriz de discos es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes de unidad de disco físico en una sola unidad lógica. Una matriz almacena datos en varios discos duros para proporcionar suficiente redundancia para que los datos se puedan recuperar si se produce un error en un disco. Los datos se distribuyen entre las unidades de una de varias maneras denominadas "niveles RAID", dependiendo del nivel de redundancia y rendimiento que se requiera.

8.1 Crear Matriz de discos

Purpose:

El dispositivo es compatible con la matriz de discos realizada por software. Puede habilitar la función RAID según sea necesario. Hay dos maneras disponibles para crear arreglos de discos: configuración con un solo toque y configuración manual. El siguiente diagrama de flujo muestra el proceso de creación de matriz.

8.1.1 Habilitar RAID

Purpose:

Realice los pasos siguientes para habilitar la función de matriz de discos.

Step 1 Go to **Storage > Advanced**.

Overwrite	<input checked="" type="checkbox"/>
eSATA	eSATA1
Usage	Record/Capture
Enable HDD Sleeping	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RAID	<input checked="" type="checkbox"/>
Use the enterprise-class HDD.	
Apply	

Figure 8-1 Avanzado

Step 2 Marque Habilitar RAID

Step 3 Click **Apply**.

Step 4 Reinicie el dispositivo para aplicar la configuración.

8.1.2 Creación con un solo toque

Purpose:

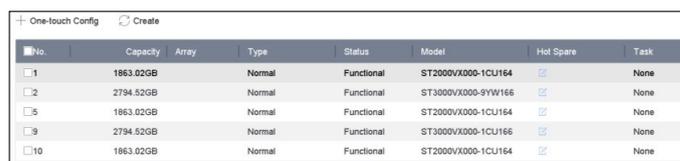
La configuración con un solo toque le ayuda a crear rápidamente la matriz de discos. De forma predeterminada, el tipo de matriz creado por configuración con un solo toque es RAID 5.

Before you start:

- ☑ Habilite la función RAID. Para obtener más información, consulte el Capítulo 8.1.1 Habilitar RAID.

Instale al menos 3 discos duros. Si se instalan más de 10 discos duros, se crearán 2 matrices. Para mantener un funcionamiento fiable y estable de los discos duros, se recomienda utilizar discos duros de nivel empresarial con el mismo modelo y capacidad.

Step 1 Vaya a Almacenamiento> Configuración de RAID> Disco físico.



No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None

Figure 8-2 Disco Físico

Step 2 Haga clic en Configuración con un solo toque.

Step 3 Edite el nombre de la matriz en el texto Nombre de matriz archivado y haga clic en Aceptar para empezar a configurar.

NOTE

Si instala 4 discos duros o más, se creará un disco de repuesto en caliente para la reconstrucción de arreglos de discos.

Step 4 Aparecerá un cuadro de mensaje cuando se complete la creación de la matriz,

haga clic en Aceptar en él

Step 5 Opcionalmente, el dispositivo inicializará automáticamente la matriz creada

. Go to **Storage >**

RAID Setup > Array view the information of created array.

8.1.3 Creación manual

Purpose:

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Manually create the array of RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, and RAID 10.

Step 1 Go to **Storage > RAID Setup > Physical Disk**.

Step 2 Click **Create**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Table 8-1 Create Array

Step 3 Ingrese el nombre de la matriz.

Step 4 Seleccione Niveles de RAID RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 o RAID 10 según sea necesario

Step 5 Seleccione los discos físicos que desea constituir una matriz.

Table 8-2 Número requerido de HDD

RAID Level	Número requerido de HDD
RAID 0	Al menos 2 discos duros.
RAID 1	Al menos 2 discos duros.
RAID 5	Al menos 3 discos duros.
RAID 6	Al menos 4 discos duros.
RAID 10	El número de HDD debe ser un rango par de 4 a 16.

Step 6 Click **OK**.

Step 7 Opcionalmente, el dispositivo inicializará automáticamente la matriz creada. Go to **Storage > RAID Setup > Array** ver la información de la matriz creada.

No	Name	Free Space	Physical Disk	Hot S...	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	1 5 10		Functional	RAID 5			Initialize (Fast)(Running) 43%

Figure 8-3 Lista de Array

8.2 Reconstruir Array

Purpose:

- El estado de la matriz incluye Funcional, Degradado y Sin conexión. Para garantizar la alta seguridad y fiabilidad de los datos almacenados en la matriz, debe realizar un mantenimiento inmediato y adecuado en las matrices según su estado.

Funcional: No hay pérdida de disco en la matriz.

Sin conexión: el número de discos perdidos ha superado el límite.

Degradado: si se falla la cantidad de disco duro en la matriz, la matriz se degrada. Debe recuperarlo en Funcional mediante la reconstrucción de matrices.

8.2.1 Configurar el disco de repuesto en caliente

Purpose:

Se requieren discos de repuesto en caliente para la reconstrucción automática de arreglos de discos.

Step 1 Go to **Storage > RAID Setup > Physical Disk**.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.02GB	Array01	Array	Funcional	ST2000VX000-1CU164	--	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Funcional	ST3000VX000-9YW166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
5	1863.02GB	Array01	Array	Funcional	ST2000VX000-1CU164	--	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Funcional	ST3000VX000-1CU166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
10	1863.02GB	Array01	Array	Funcional	ST2000VX000-1CU164	--	None

Figure 8-4 Disco Físico

Step 2 Purpose:

Haga clic en un disco duro disponible para configurarlo como el disco de repuesto en caliente.

8.2.2 Reconstrucción automática de Array

El dispositivo puede reconstruir automáticamente matrices degradadas con los discos de repuesto en caliente.

Before you start:

Cree discos de repuesto en caliente. Para más información, consulte el Capítulo 8.2.1 Configuración de disco de repuesto dinámico.

- Step 1** El dispositivo reconstruirá automáticamente las matrices degradadas con los discos de repuesto en caliente.

Go to **Storage > RAID Setup > Matriz** para ver el progreso de la reconstrucción.

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3726/3726G	2 5 10		Degraded	RAID 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rebuild(Running) 0%

Figure 8-5 Array List

8.2.3 Reconstrucción Manual de array

Purpose:

Si no se configura ningún disco de repuesto en caliente, vuelva a generar la matriz degradada manualmente.

Before you start:

Debe existir al menos un disco físico disponible para reconstruir la matriz.

Step 1 Go to **Storage > RAID Setup > Array.**

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5			None

Figure 8-6 Array List

Step 2 Click  de matriz degradada.

Rebuild Array

Array Name:

RAID Level:

Array Disk:

Physical Disk: 2 9

Figure 8-7 Rebuild Array

Step 3 Seleccione el disco físico disponible

Step 4 Click **OK**.

Step 5 Click **OK** en el cuadro de mensaje emergente "No desenchufe el disco físico cuando esté en reconstrucción".

8.3 Borrar Array



La eliminación de la matriz eliminará todos los datos guardados en ella.

Step 1 Go to **Storage > RAID Setup > Array.**

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5			None

Figure 8-8 Array List

Step 2 Click en matriz para eliminar.



Figure 8-9 Atencion

Step 3 Haga clic en Sí en el cuadro de mensaje emergente.

8.4 Comprobar y editar firmware

Purpose:

Puede ver la información del firmware y establecer la velocidad de tarea en segundo plano en la interfaz de firmware.

Step 1 Go to **Storage > RAID Setup > Firmware.**

Version	1.1.0.0003
Physical Disk Count	16
Array Count	16
Virtual Disk Count	0
RAID Level	0 1 5 6 10
Hot Spare Type	Global Hot Spare
Support Rebuild	Yes
Background Task Speed	Medium Speed

Figure 8-10 Firmware

Step 2 Opcionalmente, establezca la velocidad de la tarea en segundo plano.

Step 3 Haga clic en Aplicar.

Chapter 9 Administrador de Archivos

9.1 Buscar y exportar todos los archivos

9.1.1 Buscar archivos

Purpose

Especifique las condiciones detalladas para buscar videos e imágenes.

Step 1 Vaya a Administración de archivos> Todos los archivos.

Step 2 Especifique condiciones detalladas, incluyendo tiempo, cámara, tipo de evento, etc.

The screenshot shows a search filter form with the following fields and values:

- Time:** Custom (dropdown), 2018-04-24 00:00:00 (calendar icon), 2018-04-24 23:59:59 (calendar icon)
- Camera:** [All] Camera (dropdown)
- Tag:** (empty text input)
- File Status:** All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (empty text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

At the bottom of the form are three buttons: "Empty Conditions", "Search", and "Save".

Figure 9-1 Search All Files

Step 3 Haga clic en Buscar para mostrar los resultados. Se mostrarán los archivos coincidentes.

9.1.2 Exportar archivos

Purpose

Exportar archivos con fines de copia de seguridad utilizando dispositivo USB (unidad flash USB, disco duro USB, unidad de disco óptico USB), unidad de disco óptico SATA o disco duro eSATA.

Step 1 Search files to export. For details, see 9.1.1 Search Files.

Step 2 Click to select files and click **Export**.

Step 3 Select the file to export as **Video and Log** and click **OK**.

Step 4 Click **OK** to export files to backup device.

9.2 Buscar y exportar archivos humanos

9.2.1 Buscar archivos humanos

Purpose

Especifique condiciones detalladas para buscar imágenes y videos de figuras humanas.

Before you start

Configure la función de detección de cuerpos humanos para las cámaras que desea buscar y exportar imágenes y videos humanos.

Step 1 Vaya a Gestión de archivos> Archivos humanos.

Step 2 Seleccione Hora y Búsqueda de cámara.



Figure 9-2 Buscar archivos humanos

Step 3 Haga clic en Buscar para mostrar los resultados. Los archivos coincidentes se muestran en miniatura o en lista.

Step 4 Seleccione Imagen de destino o Imagen de origen en la barra de menú para mostrar sólo las imágenes relacionadas.

- 🔍 **Target Picture:** Mostrar los resultados de búsqueda de las personas de cerca.
- 🔍 **Source Picture:** Mostrar los resultados de búsqueda de la imagen original capturada por la cámara.

9.2.2 Exportar archivos humanos

Purpose

Exportar archivos con fines de copia de seguridad utilizando dispositivo USB (unidad flash USB, disco duro USB, unidad de disco óptico USB), unidad de disco óptico SATA o disco duro eSATA.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- Step 1** Busque los archivos humanos para exportar. Para obtener más información, consulte 9.2.1 Buscar archivos humanos.
- Step 2** Haga clic para seleccionar archivos y haga clic en Exportar.

Step 3 Seleccione el archivo que desea exportar como vídeo y registro y haga clic en Aceptar

Step 3 . **Step 4** Haga clic en Aceptar para exportar archivos al dispositivo de copia de seguridad.

9.3 Buscar y exportar archivos de vehículos

9.3.1 Buscar archivos de vehículos

Purpose

Especifique condiciones detalladas para buscar imágenes y videos de vehículos.

Antes de que empieces

Configure la función de detección de vehículos para las cámaras que desea buscar y exportar imágenes y videos del vehículo.

Step 1 Vaya a File Management > Vehicle Files.

Step 2 Especifique las condiciones detalladas, incluida la hora, la cámara, el número de placa y el área / país.

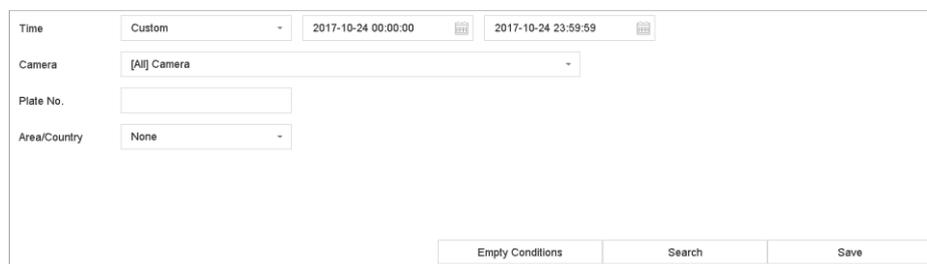


Figure 9-3 Buscar archivos de vehículos

Step 3 Haga clic en Buscar para mostrar los resultados. Los archivos coincidentes se muestran en miniatura o en lista.

Step 4 Seleccione Imagen de destino o Imagen de origen en la barra de menú para mostrar sólo las imágenes relacionadas. Seleccione Vídeo o Imagen para especificar el tipo de archivo.

🔍 **Target Picture:** Muestre los resultados de la búsqueda del primer plano del vehículo.

🔍 **Source Picture:** Visualice los resultados de la búsqueda de la imagen original capturada por la cámara.

9.3.2 Exportar archivos de vehículos

Purpose

Exporte archivos para realizar copias de seguridad mediante un dispositivo USB (unidad flash USB, disco duro USB, unidad de disco óptico USB), unidad de disco óptico SATA o disco duro eSATA.

Step 1 Busque los archivos del vehículo para exportar. Para obtener más información, consulte 9.3.1SearchVehicleFiles.

Step 2 Haga clic para seleccionar archivos y haga clic en Exportar.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 3 Seleccione el archivo para exportar como Video y Registro y haga clic en Aceptar.

Step 4 Haga clic en Aceptar para exportar archivos al dispositivo de respaldo.

9.4 Operación del historial de búsqueda

9.4.1 Guardar condición de búsqueda

Purpose

Puede guardar las condiciones de búsqueda para futuras referencias y búsqueda rápida.

Step 1 Vaya a Gestión de archivos> Todos los archivos / Archivo de apariencia de personas / Archivo de vehículo.

Step 2 Establezca las condiciones de búsqueda.

Step 3 Clic en Guardar

Step 4 Ingrese un nombre en el campo de texto, y haga clic en Finalizado. Las condiciones de búsqueda guardadas serán se muestra en la condición de búsqueda.

9.4.2 Historial de búsqueda de llamadas

Purpose:

Puede buscar archivos rápidamente llamando al historial de búsqueda.

Step 1 Vaya a Gestión de archivos> Todos los archivos / Archivo de apariencia de personas / Archivo de vehículo.

Step 2 Haga clic en una condición de búsqueda en Condición de búsqueda para buscar archivos rápidamente.

Chapter 10 Playback

10.1 Reproducir Archivos de Video

10.1.1 Reproducción instantánea

Purpose:

La reproducción instantánea permite al dispositivo reproducir los archivos de vídeo grabados en los últimos cinco minutos. Si no se encuentra ningún vídeo, significa que no hay grabación durante los últimos cinco minutos.

Step 1 En la ventana de vista en vivo de la cámara seleccionada, mueva el cursor a la parte inferior de la ventana para acceder a la barra de herramientas.

/ Haga clic para iniciar la reproducción instantánea.



Figure 10-1 Playback Interface

10.1.2 Reproducir video normal

Purpose:

En el modo de reproducción normal, puede realizar las operaciones de reproducción avanzadas que satisfarán los requisitos más complicados.

Step 1 Vaya a **Playback**.

Step 2 Seleccione una o más cámaras en la lista Canal para empezar a reproducir el vídeo.

Step 3 Selecciona una fecha en el calendario.



Utilice la barra de herramientas de la parte inferior de la interfaz de reproducción para controlar la reproducción y realizar una serie de operaciones. Consulte el Capítulo 10.2 Operaciones de reproducción.

Figure 10-2 Interfaz de reproducción

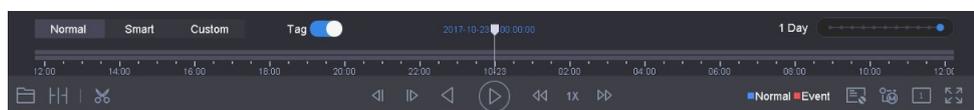


Figure 10-3 Barra de herramientas de reproducción

- Haga clic en los canales para ejecutar la reproducción simultánea de varios canales.



NOTE

- Se admite la velocidad de reproducción de 256X.
- La serie HGHI-K no admite la reproducción inversa de la transmisión inteligente.
-

10.1.3 Reproducir video de búsqueda inteligente

Purpose:

En el modo de reproducción inteligente, el dispositivo puede analizar el vídeo que contiene la información de detección de movimiento, línea o intrusión, marcarlo en color rojo y reproducir el vídeo inteligente buscado.



NOTE

La reproducción inteligente debe estar en el modo de reproducción de un solo canal.

Step 1 Ir a **Playback**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 2 Empezar a reproducir el video de la cámara.

Step 3

Click **Smart**.



/ En la barra de herramientas de la parte inferior de la ventana de reproducción, haga clic en el icono de movimiento/cruce de línea/ intrusión para la búsqueda.

Figure 10-4 Reproducción mediante búsqueda inteligente

- / Establecer las reglas y áreas para la búsqueda inteligente de detección de cruce de línea, detección de intrusiones o grabación desencadenada de eventos de detección de movimiento.
- **Deteccion de cruce de linea**
 - 1) Click the  icon.
- Haga clic en la imagen para especificar el punto inicial y el punto final de la línea.
- **Intrusion Detection**
 - 1) Click the  icon.
- **Especifique 4 puntos para establecer una región cuadrilátera para la detección de intrusiones. Solo se puede establecer una región.**
- **Deteccion Movimiento**
 - 1) Click the  icon.
 - 2) Mantenga pulsado el ratón de la imagen para dibujar el área de detección manualmente.
 - 3) Haz clic en  para buscar el vídeo coincidente y empezar a reproducirlo..

10.1.4 Reproducir archivo buscado personalizado s

Purpose:

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Puede reproducir los archivos mediante una búsqueda personalizada con diferentes condiciones.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 1 Go to **Playback**.

Step 2 Seleccione una cámara o cámaras de la lista.

Step 3 Haga clic en **Búsqueda personalizada** en la parte inferior izquierda para ingresar a la interfaz de condición de búsqueda.

Step 4 Ingrese las condiciones de búsqueda para los archivos, por ejemplo, hora, estado del archivo, tipo de evento,

Time	Custom	2017-10-01 00:00:00	2017-10-23 23:59:59
Tag	A	File Status	All
Event Type	None		
Plate No.			
Area/Country	None		

Empty Conditions	Search	Save
------------------	--------	------

Figure 10-5 Búsqueda personalizada

Step 5 Click **Search**.

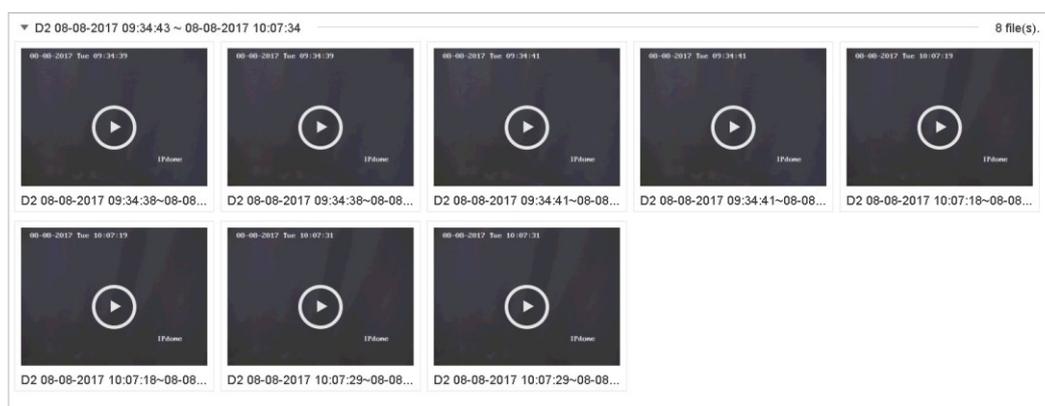


Figure 10-6 Archivos de video de búsqueda personalizados

Step 6 En la interfaz de resultados de búsqueda, seleccione un archivo y haga clic para comenzar a reproducir el video.

10.1.5 Reproducir archivos por etiquetas

Purpose:

La etiqueta de video le permite grabar información relacionada como personas y ubicación de un momento determinado durante la reproducción. Puede usar etiquetas de video para buscar archivos de video y posicionar el punto de tiempo.

Before playing back by tag:

Agregar etiquetas de archivos

Step 1 ir a Reproducción.

Step 2 Busque y reproduzca los archivos de video.

Step 3 Click  para agregar la etiqueta.

Step 4 Edite la información de la etiqueta.

Step 5
Click **OK**.



Max. Se pueden agregar 64 etiquetas a un solo archivo de video.

Editar archivos de etiquetas

Step 1 Go to **Playback**.

Step 2 Haga clic en Etiqueta. Las etiquetas disponibles están marcadas en blanco y se muestran en la barra de tiempo.

Step 3 Apunte la etiqueta blanca marcada en la barra de tiempo para acceder a la información de la etiqueta.

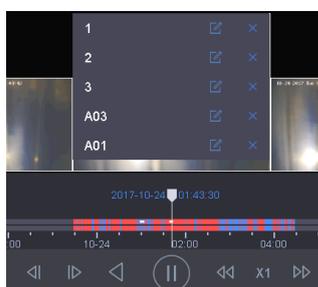


Figure 10-7 Editar archivos de etiquetas

Step 4 Click  to edit the tag name.

Step 5 Click **OK**.

Reproducir archivos de etiquetas

Step 1 ir a Reproducción.

Step 2 Haga clic en **Búsqueda personalizada** en la parte inferior izquierda para ingresar a la interfaz de condición de búsqueda.

Step 3 Ingrese las condiciones de búsqueda para los archivos de etiqueta, incluyendo la hora y la palabra clave de etiqueta.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (input field)
- File Status:** All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (input field)
- Area/Country:** None (dropdown)
- Buttons:** Empty Conditions, Search, Save

Figure 10-8 Tag Search

Step 4 Click Search.

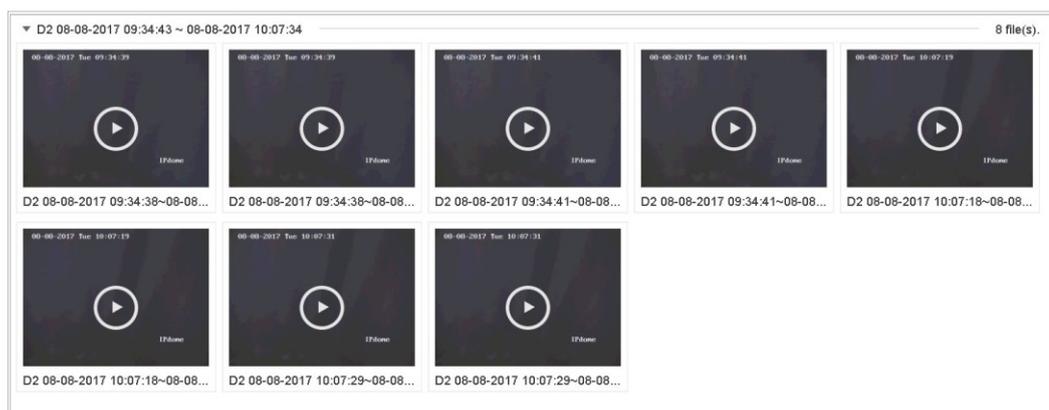


Figure 10-9 Archivos de etiquetas buscados

Step 5 En la interfaz de resultados de búsqueda, seleccione un archivo de etiqueta y haga clic para comenzar a reproducir el video.

10.1.6 Reproducir archivos de eventos

Purpose

Reproduzca archivos de video en uno o varios canales buscados por tipo de evento (por ejemplo, entrada de alarma, detección de movimiento, detección de cruce de línea, detección de rostros, detección de vehículos, etc.).

Step 1 Go to **Playback**.

Step 2 Haga clic en **Búsqueda personalizada** en la parte inferior izquierda para ingresar a la interfaz de condición de búsqueda.

Step 3 Ingrese las condiciones de búsqueda para los archivos de eventos, por ejemplo, hora, tipo de evento, estado del archivo, información del vehículo (para el evento de detección de vehículo), etc.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 4 Haga clic en Buscar.

Step 5 En la interfaz de resultados de búsqueda, seleccione un archivo de video de evento / archivo de imagen y haga doble clic para comenzar a reproducir el video.

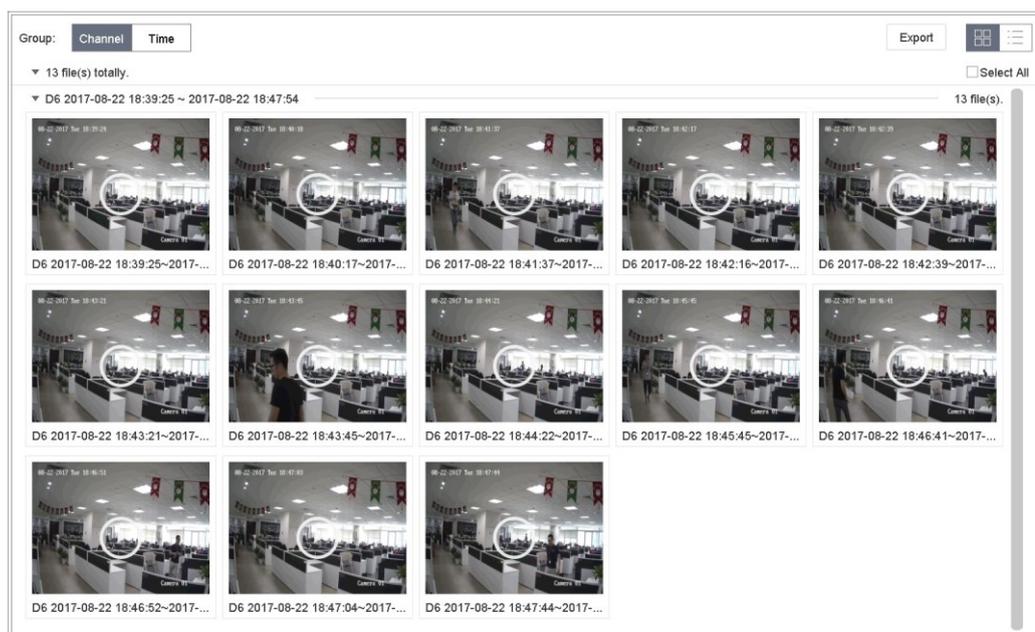


Figure 10-10 Archivos de eventos

Step 6 You can click  or  para reproducir 30 segundos hacia atrás o adelante

NOTE

- Consulte el Capítulo 11 Configuración de eventos y alarmas y el Capítulo 13 Alarma de eventos de VCA para obtener detalles sobre los ajustes de eventos y alarmas
- Consulte el Capítulo 7.7 Configurar Grabación Activada por Evento para la configuración de grabación / captura activada por evento.

10.1.7 Reproducir por subperíodos

Purpose

Los archivos de video se pueden reproducir en múltiples subperíodos simultáneamente en las pantallas.

Step 1 Go to **Playback**.

Step 2 Select  en la esquina inferior izquierda para ingresar al modo de pantalla completa."/>

Step 3 Select a camera.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 4 Configure la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de video.

Step 5 Seleccione los diferentes períodos múltiples en la esquina inferior derecha, por ejemplo, 4 períodos

NOTE

De acuerdo con el número definido de pantallas divididas, los archivos de video en la fecha seleccionada se pueden dividir en segmentos promedio para su reproducción. Por ejemplo, si existen archivos de video entre las 16:00 y las 22:00 y se selecciona el modo de visualización de 6 pantallas, entonces puede reproducir los archivos de video durante 1 hora en cada pantalla simultáneamente.

10.1.8 Reproducir archivos de registro (log files)

Purpose:

Reproduzca los archivos de grabación asociados con los canales después de buscar los registros del sistema.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Información de registro (log file).

Step 2 Haga clic en la pestaña Búsqueda de registros para ingresar a Reproducción por registros del sistema.

Step 3 Establezca el tiempo y el tipo de búsqueda y haga clic en Buscar.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
5	Alarm	2017-10-25 00:04:30	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
6	Alarm	2017-10-25 00:04:42	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
7	Alarm	2017-10-25 00:06:04	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
8	Operation	2017-10-25 00:06:18	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	ⓘ
9	Alarm	2017-10-25 00:06:19	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
10	Alarm	2017-10-25 00:06:41	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
11	Information	2017-10-25 00:06:46	System Running Status	N/A	–	ⓘ
12	Information	2017-10-25 00:06:46	System Running Status	N/A	–	ⓘ
13	Alarm	2017-10-25 00:07:02	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
14	Alarm	2017-10-25 00:07:59	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
15	Alarm	2017-10-25 00:08:15	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
16	Alarm	2017-10-25 00:08:27	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
17	Operation	2017-10-25 00:08:43	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	ⓘ
18	Operation	2017-10-25 00:08:46	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	ⓘ
19	Alarm	2017-10-25 00:08:57	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
20	Operation	2017-10-25 00:09:13	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	ⓘ
21	Alarm	2017-10-25 00:09:22	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
22	Alarm	2017-10-25 00:09:35	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ

Total: 157 P: 1/2

Figure 10-11 Interfaz de búsqueda de registros del sistema

Step 4 Elija un registro con archivo de video  haga clic para comenzar a reproducir el registro.

10.1.9 Reproducir archivo externo

Purpose:

Puede reproducir archivos desde los dispositivos de almacenamiento externos.

Before You Start:

Conecte el dispositivo de almacenamiento con los archivos de video a su dispositivo.

Step 1 Vaya a Reproducción.

Step 2 Click the  icono en la parte inferior izquierda

Step 3 Select and click the  o haga doble clic para reproducir el archivo

10.2 Operaciones de Reproducción

10.2.1 Establecer estrategia de juego en modo inteligente / personalizado

Purpose:

Cuando se encuentra en el modo de reproducción de video inteligente o personalizado, puede establecer la velocidad de reproducción por separado para el video normal y el video inteligente / personalizado, o puede seleccionar omitir el video normal.

En el modo de reproducción de video inteligente / personalizado, haga clic en  para establecer la estrategia de reproduccion

- Cuando se marca No reproducir videos normales, el dispositivo omitirá el video normal y reproducirá el video inteligente (movimiento / cruce de línea / intrusión) y el personalizado (video buscado) solo en la velocidad normal (X1).
- Cuando no está seleccionada la opción No reproducir videos normales, puede establecer la velocidad de reproducción para el video normal, el video inteligente / personalizado por separado. El rango de velocidad es de X1 a XMAX.

 **NOTE**

Puede establecer la velocidad en el modo de reproducción de un solo canal.

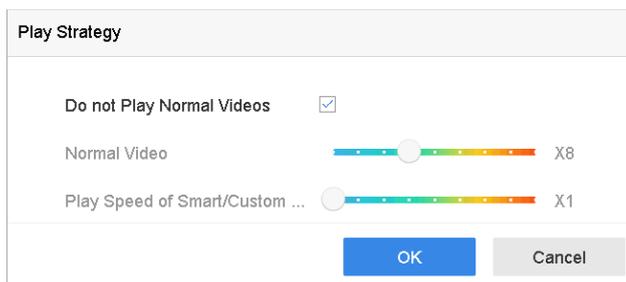


Figure 10-12 Estrategia de reproduccion

10.2.2 Editar Video Clips

Puede tomar clips de vídeo durante la reproducción y exportar los clips.

En el modo de reproducción de vídeo, haga clic  para iniciar la operación de recorte de vídeo.

: Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del recorte de vídeo.

: Exporte los clips de vídeo al dispositivo de almacenamiento local.

10.2.3 Switch entre Main Stream and Sub-Stream

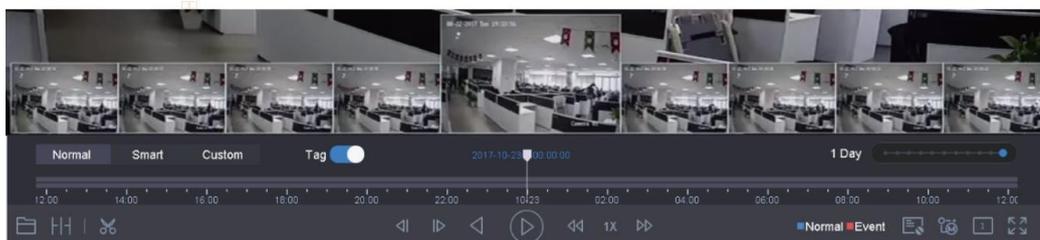
Puede cambiar entre la secuencia principal y la sub-secuencia durante la reproducción (except iDS- 7200HQHI-K/S, iDS-7200HQHI-K/S(B) DS-7200HQHI-M/S, iDS-7200HUHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S(B), DS-7200HGHI-K1, DS-7200HGHI-K2 and iDS-7200HUHI-M/S series).



: Reproduce el vídeo en la transmisión principal.

10.2.4 : Reproduce el vídeo en sub-stream. Vistas miniaturas

Con la vista de miniaturas en la interfaz de reproducción, puede localizar convenientemente los archivos de vídeo necesarios en la barra de tiempo.



En el modo de reproducción de vídeo, mueva el ratón a la barra de tiempo para obtener las miniaturas de vista previa de los archivos de vídeo.

Figure 10-13 Thumbnails View

Puede seleccionar y hacer clic en una miniatura requerida para ingresar a la reproducción a pantalla completa.



NOTE

HGHI, HQHI, DS-7200HUHI-K, DS-7200HTHI-K, iDS-7200HQHI-K/S, iDS-7200HQHI-K/S(B) DS-7200HQHI-M/S, iDS-7200HUHI-K/S, iDS-7200HUHI-K/S(B) and iDS-7200HUHI-M/S series do not support this function.

10.2.5 Vista Rapida

Puede mantener pulsado el ratón para arrastrar en la barra de tiempo para obtener la vista rápida de los archivos de vídeo. En el modo de reproducción de vídeo, utilice el ratón para mantener pulsado y arrastrar a través de la barra de tiempo de reproducción para ver rápidamente los archivos de vídeo. Suelte el ratón al punto de tiempo necesario para entrar en la reproducción a pantalla completa.

10.2.6 Zoom Digital

En el modo de reproducción de vídeo, haga clic  en la barra de herramientas para entrar en la interfaz de zoom digital.



Puede mover la barra deslizante o desplazarse por la rueda del ratón para acercar/alejar la imagen a diferentes proporciones (1 a 16X).

Figure 10-14 Digital Zoom

Capitulo 11 Seteo de eventos de Alarma

11.1 Configurar horarios de armado

Step 1 Seleccione la pestaña Programación de armado.

Step 2 Elija un día de una semana y establezca el segmento de tiempo. Se pueden establecer hasta ocho períodos de tiempo dentro de cada día.

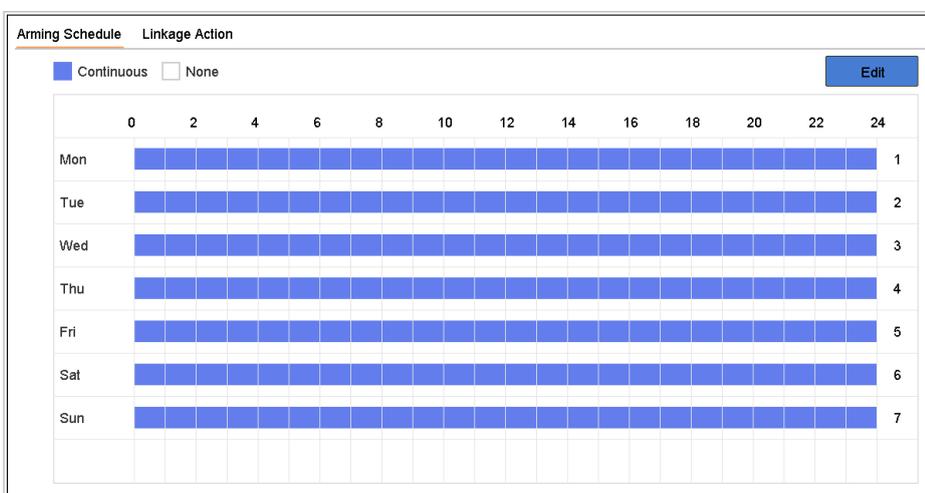


Figure 11-1 Establecer horario de armado

Los períodos de tiempo no se repetirán ni se solaparán.

Step 3 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

11.2 Configure Acciones vinculadas a Alarmas

Purpose:

Las acciones de vinculación de alarma se activarán cuando se produzca una alarma o excepción, incluida la visualización de sugerencias de eventos, la supervisión de pantalla completa, la advertencia audible (zumbador), notificar al centro de vigilancia, activar la salida de alarma y enviar correo electrónico.

11.2.1 Configurar el cambio automatico de monitoreo de pantalla completa

Purpose:

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Cuando se activa una alarma, el monitor local muestra en pantalla completa la imagen de vídeo desde el alarmante canal configurado para la supervisión a pantalla completa. Y cuando la alarma se activa simultáneamente en varios canales, usted debe configurar el tiempo de permanencia del conmutador automático.

Step 1 Vaya a Sistema> Ver> General.

Step 2 Configure la salida del evento y el tiempo de permanencia.

 **Event Output:** Salida de evento: seleccione la salida para mostrar el video del evento.

 **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Establezca la hora en segundos para mostrar la pantalla del evento de alarma. Si las alarmas se activan simultáneamente en varios canales, sus imágenes a pantalla completa se cambiarán a un intervalo de 10 segundos (tiempo de permanencia predeterminado).

 **Step 3** Vaya a la interfaz de acción de vinculación de la detección de alarma (por ejemplo, detección de movimiento, manipulación de vídeo, detección de rostros, etc.).

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

Step 5 Seleccione los canales en Configuración de canal de desencadenador que desea realizar la supervisión a pantalla completa.

NOTE

El interruptor automático terminará una vez que la alarma se detenga y vuelva a la interfaz de vista en vivo.

11.2.2 Configurar Advertencias de Audio

Purpose:

La advertencia de audio permite al sistema activar un pitido audible cuando se detecta una alarma.

Step 1 Go to **System > View > General**.

Step 2 Habilite la salida de audio y configure el volumen.

Step 3 Vaya a la interfaz de acción de vinculación de la detección de alarma (por ejemplo, detección de movimiento, manipulación de vídeo, detección de rostros, etc.).

Step 4 Seleccione la acción de vinculación de alarma de advertencia de audio.

11.2.3 Notificar al Centro de Vigilancia

Purpose:

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

El dispositivo puede enviar una excepción o una señal de alarma al host de alarma remoto cuando se produce un evento. El host de alarma se refiere al PC instalado con el software cliente (por ejemplo, iVMS-4200, iVMS-5200).

Step 1 Ir a **System > Network > Advanced > More Settings**.

Step 2 Configure la IP del host de la alarma y el puerto del host de la alarma.

Step 3 Vaya a la interfaz de acción de vinculación de la detección de alarma (por ejemplo, detección de movimiento, manipulación de vídeo, detección de rostros, etc.).

Step 4 Seleccione Notificar al Centro de vigilancia.

11.2.4 Configurar enlaces a Email

Purpose:

El sistema puede enviar un correo electrónico con información de alarma a un usuario o usuarios cuando se detecta una alarma.

Consulte el Capítulo 17.7 Configurar correo electrónico para obtener más información sobre la configuración del correo electrónico.

Step 1 Go to **System > Network > Advanced**.

Step 2 Configure los ajustes de correo electrónico.

Step 3 Vaya a la interfaz Linkage Action de la detección de alarma (p. Ej., Detección de movimiento, manipulación de vídeo, detección de rostros, etc.)

Step 4 Seleccione la acción de enlace de alarma de envío de correo electrónico.

11.2.5 Disparar una salida de alarma

Purpose:

La salida de alarma se puede activar mediante la entrada de alarma, detección de movimiento, detección de manipulación de vídeo, detección de rostros, detección de cruce de línea y todos los demás eventos.

Step 1 Vaya a la interfaz de acción de vinculación de la entrada de alarma o detección de eventos (por ejemplo, detección de movimiento, detección de rostros, detección de cruce de línea, detección de intrusiones, etc.).

Step 2 Haga clic en Activar salida de alarma.

Step 3 Seleccione la (s) salida (s) de alarma para activar.

Step 1 Ir a **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Step 2 Seleccione un elemento de salida de alarma de la lista.



NOTE

Consulte el Capítulo 11.6.3 Configurar salida de alarma para conocer los ajustes de salida de alarma.

11.2.6 Configurar enlace a PTZ

Purpose:

El sistema puede activar las acciones PTZ (por ejemplo, preajuste de llamada/patrulla/patrón) cuando se produce el evento de alarma o los eventos de detección de VCA.



NOTE

Asegúrese de que el DOMO PTZ o el domo de velocidad conectados admita la vinculación PTZ.

Step 1 Vaya a la interfaz de acción del linkage de la entrada de alarma o la detección VCA (por ejemplo, detección de rostros, detección de cruce de línea, detección de intrusiones, etc.).

Step 2 Seleccionar **PTZ Linkage**.

Step 3 Seleccione la cámara para realizar las acciones PTZ.

Step 4 Seleccione el preajuste/patrulla/patrón No. para llamar cuando se producen los eventos de alarma.

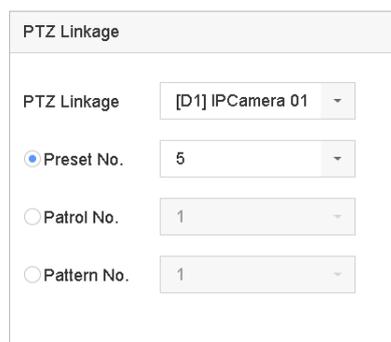


Figure 11-2 Enlace PTZ



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

11.3 Configurar Alarma en detección de movimiento

Purpose:

La detección de movimiento permite al dispositivo detectar los objetos en movimiento en el área de supervisión y activar la alarma.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Motion Detection**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

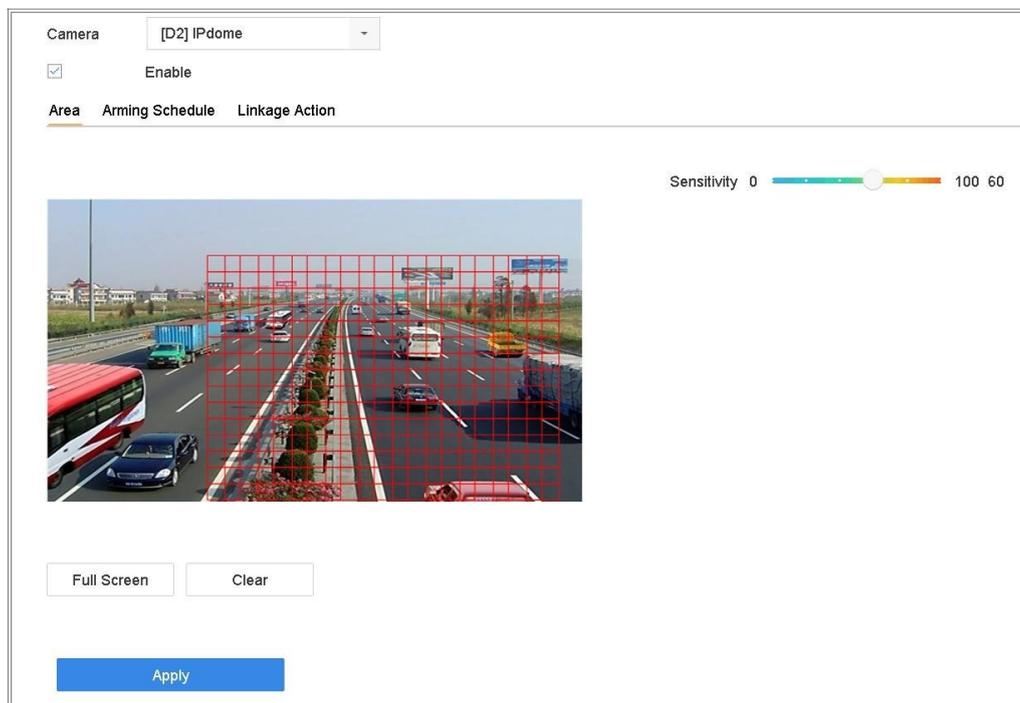


Figure 11-3 Establecer detección de movimiento

Step 2 Seleccione la cámara para configurar la detección de movimiento.

Step 3 Marque **Habilitar -Enable**

Step 4 Configure el área de detección, de movimiento.

- Pantalla completa: haga clic para configurar la detección de movimiento de pantalla completa para la imagen.

Área personalizada: utilice el ratón para hacer clic y arrastrar en la pantalla de vista previa para dibujar el área de detección de movimiento (s) personalizada(s).

Puede hacer clic en Borrar para borrar la configuración actual del área de detección de movimiento y dibujar de nuevo.

Step 5 Ajuste la sensibilidad (0-100). La sensibilidad le permite calibrar la facilidad con la que el movimiento activa la alarma. El valor más alto resulta en el más fácilmente para desencadenar la detección de movimiento.

Step 6 Ajuste la programación de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configurar la Programación de Arming

Step 7 Establezca las acciones de vinculación. Refiera al capítulo 11.2 configure las acciones del linkage de la alarma.

11.4 Configurar alarma en la perdida de Video

Purpose:

La detección de pérdida de vídeo permite detectar la pérdida de vídeo de un canal y realizar acciones de respuesta de alarma.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Video Loss.**

Camera [D1] IPCamera 01

Enable

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	1
Tue	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	2
Wed	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	3
Thu	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	4
Fri	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	5
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	6
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	7

Apply

Figure 11-4 Establecer detección de pérdida de vídeo

Step 2 Seleccione la cámara para configurar la detección de pérdida de video.

Step 3 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1

Step 4 Configure Arming Schedule. Setee las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2

Step 5 Configurar las acciones de enlace de alarma.

11.5 Configurar Alarma manipulación de video

Purpose:

La detección de videotampering permite activar la alarma cuando la lente de la cámara está cubierta y realizar acciones de respuesta de alarma.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Video Tampering**. Seleccione la cámara para

Step 2 configurar la detección de manipulación de video.

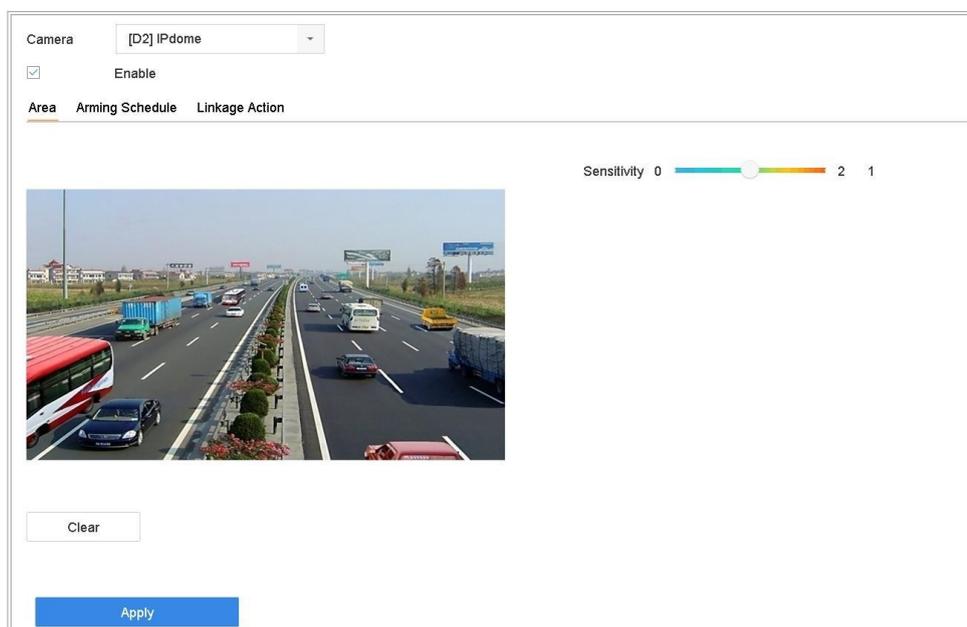


Figure 11-5 Establecer configuración de manipulación de vídeo

Step 3 Check **Enable**.

Step 4 Configure el área de manipulación de video. Use el mouse para hacer clic y arrastrar en la pantalla de vista previa para dibujar el área de manipulación de vídeo personalizada.

Puede hacer clic en Limpiar para borrar la configuración del área actual y volver a dibujar.

Step 5 Ajuste el nivel de sensibilidad (0-2). Hay 3 niveles disponibles. La sensibilidad le permite calibrar la rapidez con la que el movimiento activa la alarma. El valor más alto da como resultado la para activar la detección de manipulación de vídeo.

Step 6 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 7 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarma.

11.6 Configurar alarmas de sensor

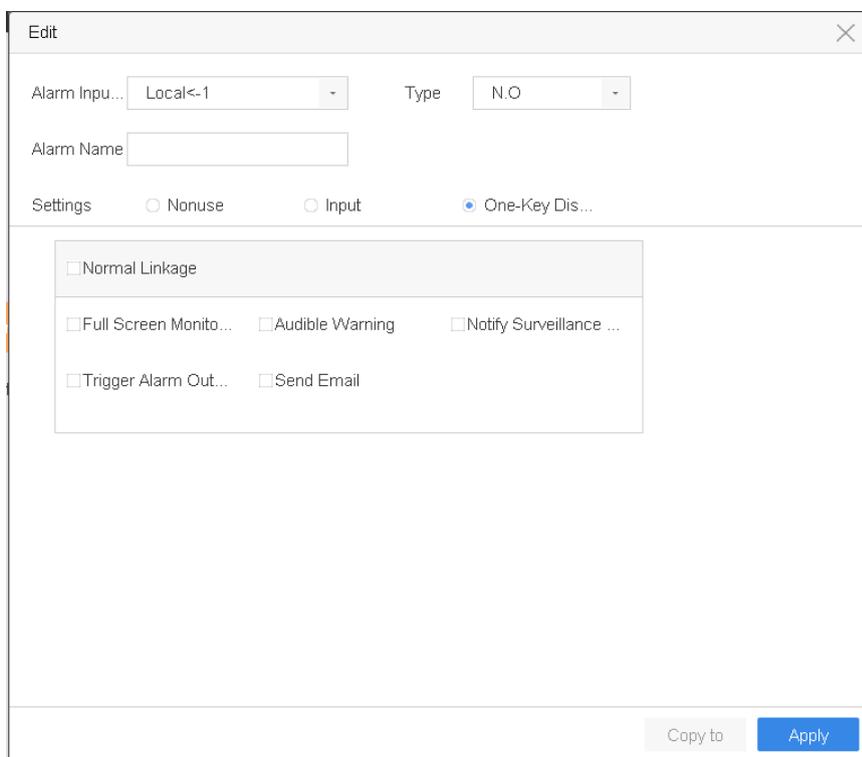
Purpose:

Configure la acción de manipulación de una alarma de sensor externo.

11.6.1 Configurar entrada de alarma

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Alarm Input**.

Step 2 Seleccione un elemento de entrada de alarma de la lista  click



The screenshot shows a window titled "Edit" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two dropdown menus: "Alarm Inpu..." with the value "Local<-1" and "Type" with the value "N.O.". Below these is an "Alarm Name" text input field. Underneath is a "Settings" section with three radio buttons: "Nonuse", "Input", and "One-Key Dis...", where "One-Key Dis..." is selected. A large rectangular area contains several unchecked checkboxes: "Normal Linkage", "Full Screen Monito...", "Audible Warning", "Notify Surveillance ...", "Trigger Alarm Out...", and "Send Email". At the bottom right of the window, there are two buttons: "Copy to" and "Apply".

Figure 11-6 Entrada de alarma

Step 3 Seleccione el tipo de entrada de alarma **N.C** or **N.O**.

Step 4 Editar nombre de alarma

Step 5 Select **Input**.

Step 6 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1ConfigureArmingSchedule.

Step 7 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2

Step 8 Configure las acciones de enlace de alarma. Haga clic en Aplicar y siga el cuadro de mensaje para reiniciar el dispositivo para que se apliquen las configuraciones.

11.6.2 Configurar el desarmado en un click tecla

Purpose:

La desarmación de una tecla permite al dispositivo desarmar la entrada de alarma 1 por operación de una tecla.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Alarm Input**.

Step 2 Seleccione el elemento de entrada de alarma 1 de la lista y haga clic 

Step 3 .Seleccione el tipo de entrada de alarma para N.C o N.A.

Step 4 Edite el nombre de la alarma.

Step 5 Marque el botón de radio de Habilitar el desarmado con una tecla.

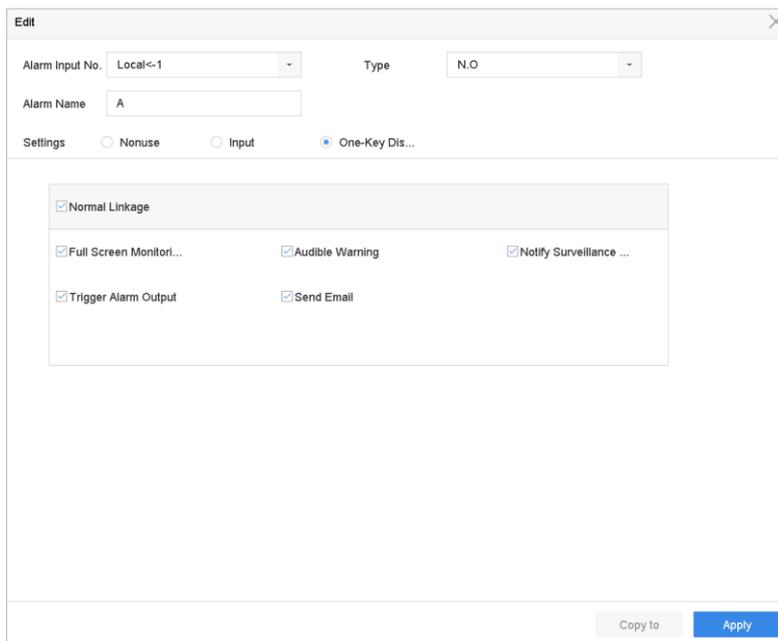


Figure 11-7 Desarme de alarma en un click

Step 6 Seleccione la (s) acción (es) de vinculación de alarma que desea desarmar para la entrada de alarma local1.

NOTE

Cuando la entrada de alarma 1 (Local <-1) está habilitada con el desarmado de una tecla, las otras configuraciones de entrada de alarma no son configurables.

Step 7 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

11.6.3 Configurar salida de alarma

Purpose:

Active una salida de alarma cuando se active una alarma.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Step 2 Seleccione un elemento de salida de alarma de la lista y haga clic. 

Step 3 Editar nombre de alarma

Step 4 Seleccione Tiempo de permanencia (la duración de la alarma) de 5 seg a 600 seg, o Borrar manualmente.

Borrar manualmente: debe borrar manualmente la alarma cuando se activa la alarma. Consulte el capítulo

11.8 Active o borre la salida de alarma manualmente para obtener instrucciones detalladas.

Step 5

Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configurar la programación de armado.

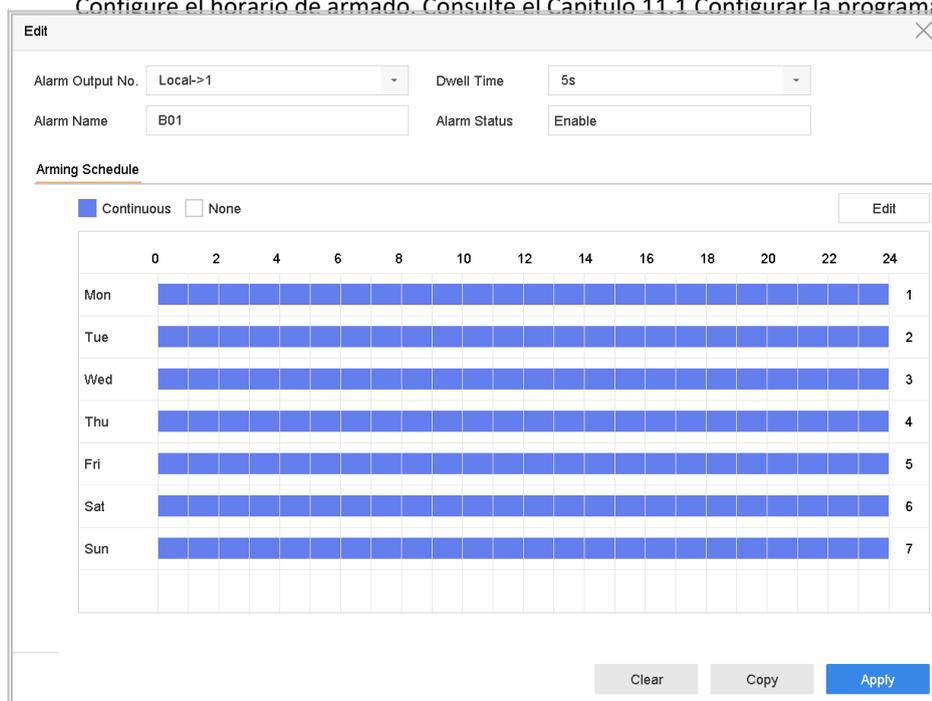


Figure 11-8 Salida de alarma

Step 6 (Opcional) Puede hacer clic en Copiar para copiar la misma configuración a otras salidas de alarma

Step 7 Haga click en aplicar.

11.7 Configurar excepciones de alarmas

Purpose:

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

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Exception**.

Step 2 (Opcional) Habilite la sugerencia de evento si desea mostrar la sugerencia de evento en ventana de la vista en vivo.

1) Marque Habilitar sugerencia de evento.

2) Click  para seleccionar el (los) tipo (s) de excepción para tomar la sugerencia del evento

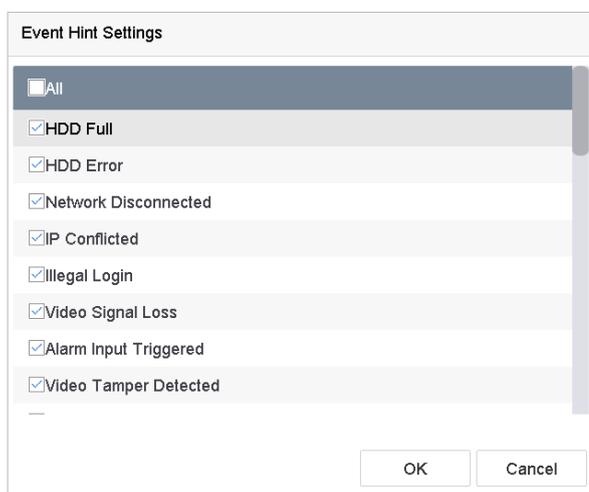


Figure 11-9 Configuración de sugerencias de eventos

Step 3 Seleccione el tipo de excepción de la lista desplegable para establecer las acciones de vinculación.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Enable Event Hint

Event Hint Config...

Exception Type HDD Full

<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/> Local->2
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> Local->3
	<input type="checkbox"/> Local->4
	<input type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1

Apply

Figure 11-10 Manejo de excepciones

Step 4 Configure el enlace normal y la activación de la salida de alarma. Consulte 11.2Configure AlarmLinkageActions.

11.8 Activar o borrar la salida de alarma manualmente

Purpose:

La alarma del sensor se puede activar o borrar manualmente. Cuando se selecciona Limpiar manualmente para el tiempo de permanencia de una salida de alarma, la alarma se puede borrar solo haciendo clic en Borrar.

Step 1 Go to **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Step 2 Seleccione la salida de alarma que desea activar o borre y haga clic.

Step 3 Haga clic en Activar / Borrar para activar o borrar una salida de alarma.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Edit
✕

Alarm Output No.

Dwell Time

Alarm Name

Alarm Status

Arming Schedule

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Armed]												
Tue	[Armed]												
Wed	[Armed]												
Thu	[Armed]												
Fri	[Armed]												
Sat	[Armed]												
Sun	[Armed]												
Holiday	[Armed]												

✕ Delete 🗑 Delete All

Clear Copy Apply

Figure 11-11 Salida de alarma

Chapter 12 Configuración POS

El dispositivo se puede conectar con la máquina / servidor POS y recibir el mensaje de transacción para superponerlo en la imagen durante la visualización en vivo o la reproducción, así como activar la alarma de evento POS.

 **NOTE**

Este capítulo no es aplicable a DS-7300/8100HQHI-K, DS-7300/8100/9000HUHI-K, DS-7300/8100/9000HTHI-K, iDS-7316HUHI-K4/16S and iDS-9016HUHI-K8/16S series DVR.

12.1 Configurar los ajustes de POS

12.1.1 Configurar la conexión POS

Step 1 Go to **System > POS Settings**.

Step 2 Haga clic en Agregar para ingresar a la interfaz de adición de POS.

Step 3 Seleccione un POS de la lista desplegable.

Step 4 Marque Habilitar

 **NOTE**

La cantidad de dispositivos POS compatibles con cada dispositivo es la mitad de la cantidad de su canal, por ejemplo, los dispositivos 8POS son compatibles con el modelo DS-9616NI-I8.

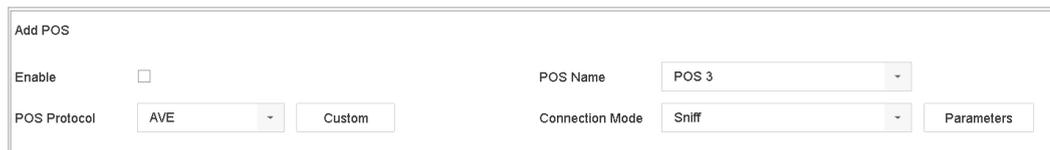


Figure 12-1 Configuración de POS

Step 5 Seleccione el protocolo POS para Protocolo universal, EPSON, AVE o NUCLEUS.

 **NOTE**

Cuando se selecciona el nuevo protocolo, debe reiniciar el dispositivo para activar la nueva configuración.

 **Protocolo Universal**

Haga clic en el botón Avanzado para expandir más configuraciones al seleccionar el protocolo universal. Puede establecer el identificador de línea de inicio, la etiqueta de salto de línea y la etiqueta de línea final para los caracteres de superposición de POS, y la propiedad sensible a mayúsculas y minúsculas de los caracteres. También puede comprobar opcionalmente el identificador de filtrado y el protocolo XML.

Figure 12-2 Configuración de protocolo universal

EPSON

Las etiquetas fijas de línea inicial y final se utilizan para el protocolo EPSON.

AVE

La etiqueta fija de línea inicial y final se utiliza para el protocolo AVE. Y se admiten los tipos de conexión de puerto serie y puerto serie virtual.

- 1) Haga clic en Personalizar para configurar los ajustes de AVE.
- 2) Establezca la regla en VSI-ADD o VNET.
- 3) Configure el bit de dirección del mensaje POS para enviar.
- 4) Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.

Figure 12-3 Configuración de AVE

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

☐ NUCLEUS

- 1) Haga clic en Personalizar para configurar los ajustes de NUCLEUS.
- 2) Ingrese el No. de empleado No. de turno y el No. de terminal en el campo.
El mensaje enviado desde el dispositivo POS se utilizará como los datos POS válidos.

 NOTE

El protocolo NUCLEUS debe usarse en la comunicación de la conexión RS-232.

Step 6 Seleccione el modo de conexión a Recepción TCP, Recepción UDP, Multidifusión, RS-232, USB-a RS-232 o Sniff y haga clic en Parámetros para configurar los parámetros para cada modo de conexión.

☐

TCP Connexion

- 1) Al utilizar la conexión TCP, el puerto debe estar configurado de 1 a 65535 y el puerto de cada La máquina POS debe ser única.
- 2) Configure la Dirección IP remota permitida del dispositivo que envía el mensaje POS.



Figure 12-4 Configuración de conexión TCP

☐ UDP Conexión

- 1) Al utilizar la conexión UDP, el puerto debe estar configurado de 1 a 65535 y el puerto para cada máquina POS debe ser única.
- 2) Configure la Dirección IP remota permitida del dispositivo que envía el mensaje POS.

☐ USB-to-RS-232 Connexion

Configure los parámetros del puerto del convertidor de USB a RS-232, incluido el número de serie del puerto, la velocidad en baudios, el bit de datos, el bit de parada, la paridad y el control de flujo.

USB-to-RS-232 Settings	
Serial Port Number	1
Baud Rate	4800
Data Bit	5
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 12-5 USB-to-RS-232 Settings

☐ RS-232 Connexion

Conecte el dispositivo y la máquina POS a través de RS-232. Los ajustes de RS-232 se pueden configurar en Menú> Configuración> RS-232. El uso debe establecerse en Canal transparente.

☐ Multicast Connection

Al conectar el dispositivo y la máquina POS a través del protocolo de multidifusión, configure la multidifusión dirección y puerto.

☐ Sniff Connection

Conecte el dispositivo y la máquina POS a través de Sniff. Configure la dirección de origen y la dirección de destino.

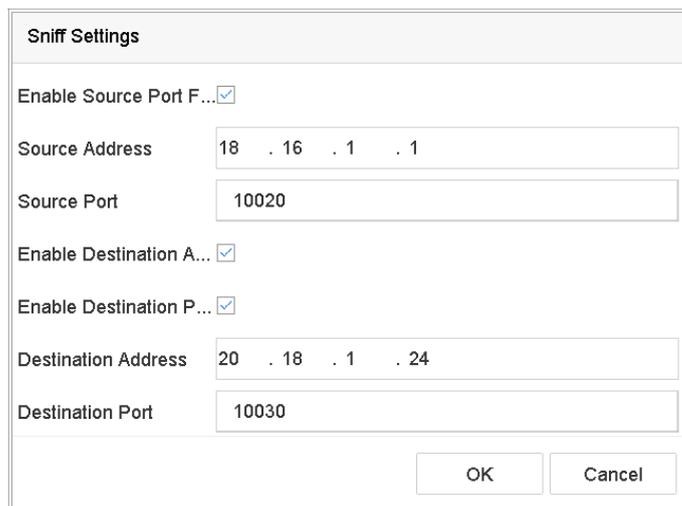


Figure 12-6 Sniff Settings

12.1.2 Configurar la superposición de texto de POS

Step 1 Go to **System > POS Settings**.

Step 2 Click **Channel Linkage and Display**.

Step 3 Seleccione el canal vinculado para superponer los caracteres POS.

Step 4 Establezca la superposición de caracteres para el POS habilitado.

- Formato de codificación de caracteres: actualmente está disponible el formato Latin-1.
- Modo de superposición de los caracteres para mostrar en modo de desplazamiento o página.
- Tamaño de fuente y color de fuente.
- Visualización del tiempo (seg) de los caracteres. El valor oscila entre 5 y 3600 segundos.
- Tiempo de espera del evento de POS. El valor oscila entre 5 y 3600 segundos. Cuando el dispositivo no ha recibido el mensaje POS durante el tiempo definido, la transacción está finalizada.

Step 5 In the **Privacy Settings**, configurar la información de privacidad del POS para que no se muestre en la imagen, e.g., the card number, or the user name, etc.

Resultado: la información de privacidad definida se mostrará en *** en la imagen en su lugar.

Step 6 (opcional) Marque la casilla de verificación para habilitar el POS de superposición en Vista en vivo. Cuando esta función está habilitada, la información del POS se puede superponer en la imagen de visualización en vivo.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Figure 12-7 Configuración de caracteres superpuestos

NOTE

Puede ajustar el tamaño y la posición del cuadro de texto en la pantalla de vista previa de la interfaz de configuración de POS arrastrando el marco.

Step 7 Haga clic en Aplicar para activar las configuraciones.

12.2 Configurar alarma POS

Purpose:

El evento de POS puede activar canales para comenzar a grabar, o activar el monitoreo de pantalla completa, advertencia de audio, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, etc.

Step 1 Go to **Storage > Recording Schedule**.

Step 2 Configure el programa de armado del evento POS.

Step 3 Go to **System > POS Settings**.

Step 4 En la interfaz de adición o edición de POS, haga clic en la pestaña Enlace de evento.

Step 5 Seleccione las acciones de vinculación normales: monitoreo de pantalla completa, advertencia de audio o enviar mails

Step 6 Seleccione una o más salidas de alarma para disparar.

Step 7 Seleccione uno o más canales para grabar o convertirse en monitoreo de pantalla completa cuando se activa POS alarm.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Channel Linkage and Display		Event Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1	<input checked="" type="checkbox"/> D1
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Local->2	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Local->3	<input type="checkbox"/> D3
	<input type="checkbox"/> Local->4	<input type="checkbox"/> D4
	<input type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1	

*Notice: please confirm the event output in "Live View" settings menu is the same with the real event output.

[Apply](#)

Figure 12-8 Establecer cámaras de activación de POS

Step 8 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

Chapter 13 Alarma de evento VCA

El dispositivo admite la recepción de las detecciones de VCA enviadas por las cámaras IP conectadas. Primero habilite y configure la detección de VCA en la interfaz de configuración de la cámara IP.



Las detecciones de VCA deben ser compatibles con la cámara IP conectada.

- Consulte el manual del usuario de la cámara de red para obtener instrucciones detalladas para la detección de VCA.

13.1 Detección imágenes humanas

Purpose:

La detección del cuerpo humano se utiliza para detectar figuras humanas que aparecen en la escena de monitoreo y capturar las imágenes del cuerpo humano.



Esta función está disponible solo cuando la cámara conectada admite la detección del cuerpo humano.

Step 1 Vaya a **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Human Body**.

Step 3 Seleccione la cámara para configurar la detección del cuerpo humano.

Step 4 Check **Save VCA Picture** to save the captured pictures of human body detection.

Step 5 Marque Objetivo de interés (cuerpo humano) para descartar imágenes corporales no humanas y videos que no son activados por la detección del cuerpo

Step 6 humano. Establezca el área de detección.

- 1) Seleccione el área de detección que desee configurar en la lista desplegable Read. Hasta 8 áreas de detección son seleccionables.
- 2) Marque la casilla de verificación de Habilitar área para habilitar el área de detección seleccionada.
- 3) Edite el nombre del área en el Nombre de la escena. El nombre de la escena puede contener hasta 32 caracteres.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

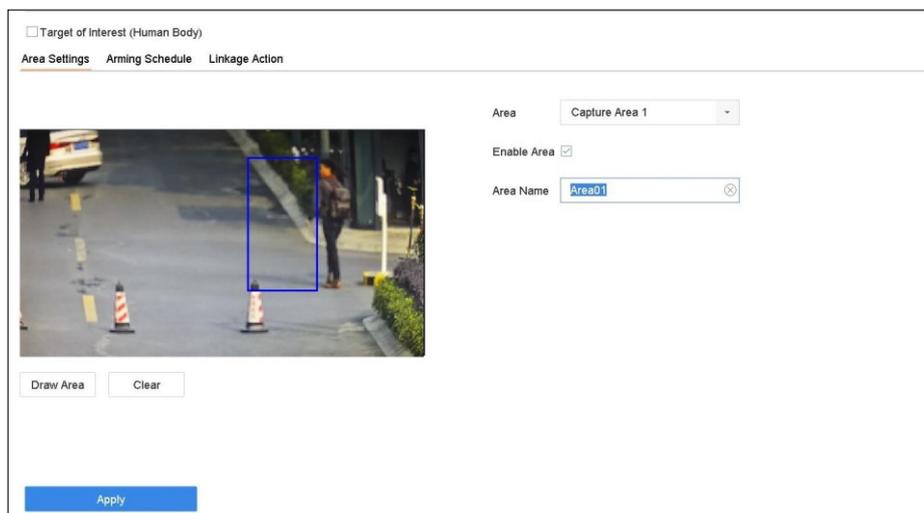


Figure 13-1 Human Body Detection

4) Haga clic en Dibujar área para dibujar un cuadrilátero en la ventana de vista previa y luego haga clic en Detener

Operación relacionada: Puede hacer clic en Borrar para borrar la línea virtual existente y volver a dibujar.

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configurar la programación de armado.

Step 8 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarmas.

Step 9 Haga clic en Aplicar para activar la configuración.

13.2 Detección de rostros

Purpose:

La función de detección de rostro detecta que el rostro aparece en la escena de vigilancia. Las acciones de vinculación se activarán cuando se detecte un rostro humano.

Step 1 Ir a **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Face Detection**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Enable Face... Sensitivity 1

 5 3

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon														1
Tue														2
Wed														3
Thu														4
Fri														5
Sat														6
Sun														7

Apply

Figure 13-2 Face Detection

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Marque Habilitar detección facial

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección facial.

Step 6 Arrastre el control deslizante Sensibilidad para establecer la sensibilidad de detección. Rango de sensibilidad: [1-5]. La cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá detectar el rostro.

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 8 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarmas.

Step 9 Click **Apply**.

13.3 Detección de vehículos

Purpose:

La detección de vehículos está disponible para el control del tráfico en la carretera. En Detección de vehículos, se puede detectar el vehículo que pasa y se puede capturar la imagen de su matrícula. Puede enviar una señal de alarma para notificar al centro de vigilancia y cargar la imagen capturada al servidor FTP.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Vehicle**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

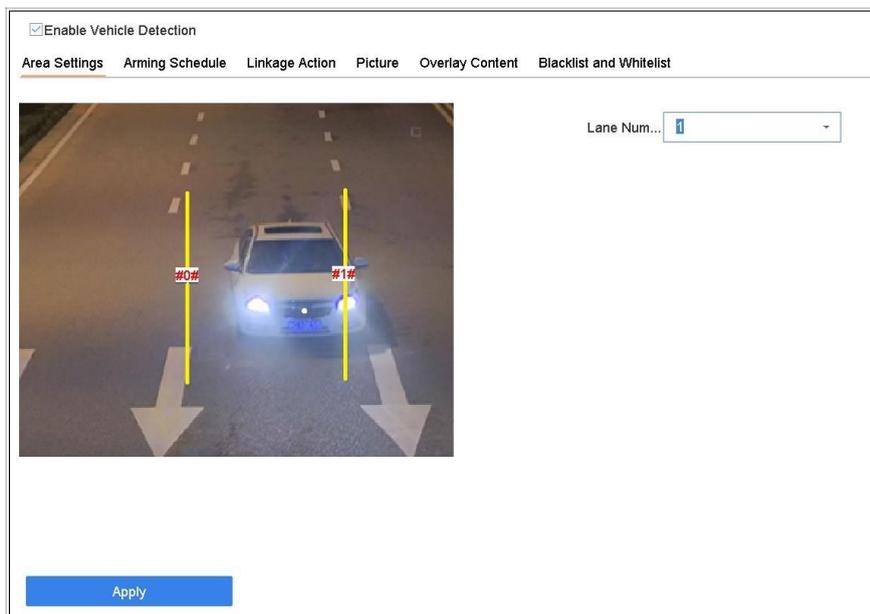


Figure 13-3 Detección de vehículos

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Check **Enable Vehicle Detection**.

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección de vehículos.

Step 6 Configure el programa de armado. Consulte el Capítulo 11.1. Configure el programa de armado.

Step 7 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarma.

Step 8 Configure reglas, incluidas Configuración de área, Imagen, Contenido superpuesto y Lista negra y Lista blanca.
Configuración de área: hasta 4 carriles son seleccionables.

Step 9 Click **Save**.



Consulte el Manual de usuario de la cámara de red para obtener instrucciones detalladas para la detección de vehículos.

13.4 Detección de línea de cruce

Purpose:

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.

Step 1 Vaya a Sistema> Evento> Evento inteligente

Step 2 haga clic en Cruce de línea.

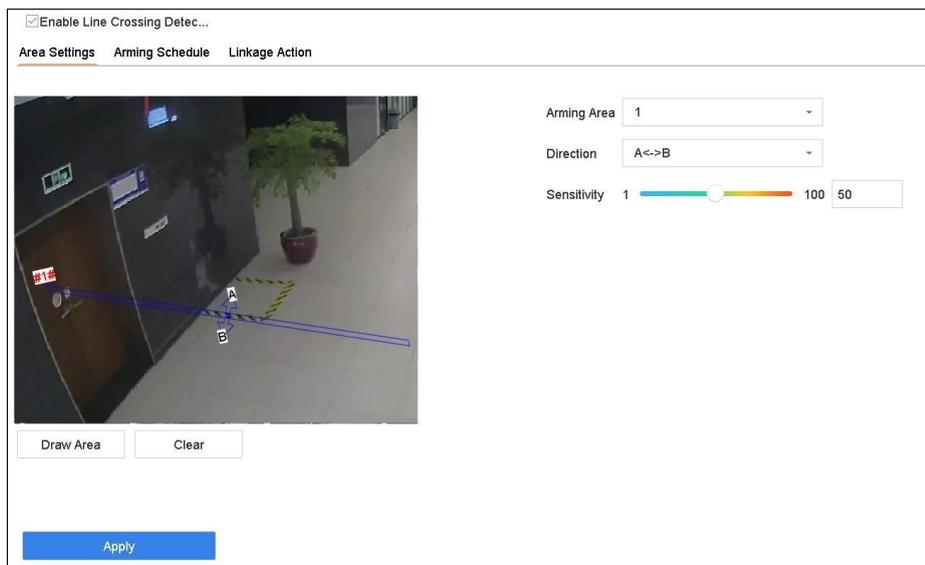


Figure 13-4 Line Crossing Detection

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Active la detección de cruce de línea.

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de la detección del cruce de línea.

Step 6 Siga los pasos para establecer las reglas de detección y las áreas de detección que cruzan la línea.

- 1) Seleccione una región de armado.
- 2) Seleccione la dirección como A <-> B, A-> B o A <-B.

A <-> B: Solo se muestra la flecha del lado B. Cuando un objeto atraviesa el configurado

La línea con ambas direcciones se puede detectar y se activan las alarmas.

A-> B: Solo el objeto que cruza la línea configurada del lado A al lado B puede ser detectado.

B-> A: Solo el objeto que cruza la línea configurada del lado B al lado A puede ser detectado.

3) Arrastre el control deslizante de sensibilidad para establecer la sensibilidad de detección. Rango de sensibilidad: sensibilidad.

Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá activar la alarma de detección.

- 4) Haga clic en Dibujar región y establezca dos puntos en la ventana de vista previa para dibujar una línea virtual.

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configuración del programa de armado.

Step 8 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar acciones de vinculación de alarmas.

Step 9 Haga clic en Aplicar.



Para la serie iDS-7200, puede seleccionar Detección de destino como Cuerpo humano o Vehículo. Solo el objetivo del tipo seleccionado activará la alarma.

13.5 Detección de intrusión

Purpose:

Intrusion detection function detects people, vehicle or other objects which enter and loiter in a pre-defined virtual region, and some certain actions can be taken when the alarm is triggered.

Step 1 Vaya a **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Intrusion**.

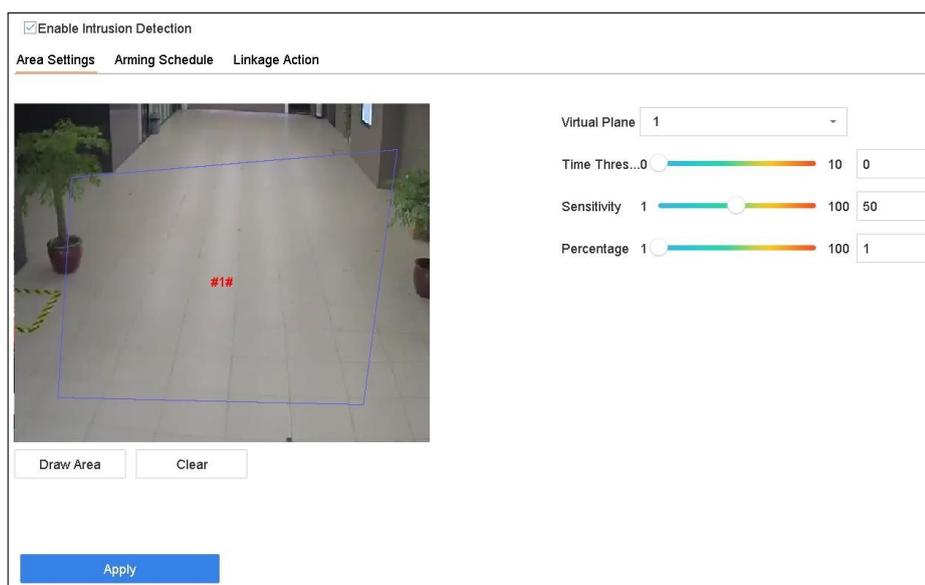


Figure 13-5 Intrusion Detection

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Marque **Habilitar detección de intrusiones**

Step 5

Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de intrusión.detección.

Step 6

Siga los pasos para establecer las reglas de detección y las áreas de detección

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- 1) Seleccione un panel virtual para configurar.
- 2) Arrastre los controles deslizantes para configurar Umbral de tiempo, Sensibilidad y Porcentaje.
 - **Umbral de tiempo:** el umbral para el tiempo del objeto merodeando en el región. Cuando la duración del objeto en el área de detección definida es mayor que el umbral, el dispositivo activará una alarma. Itsrangeis [0s-2s] para cámaras analógicas.– Sensibilidad: el tamaño del objeto que puede activar la alarma. valor es, más fácilmente se puede activar la alarma de detección. Su rango es [1-100].
 - Porcentaje: la proporción de la parte de la región del objeto que puede activarse Por ejemplo, si el porcentaje es del 50%, cuando el objeto entra en la región y ocupa la mitad de toda la región, el dispositivo activará una alarma. Itsrangeis [1-100].
- 3) Haga clic en Dibujar región y dibuje un cuadrilátero en la ventana de vista previa especificando cuatro vértices de la región de detección.

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 ConfigureArmingSchedule.

Step 8 Set las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar AlarmLinkageActions.

Step 9 Haga clic en Aplicar.



NOTE

Para la serie iDS-7200, puede seleccionar Detección de destino como Cuerpo humano o Vehículo. Solo el objetivo del tipo seleccionado activará la alarma.

13.6 Deteccion de entrada a una región

Purpose:

La función de detección de entrada de región detecta objetos que ingresan a una región virtual predefinida desde el lugar exterior.

Step 1 Go to **System Management > Event Settings > Smart Event**.

Step 2 Click **Region Entrance Detection**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

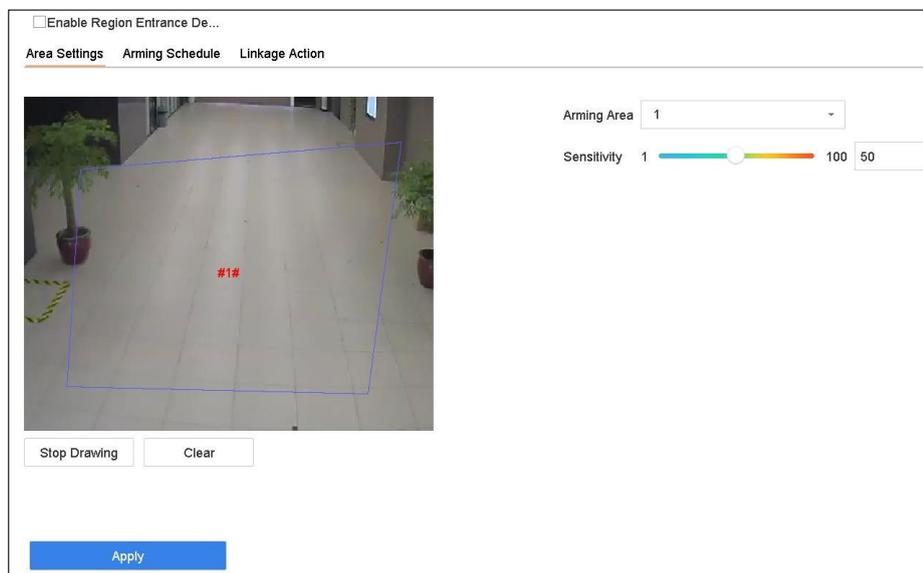


Figure 13-6 Region Entrance Detection

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Check **Enable Region Entrance Detection**.

Step 5 Opcionalmente, marque la casilla de verificación Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de la región de detección de entrada.

Step 6 Siga los pasos para configurar las reglas de detección y las áreas de detección.

- 1) Seleccione una región de armado para configurar. Se pueden seleccionar hasta 4 regiones.
- 2) Arrastre los controles deslizantes para establecer la sensibilidad.

Sensitivity: The higher the value is, the more easily the detection alarm can be triggered. Its range is [0-100].

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

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 8 Configure las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarmas.

Step 9 Click **Apply**.

13.7 Detección de Salida de Región

Purpose:

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

Step 1 Vaya a **System > Event > Smart**

Step 2 Event.Click en **Region Exiting.**

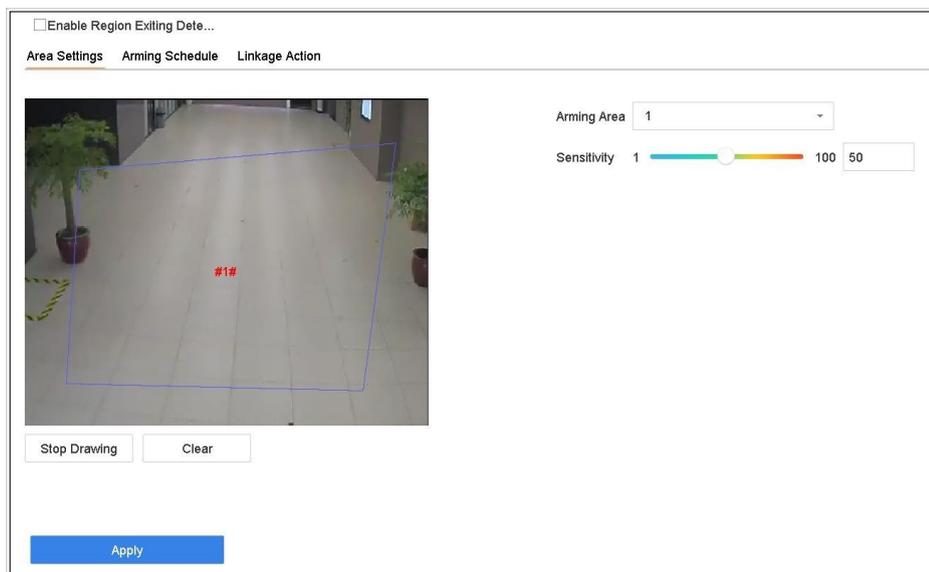


Figure 13-7 Region Exiting Detection

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Check **Enable Region Exiting Detection.**

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de la región detectada

Step 6 Siga los pasos para establecer las reglas de detección y las áreas de detección.

- 1) Seleccione una región de armado para configurar. Se pueden seleccionar hasta 4 regiones.
- 2) Arrastre los controles deslizantes para establecer la sensibilidad.

Sensitivity: The higher the value is, the more easily the detection alarm can be triggered. Its range is [0-100].

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

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo

Step 8 11.1 Configure Arming Schedule. Set las acciones de vinculación. Consulte el

Step 9 Capítulo 11.2 Configurar AlarmLinkageActions. Haga clic en Aplicar.

13.8 Detección de equipaje desatendido

Purpose:

La función de detección de equipaje desatendido detecta los objetos sobrantes en las regiones predefinidas, como el equipaje, el bolso, materiales peligrosos, etc., y se pueden tomar una serie de acciones cuando se dispara la alarma.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Unattended Baggage**.

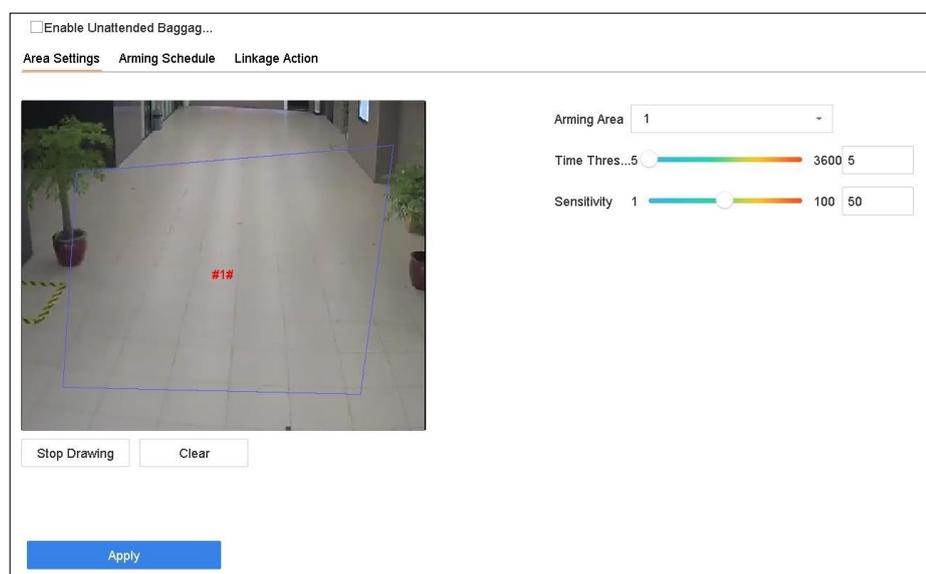


Figure 13-8 Detección de equipaje desatendido

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 CheckEnable Detección de equipaje desatendido.

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de detección de equipaje.

Step 6 Siga los pasos para establecer las reglas de detección y las áreas de detección.

1) Seleccione una región de armado para configurar. Se pueden seleccionar hasta 4 regiones.

2) Arrastre los controles deslizantes para establecer el umbral de tiempo y la sensibilidad.

Umbral de tiempo: el tiempo de los objetos abandonados en la región. Si el valor es 10, la alarma se activa después de que el objeto se deja y permanece en la región durante 10 segundos. Su rango es [5s-20s].

Sensibilidad: grado de similitud de la imagen de fondo. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá activar la alarma de detección.

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

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 8 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarmas.

Step 9 Click **Apply**.

13.9 Detección de eliminación de objetos

Purpose:

La función de detección de eliminación de objetos detecta los objetos eliminados de la región predefinida, como las exhibiciones en exhibición, y se pueden tomar una serie de acciones cuando se activa la alarma.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Object Removable**.

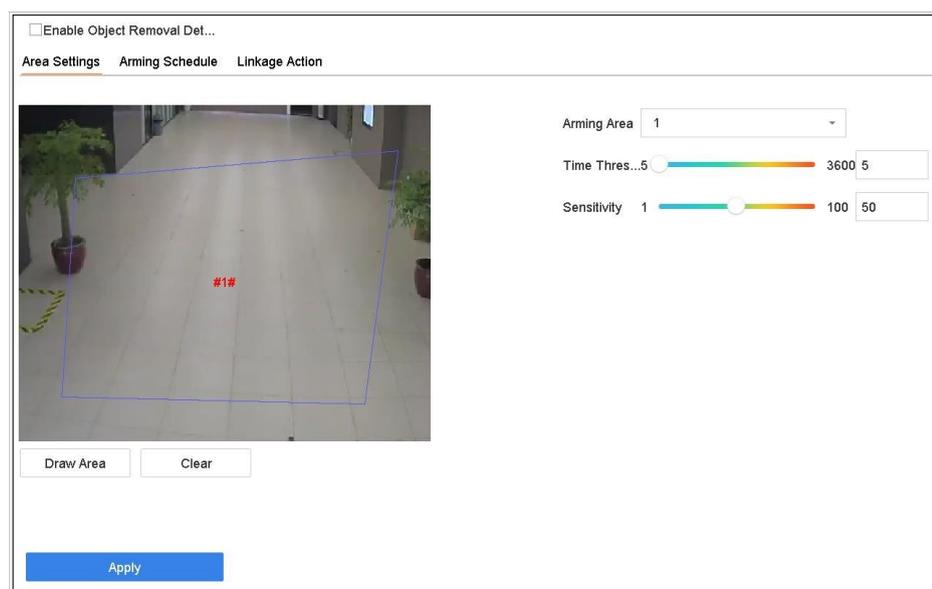


Figure 13-9 Detección de eliminación de objetos

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Check **Enable Object Removable Detection**.

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas del objeto extraíble.

Step 6 Siga los pasos para establecer las reglas de detección y las áreas de detección.

1) Seleccione una región de armado para configurar. Se pueden seleccionar hasta 4 regiones.

2) Arrastre los controles deslizantes para establecer el umbral de tiempo y la sensibilidad.

Umbral de tiempo: el tiempo de los objetos eliminados de la región. Si el valor es 10, la alarma se activa después de que el objeto desaparezca de la región durante 10 segundos. Su rango es [5s-20s].

Sensibilidad: el grado de similitud de la imagen de fondo. Por lo general, cuando la sensibilidad es alta, un objeto muy pequeño tomado de la región puede activar la alarma.

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

Step 7 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configurar el programa de armado.

Step 8 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarmas.

Step 9 Click **Apply**.

13.10 Detección de excepción de audio

Purpose:

La detección de excepción de audio detecta los sonidos anormales en la escena de vigilancia, como el aumento / disminución repentino de la intensidad del sonido.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Audio Exception**.

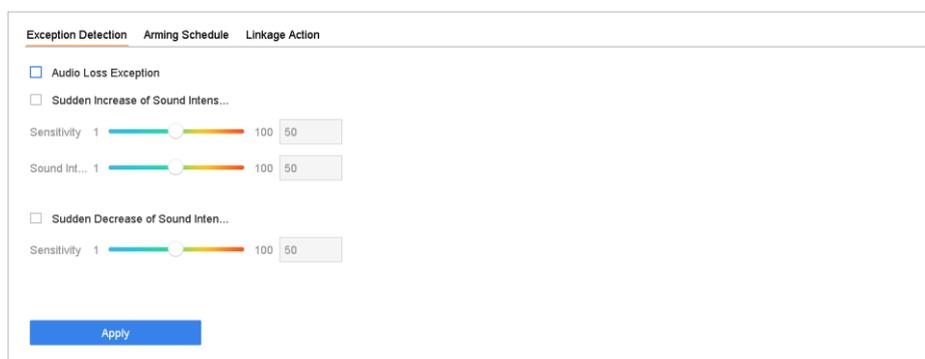


Figure 13-10 Audio Exception Detection

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de excepción de audio detection.

Step 5 Siga los pasos para configurar las reglas de detección.

1) Seleccione Detección de excepciones.

2) Seleccione Excepción de pérdida de audio, Aumento repentino de la detección de intensidad del sonido o Detección repentina Disminución de la detección de intensidad del sonido. Excepción de pérdida de audio: detecta el aumento pronunciado del sonido en la escena de vigilancia. Puede configurar la sensibilidad de detección y el umbral para un aumento pronunciado del sonido.

Necesitas configurar su Umbral de sensibilidad e intensidad del sonido.

Sensibilidad: cuanto menor sea el valor, más severo debe ser el cambio para activar la detección. Rango [1-100].

Umbral de intensidad del sonido: puede filtrar el sonido en el ambiente. Cuanto más fuerte sea el sonido ambiental, mayor debe ser el valor. Ajustelo según el entorno. Rango [1-100].

Detección de disminución repentina de la intensidad del sonido: detecta la caída pronunciada del sonido en la escena de vigilancia. Necesita configurar la sensibilidad de detección [1-100]

Step 6 Configure el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 7 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar las acciones de enlace de alarmas.

Step 8 Click **Apply**.

13.11 Detección de cambio de escena repentino

Purpose:

La detección de cambio de escena detecta el cambio del entorno de vigilancia afectado por factores externos, como la rotación intencionada de la cámara.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Sudden Scene Change**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

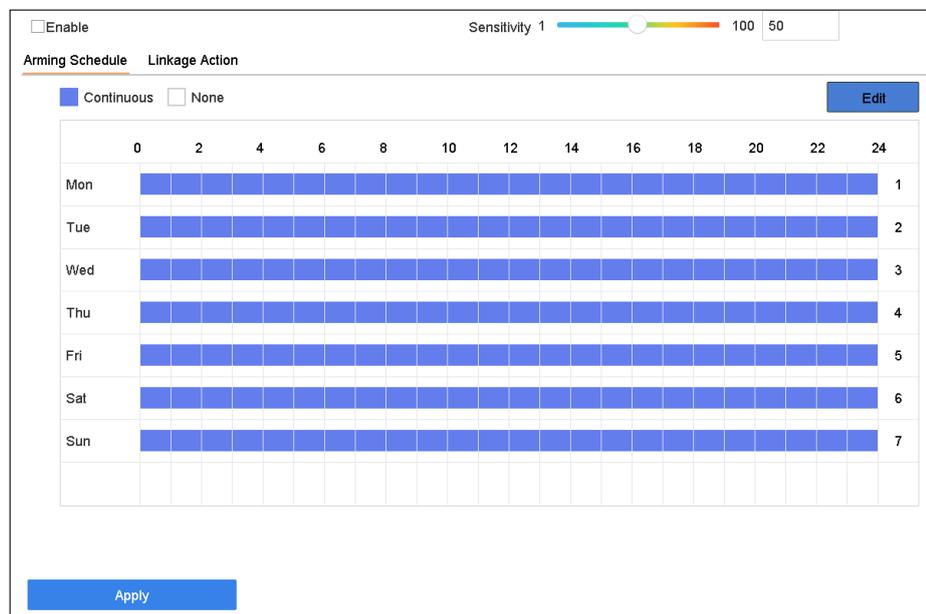


Figure 13-11 Sudden Scene Change

Step 3 Seleccione una cámara para configurar.

Step 4 Check **Enable Sudden Scene Change Detection**.

Step 5 Opcionalmente, marque Guardar imagen VCA para guardar las imágenes capturadas de una escena repentina.

detección de cambios. Arrastre el control deslizante Sensibilidad para establecer la sensibilidad de detección.

Step 6 Rango de sensibilidad: [1-100].

Step 7 Cuanto más alto sea el valor, más fácilmente el cambio de escena puede activar la alarma. Establezca el horario de armado. Consulte el Capítulo 11.1 Configurar el programa de armado.

Step 8

Step 9 Establezca las acciones de vinculación. Consulte el Capítulo 11.2 Configurar acciones de vinculación de alarmas. Haga clic en Aplicar.

13.12 Defocus Detection

Purpose:

The image blur caused by defocus of the lens can be detected.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **Defocus**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

The screenshot shows the configuration interface for Defocus Detection. At the top, there is an 'Enable' checkbox and a 'Sensitivity 1' slider set to 100. Below this, the 'Arming Schedule' section is active, showing a grid for days of the week (Mon-Sun) and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). The 'Continuous' linkage action is selected, and an 'Apply' button is visible at the bottom.

Figure 13-12 Defocus Detection

Step 3 Select a camera to configure.

Step 4 Check **Enable Defocus Detection**.

Step 5 Optionally, check **Save VCA Picture** to save the captured pictures of defocus detection.

Step 6 Drag the **Sensitivity** slider to set the detection sensitivity. Sensitivity range: [1-100].
The higher the value is, the more easily the defocus image can be detected.

Step 7 Set the arming schedule. Refer to Chapter 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 8 Set the linkage actions. Refer to Chapter 11.2 Configure Alarm Linkage Actions.

Step 9 Click **Apply**.

13.13 Alarma PIR

Purpose:

A PIR (Passive Infrared) alarm is triggered when an intruder moves within the detector vision field. The heat energy dissipated by a person, or any other warm blooded creature such as dogs, cats, etc., can be detected.

Step 1 Go to **System > Event > Smart Event**.

Step 2 Click **PIR Alarm**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Enable PIR Alarm

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Continuous]												1	
Tue	[Continuous]												2	
Wed	[Continuous]												3	
Thu	[Continuous]												4	
Fri	[Continuous]												5	
Sat	[Continuous]												6	
Sun	[Continuous]												7	

Apply

Figure 13-13 FIR Alarm

Step 3 Select a camera to configure.

Step 4 Check **PIR Alarm**.

Step 5 Optionally, check **Save VCA Picture** to save the captured pictures of PIR alarm.

Step 6 Set the arming schedule. Refer to Chapter 11.1 Configure Arming Schedule.

Step 7 Set the linkage actions. Refer to Chapter 11.2 Configure Alarm Linkage Actions.

Step 8 Click **Apply**.

Capítulo 14 Análisis Inteligente

With the configured VCA detection, the device supports the smart analysis for people counting and heat map.

14.1 Engine Configuration



The chapter is only available for certain models of iDS series.

Purpose:

Each engine processes a specified VCA event type as its working mode. You shall configure the engine working mode according to the VCA event type.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Analysis > Engine Configuration**.

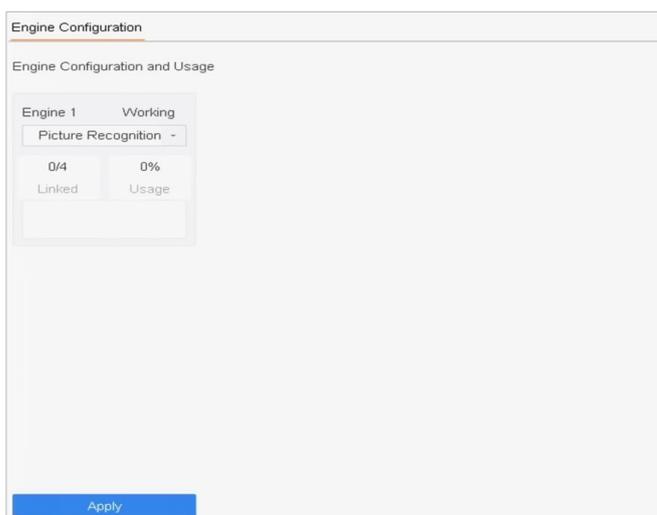


Figure 14-1 Engine Configuration

Step 2 Configure each engine usage as **Picture Recognition - Human Face** or **Picture Recognition - Human Body**. You can view the working status, usage rate, and applied channel of smart analysis engine.



- If the engine has been bound with channel(s), switching engine working mode will unbind the engine and channel(s), and cancel the related smart event of the channel.

Step 3 Click **Apply** to save the settings.

14.2 Task Configuration



The chapter is only available for certain models of iDS series.

Purpose:

You can view the task status in task configuration. Smart analysis results are used for filtering the pictures when searching interested human body and vehicle pictures.

Before you start

Check **Save VCA Pictures** for human body detection/vehicle detection, line crossing detection, intrusion detection, region entrance, or region exiting.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Analysis > Task Configuration**.

Camera ...	Camera Name	Analysis Mode	Start Time	Status
<input type="checkbox"/> A1	Camera 01	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A2	Camera 02	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A3	Camera 03	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A4	Camera 04	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A5	Camera 05	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A6	Camera 06	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A7	Camera 07	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A8	Camera 08	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A9	Camera 09	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A10	Camera 10	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A11	Camera 11	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A12	Camera 12	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A13	Camera 13	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A14	Camera 14	Picture Recognition ...	2018-04-19 ...	Disable

Figure 14-2 Task Configuration

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 2 Check cameras to enable corresponding analysis mode. Ensure engine is available for the selected analysis mode.

Step 3 Enable auto analysis.

- 1) Click **Edit**.
- 2) (Optional) Check **Enable** of **Display Status** and **Notify Surveillance Center**.
- 3) Set **Start Time** of video to analyze.
- 4) Click **OK**.

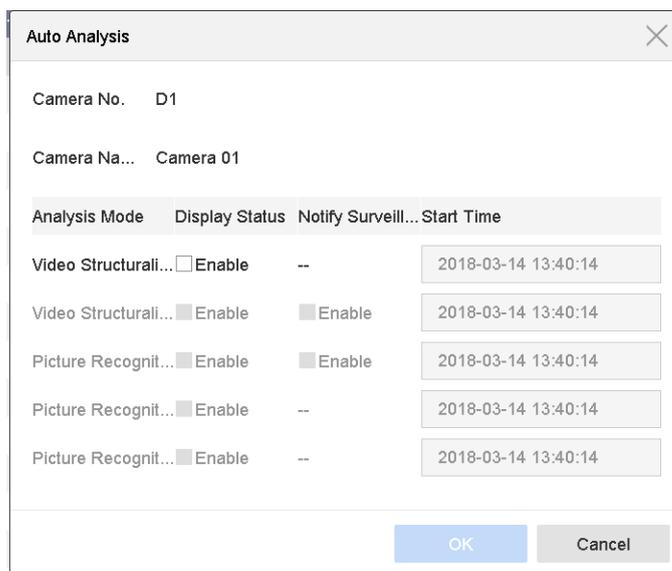


Figure 14-3 Auto Analysis

Step 4 Check cameras and click **Enabled** to start analyzing.



NOTE

Task status includes 3 conditions: **Disabled**, **Waiting**, and **Enabled**.

- ❑ **Disabled:** No analysis task is enabled on the camera.
- ❑ **Waiting:** The analysis task of the camera is enabled. Device is waiting to analyze data.
- ❑ **Enabled:** The analysis task of the camera is enabled and device is analyzing data of the camera.

14.3 Búsqueda de vehículos



NOTE

The chapter is only available for iDS series.

Purpose:

You can search and view the matched captured vehicle pictures.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Search > Vehicle Search**.

Step 2 Select the camera for the vehicle search.

Step 3 Set search conditions.

Figure 14-4 Plate Search

Step 4 Click **Start Search**.

Step 5 (Optional) Export search results.

- 1) Select result file(s) from the search result interface, or check **Select All** to select all files.
- 2) Click **Export** to export the selected file(s) to a backup device.



NOTE

You can click  to return to search interface.

14.4 Contador de Personas

Purpose:

El recuento se utiliza para calcular el número de personas introducidas o que dejaron un área y forma configuradas en informes diarios/semanales/mensuales/anuales para su análisis.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Search > Counting**.

Step 2 Select a camera.

Step 3 Select the report type to Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, or Annual Report as you desired.

Step 4 Set the **Date** to analyze. Then it will generate the people counting graphic.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

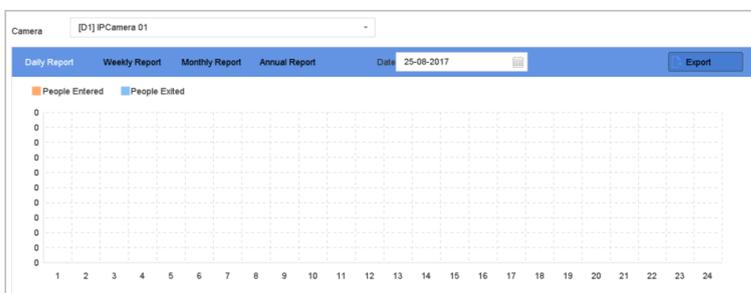


Figure 14-5 People Counting Interface

Step 5 (Optional) Click **Export** to export the report in excel format.

14.5 Mapa de Calor

Purpose:

El mapa de calor es una representación gráfica de los datos. La función de mapa de calor se utiliza normalmente para analizar cuántas personas visitaron y permanecieron en un área especificada. La función de mapa de calor debe ser compatible con la cámara conectada y se debe establecer la configuración correspondiente.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Search > Heat Map**.

Step 2 Select a camera.

Step 3 Select the report type to Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, or Annual Report as you desired.

Step 4 Set the **Data** to analyze.

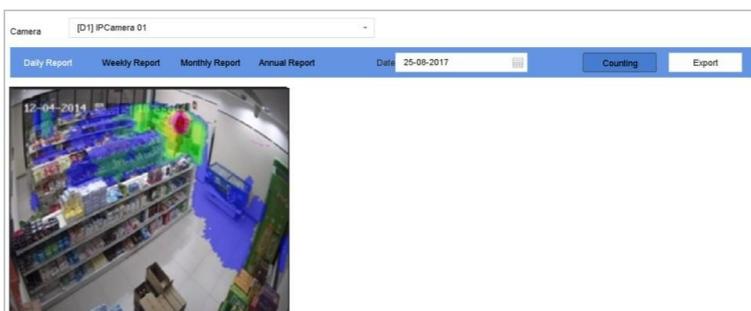


Figure 14-6 Heat Map Interface

Step 5 Click **Counting**. Then, there will generate the result graphic in different colors.



Manual de usuario Grabadora Digital de Video

As shown in the figure above, red color block (255, 0, 0) indicates the most welcome area, and blue color block (0, 0, 255) indicates the less-popular area.

Step 6 (Optional) Click **Export** to export the statistics report in excel format.

Capítulo 15 Deteccion de figuras humanas



The chapter is only available for certain models of iDS series.

15.1 Habilite analisis de deteccion de cuerpo humano

Purpose

La detección del cuerpo humano puede detectar el cuerpo humano que aparece en la escena de monitoreo y capturar las imágenes del cuerpo humano.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Analysis > Engine Configuration**. Configure the engine usage of at least one engine as **Picture Recognition-Human Body**. For details, refer to 14.1 Engine Configuration.

Step 2 Go to **Smart Analysis > Smart Analysis > Task Configuration** to enable the task for camera. For details, refer to 14.2 Task Configuration.

15.2 Búsqueda de figuras humanas

15.2.1 Búsqueda por apariencia

Purpose

Search human body pictures by specified human body appearance.

Search by Manually Specified Human Body Appearance

Purpose

Search human body pictures according to manually specified search conditions.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Search > Human Body Detection > Search by Appearance**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Channel:** A dropdown menu with "All Camera" selected.
- Time Segment:** A dropdown menu with "Today" selected, and a date range from "2018-09-13 00:00" to "2018-09-13 23:59".
- Event Type:** A dropdown menu with "Human Body Alarm" selected.
- Upload Sample from Local:** A button with an upward arrow icon.

Figure 15-1 Search by Appearance

Step 2 Specify search conditions.

Step 3 Click **Start Search**.

Step 4 (Optional) Export search results.

- 1) Select result file(s) from the search result interface, or check **Select All** to select all files.
- 2) Click **Export** to export the selected file(s) to a backup device.



NOTE

You can click  to return to search interface.

Búsqueda por apariencia del cuerpo humano obtenido automáticamente de la muestra cargada **Purpose**

Busque imágenes del cuerpo humano de acuerdo con la apariencia del cuerpo humano obtenida automáticamente de las imágenes de muestra subidas. Before you start

Import a human body picture in USB flash drive and connect it to device.



NOTE

Cuando hay varios destinos existentes en la misma imagen, se pueden analizar y mostrar hasta 30 imágenes de destino.

El tamaño máximo permitido de la imagen es de 3840 * 2160. La imagen debe estar en formato jpg o jpeg.

El nombre de la imagen (con el sufijo) no puede superar los 64 caracteres.

Asegúrese de que la imagen que ha cargado sea clara y reconocible.

Step 1 Go to **Smart Analysis > Smart Search > Human Body Detection > Search by Appearance**.

Step 2 Click **Upload Sample from Local**. Device will analyze the appearance of human body in the uploaded sample picture.

Step 3 Specify **Time Segment** and **Event Type**.

Step 4 Click **Start Search**. Human body pictures match the appearance of uploaded human body picture will be listed.

15.2.2 Búsqueda por imágenes

Purpose

Para aumentar la precisión de la búsqueda, cargue varias imágenes de una persona para compararlas con las imágenes del cuerpo humano capturadas.

Before you start

Import human body pictures in USB flash drive and connect it to device.



Cuando hay varios destinos existentes en la misma imagen, se pueden analizar y mostrar hasta 30 imágenes de destino.

El tamaño máximo permitido de la imagen es de 3840 * 2160.

La imagen debe estar en formato jpg o jpeg. El nombre de la imagen (con el sufijo) no puede superar los 64 caracteres.

Asegúrese de que la imagen que ha cargado sea clara y reconocible

Step 1 Vaya a Análisis inteligente> Búsqueda inteligente> Detección de cuerpo humano> Búsqueda por imagen.

Step 2 Haga clic en Cargar muestra de local.

Step 3 Seleccione una imagen en la unidad flash USB y haga clic en Importar.

Step 4 Seleccione imágenes relacionadas y haga clic en Cargar.

Step 5 Especifique las condiciones de búsqueda.

Similitud: El dispositivo analizará la similitud entre las muestras y las imágenes del cuerpo humano capturadas y mostrará imágenes de la similitud de las cuales son más altas que la establecida.

Step 6 Click Inicie la búsqueda. Los resultados de búsqueda se organizarán en orden ascendente de similitud.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 6 **Step 7** (Opcional) Exportar resultados de búsqueda.

1) Seleccione los archivos de resultado de la interfaz de búsqueda de resultados, o marque Seleccionar todos para seleccionar todos los archivos.

2) Haga clic en Exportar para exportar los archivos seleccionados a un dispositivo de

 **NOTELO.**

Puede hacer  para volver a la interfaz de búsqueda.
clic

15.2.3 Añadir resultado de búsqueda como imagen de muestra

Purpose

Puede agregar imágenes de cuerpos humanos buscadas como imágenes de muestra. Y luego buscar imágenes del cuerpo humano por las imágenes de muestra.

Step 1 Busca imágenes del cuerpo humano.

Step 2 En la interfaz de resultados de búsqueda, haga clic para seleccionar una imagen y haga clic en

Step 3 Agregar a la muestra.

Chapter 16 Comparación de imágenes faciales

La serie IDS-7200HQHI-M1 / FA admite alarma de comparación de imágenes de rostros y captura de rostros para la cámara conectada según la función de reconocimiento de rostros.

16.1 Gestion de biblioteca de imagines faciales

Puede agregar la biblioteca de imágenes de cara al sistema y cargar las imágenes de la cara para comparar la similitud con la imagen de cara capturada en vivo.

16.1.1 Agregar una biblioteca de imágenes faciales

Step 1 Vaya a Análisis inteligente> Base de datos de imágenes de caras.

Step 2 Click .

Step 3 Ingrese el nombre de la biblioteca

Step 4 Click **OK**.

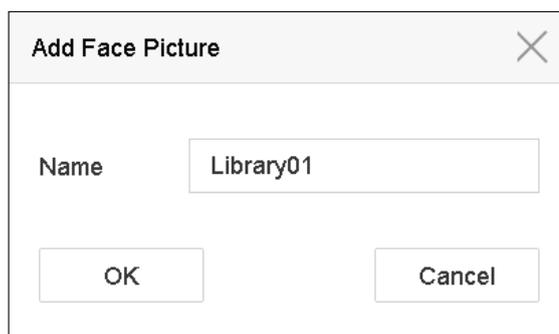


Figure 16-1 Add Face Picture

Related Operation:

Puede hacer   clic para editar el nombre de la biblioteca o eliminarla.

NOTE

Se pueden agregar hasta 16 bibliotecas de imágenes faciales.

16.1.2 Subir imágenes faciales a la biblioteca

Purpose:

La comparación de imágenes faciales se basa en imágenes faciales en la biblioteca. Puede cargar una sola imagen de cara o importar varias imágenes faciales a la biblioteca.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- Se pueden cargar hasta 500 imágenes (capacidad total \leq 80 MB) en las bibliotecas.
- The picture to upload must be in *.jpeg or .jpg* format.

Antes de que empieces:

- Importe imágenes a un dispositivo de respaldo.
- Asegúrese de que las funciones de intrusión y cruce de línea estén desactivadas.
- Asegúrese de que su dispositivo tenga instalado el disco duro.

Subir una sola imagen

Step 1 Seleccione una biblioteca de imágenes de rostros en la lista.

Step 2 Click **Add**.

Step 3 Seleccione una imagen.

Step 4 Click **Import**.

Importar varias imágenes

Step 1 Seleccione una biblioteca de imágenes de rostros en la lista.

Step 2 Haga clic en Importar biblioteca de imágenes de caras.

Step 3 Seleccione un archivo de biblioteca de imágenes de caras.

Step 4 Click **Import**.

Step 5 Haga clic en Sí en el cuadro emergente. La biblioteca de imágenes de caras se sobrescribirá con la importación. file.

Step 6 Introducir la contraseña.

Step 7 Click **OK**.

Related Operation:

- ❓ Seleccione imágenes y haga clic en Copiar para copiar imágenes de la biblioteca actual a otra biblioteca.
- ❓ Seleccione una imagen y haga clic en Editar para modificar la información de la imagen. Seleccione una imagen de la lista y haga clic en Eliminar para eliminar la imagen.
- ❓ Seleccione una biblioteca y haga clic en Exportar biblioteca de imágenes de cara para exportar biblioteca a un dispositivo de copia de seguridad.
- ❓ Click  or  to view by figure or list.

16.2 Alarma de comparación de imágenes faciales

Purpose:

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Compare la cara humana detectada con la biblioteca de imágenes de rostro especificada. Active la alarma cuando la comparación se realizó correctamente.

Step 1 Vaya a Sistema> Evento> SmartEvent.

Camera [A1] Camera 01

Human Fac... Line Crossing Intrusion Audio Exce...

Enable Face Picture Comparison

Alarm Parameters Arming Schedule Linkage Method (Face Matched) Linkage Method (Face Mismatched)

Comparison Failed Prompt 12345

Comparison Succeeded ... 54321

<input type="checkbox"/>	Library Name	Edit Simil...
<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Library01	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	22	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	55	<input checked="" type="checkbox"/>

Enable Alarm Output Pulse

Apply

Figure 16-2 Comparación de rostro humano

Step 2 Seleccione una cámara.

Step 3 Seleccione el modo como comparación de rostro humano.

Step 4 Marque Habilitar la comparación de imágenes de caras.

Step 5 (Opcional) Configure el indicador de comparación fallida, el indicador de comparación exitosa y habilite el pulso de salida de alarma.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Solicitud de error de comparación: mostrará el mensaje en la vista en vivo Detección de destino o Reconocimiento facial cuando se haya fallado en la comparación de imágenes faciales.

Puede hacer clic / en la vista en vivo para entrar en la interfaz de reconocimiento facial. Comparación correcta prompt: Mostrará el mensaje en reconocimiento facial cuando la comparación de rostros humanos se realizó correctamente.

Puede hacer clic / en la vista en vivo para entrar en la interfaz de reconocimiento facial. Activar pulso de salida de alarma: Normalmente está vinculado con una puerta.

Cuando una persona está pasando una puerta, si la comparación se realizó correctamente, activará un pulso para abrir la puerta. El pulso está entre 100 y 900 ms.

Puede configurar el pulso de salida de alarma (ms) en el evento de > del sistema > la salida normal del evento > la alarma.

Step 6 Seleccione bibliotecas de imágenes faciales y establezca similitudes.

Step 7 Configure el horario de armado.

Step 8 Consulte el Capítulo 11.1 Configurar el programa de armado. Establezca el método de vinculación cuando la cara coincida o no. Consulte el Capítulo 11.2

Step 9 Configure las acciones de vinculación de alarmas.

16.3 Búsqueda de imágenes de rostros



El capítulo solo está disponible para ciertos modelos de la serie iDS.

16.3.1 Búsqueda por evento de comparación de imágenes faciales

Purpose:

Buscar imágenes de rostros por resultados de comparación de imágenes de rostros.

Step 1 Vaya a Análisis inteligente> Búsqueda inteligente> Búsqueda facial> Búsqueda por evento.

Step 2 Seleccione un canal.

Step 3 Establezca la hora de inicio y la hora de finalización.

Step 4 Seleccione Tipo de evento como desee.

Step 5 Click **Start Search**.

Operación relacionada:

Haga doble clic en un archivo para ver el vídeo relacionado.

Haga clic en Agregar a base de datos de caras para agregar los archivos seleccionados a una biblioteca de imágenes de cara.

Haga clic en Agregar al ejemplo para agregar los archivos seleccionados como imágenes de ejemplo.

Puede utilizar las imágenes de muestra para buscar otras imágenes.

Consulte 16.3.2 Buscar por imagen cargada.

Haga clic en Exportar para exportar los archivos seleccionados a un dispositivo de copia de seguridad.



Puede seleccionar Todo para seleccionar todos los archivos.

You can click  para volver a la interfaz de búsqueda.

16.3.2 Buscar por imagen cargada

Purpose:

Puede buscar las imágenes de la cara por imagen cargada.

Step 1 Vaya a Análisis inteligente> Búsqueda inteligente> Búsqueda facial> Búsqueda por imagen.

Step 2 Seleccione un canal.

Step 3 Sube la imagen de la cara. Hay dos formas de cargar una imagen frontal.

–Haga clic en Subir muestra de local y seleccione imágenes faciales de su directorio local para buscar.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

–Haga clic en Cargar muestra de la base de datos de imágenes de caras y seleccione las imágenes de caras de la cara creada bibliotecas de imágenes.

Step 4 Establezca la hora de inicio y la hora de finalización de las imágenes de la cara.

Step 5 Establecer similitud (rango: 0 a 100). El dispositivo analizará la similitud entre muestras y imágenes de caras en la biblioteca y mostrar resultados cuya similitud de imagen sea mayor que el valor definido. Click **Start Search**.

Step 6

Operación relacionada:

Haga doble clic en un archivo para ver el vídeo relacionado.

Haga clic en Agregar una base de datos de caras para agregar los archivos seleccionados a una biblioteca de imágenes de cara.

Haga clic en Agregar al ejemplo para agregar los archivos seleccionados como imágenes de ejemplo.



NOTE

Haga clic en Exportar para exportar los archivos seleccionados a un dispositivo de copia de seguridad. Puede seleccionar Todo para seleccionar todos los archivos.

You can click  to return to search interface.

16.3.3 Buscar por nombre personal

Purpose:

Busca la imagen de la cara por nombre personal.

Step 1 Vaya a Análisis inteligente> Búsqueda inteligente> Búsqueda facial> Búsqueda por nombre.

Step 2 Establezca la hora de inicio y la hora de finalización de las imágenes de caras para buscar.

Step 3 Seleccione un canal.

Step 4 Ingrese el nombre para buscar.

Step 5 Haga clic en Iniciar búsqueda

Related Operation:

- 🔗 Haga doble clic en un archivo para ver el video relacionado.
- 🔗 Haga clic en Agregar a la base de datos de la cara para agregar los archivos seleccionados a una biblioteca de imágenes frontal.
- 🔗 Haga clic en Agregar a muestra para agregar los archivos seleccionados como imágenes de muestra. Puede usar las imágenes de muestra para buscar otras imágenes.
- 🔗 Haga clic en Exportar para exportar los archivos seleccionados a un dispositivo de copia de seguridad. Puede seleccionar Todos los archivos seleccionados.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video



NOTE

You can click  to return to search interface.

Capítulo 17 Seteo de Red

17.1 Configure Seteo TCP/IP

Purpose

La configuración de TCP/IP debe configurarse correctamente antes de operar el dispositivo a través de la red.

Step 1 Vaya a Sistema> Red> TCP / IP.

Figure 17-1 Configuración de TCP / IPS

Step 2 Seleccione Tolerancia a fallas de red o Modo de direcciones múltiples en Modo de trabajo.

- ❓ **Tolerancia a errores netos:** Las dos tarjetas NIC utilizan la misma dirección IP y puede seleccionar la NIC principal a LAN1 o LAN2. De esta manera, en caso de un error de la tarjeta NIC, el dispositivo habilitará automáticamente la otra tarjeta NIC en espera para garantizar el funcionamiento normal de todo el sistema.
- ❓ **Equilibrio de carga:** Mediante el uso de la misma dirección IP y dos tarjetas NIC comparten la carga del ancho de banda total, lo que permite al sistema proporcionar dos capacidades de red Gigabit.

Modo multidivisión: Los parámetros de las dos tarjetas NIC se pueden configurar de forma independiente. Puede seleccionar LAN1 o LAN2 en Seleccionar NIC para la configuración de parámetros. Puede seleccionar una tarjeta NIC como ruta predeterminada. Y luego el sistema se conecta con la extranet los datos se reenviarán a través de la ruta predeterminada.

Step 3 Configure otras configuraciones ip según sea necesario.



- Marque Habilitar DHCP para obtener la configuración de IP automáticamente si un servidor DHCP está disponible en la red.
- El rango válido de valor MTU es de 500 a 1500.

- **Step 4** Haga clic en Aplicar.

17.2 Configurar Hik-Connect

Purpose

Hik-Connect proporciona servicio de aplicación y plataforma para teléfonos móviles para acceder y administrar sus dispositivos conectados, lo que le permite obtener un cómodo acceso remoto al sistema de vigilancia.

Step 1 Vaya a Sistema> Red> Avanzado> Acceso a la plataforma.

Step 2 Marque Habilitar para activar la función. Entonces aparecerán los términos del servicio.

- 1) Ingrese el código de verificación en VerificationCode.
- 2) Escanee el código QR para leer los términos del servicio y la declaración de privacidad.
- 3) Verifique que el servicio Hik-Connect requiera acceso a Internet. Lea los términos del servicio y Declaración de privacidad antes de habilitar el servicio si acepta los términos del servicio y declaración de privacidad.
- 4) Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.



NOTE

- Hik-Connect está deshabilitado de forma predeterminada.
- El código de verificación está vacío por defecto. Debe contener de 6 a 12 letras o números, y es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Step 3 (Opcional) Marque Personalizado para ingresar la dirección del servidor como desee.

Step 4 (Opcional) Marque Enable Stream Encryption, se requiere un código de verificación para control remoto acceso y liveview.

Step 5 (Opcional) Haga clic en Desvincular si el dispositivo requiere desvincularse de la cuenta actual de Hik-Connect

Step 6 Haga clic en Aplicar

Qué hacer a continuación:

Después de la configuración, puede acceder y administrar sus dispositivos a través de la aplicación o sitio web Hik-Connect website.

17.3 Configurar DDNS

Purpose

Puede establecer el servicio DNS dinámico para el acceso a la red. Diferentes modos DDNS están disponibles: DynDNS, PeanutHull y NO-IP.

Before You Start

Debe registrar los servicios DynDNS, PeanutHull y NO-IP con su ISP antes de configurar la configuración de DDNS.

Step 1 Vaya a Sistema> Red> TCP / IP> DDNS.

Step 2 .CheckEnable.

Step 3 Selecc **ynDNS** under **DDNS Type**.



PeanutHull y NO-IP también están disponibles bajo el tipo DDNS, y la información requerida debe introducirse en consecuencia.

Step 4 Ingrese la dirección del servidor paraDynDNS (es decir, miembros.dyndns.org).

Step 5 En Nombre de dominio del dispositivo, ingrese el nombre de dominio obtenido del sitio web de DynDNS

Step 6 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña registrados en el sitio web DynDNS.

TCP/IP	DDNS	PPPoE	NTP	NAT
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
DDNS Type	DynDNS		User Name	test
Server Address	member.dyndns.org		Password	*****
Device Domain Name	1233dyndns.com			
Status	DDNS is disabled.			
Apply				

Figure 17-2 DDNS Settings

Step 7 Click **Apply**.

17.4 Configure PPPoE

Si el dispositivo está conectado a Internet a través de PPPoE, debe configurar el nombre de usuario y



la contraseña en consecuencia en System > Network > TCP/IP > PPPoE.

Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para obtener más información sobre el servicio PPPoE.

17.5 Configure NTP

Purpose

La conexión a un servidor de protocolo de tiempo de red (NTP) se puede configurar en su dispositivo para garantizar la precisión de la fecha y hora del sistema.

Step 1 Vaya a Sistema> Red> TCP / IP> NTP.

TCP/IP	DDNS	PPPoE	NTP	NAT
			<input checked="" type="checkbox"/>	
			Interval (min)	180
			NTP Server	au.pool.ntp.org
			NTP Port	123
Apply				

Figure 17-3 NTP Settings

Step 2 Marque Habilitar

Step 3 Configure los ajustes de NTP según sea necesario.

- 🔍 Intervalo (min): intervalo de tiempo entre dos sincronizaciones temporales con el servidor NTP.
- 🔍 **NTP Server** : Dirección IP del servidor NTP.
- 🔍 Puerto NTP: Puerto del servidor NTP.

Step 4 Haga clic en Aplicar.

17.6 Configure SNMP

Purpose

Puede configurar la configuración de SNMP para obtener información sobre el estado del dispositivo y los parámetros.

Before You Start

Descargue el software SNMP para recibir información del dispositivo a través del puerto SNMP. Al establecer la dirección de reventado y el puerto, el dispositivo puede enviar el evento de alarma y el mensaje de excepción al centro de vigilancia.

Step 1 Vaya a Sistema> Red> Avanzado> SNMP.

Figure 17-4 SNMP Settings

Step 2 Marque Habilitar. Aparecerá un cuadro de mensaje para solicitar un posible riesgo de seguridad y haga clic en Sí para continuar.

Step 3 Configure las configuraciones SNMP según sea necesario.

? **Trap Address:** IP address of the SNMP host.

? **Trap Port:** Port of the SNMP host.

Step 4 Click **Apply**.

17.7 Configure Email

Purpose

El sistema puede enviar un correo electrónico a los usuarios designados cuando se produce un evento especificado, como se detecta una alarma o un evento de movimiento, o se cambia la contraseña de administrador, etc.

Before You Start

El dispositivo debe estar conectado a una red de área local (LAN) que contenga un servidor de correo SMTP. La red debe estar conectada a una intranet o a Internet en función de la ubicación de las cuentas de correo electrónico para enviar la notificación.

Step 1 Vaya a Sistema> Red> Avanzado> Correo electrónico.

Figure 17-5 Ajustes del correo electrónico

Step 2 Configure las siguientes configuraciones de correo electrónico.

Habilitar autenticación de servidor: compruebe habilitar la función si el servidor SMTP requiere autenticación de usuario e introduzca el nombre de usuario y la contraseña en consecuencia.

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

Puerto SMTP: el puerto SMTP.

El puerto TCP/IP predeterminado utilizado para SMTP es 25. Habilitar

SSL/TLS: compruebe habilitar SSL/TLS si es necesario por el servidor SMTP.

Remitente: el nombre del remitente.

Dirección del remitente: Dirección del remitente.

Seleccionar receptores: seleccione el receptor. Se pueden configurar hasta 3 receptores.

Receptor: el nombre del receptor.

Dirección del receptor: la dirección de correo electrónico del usuario a notificar.

Habilitar imagen adjunta: compruebe habilitar la función si desea enviar correo electrónico con imágenes de alarma adjuntas.

El intervalo es el tiempo entre dos imágenes de alarma adyacentes.

/ Haga clic en Aplicar. / (Opcional) Haga clic en Probar para enviar un correo electrónico de prueba.

17.8 Configure Puertos

Puede configurar diferentes tipos de puertos para habilitar funciones relevantes. Vaya a System > Network > Advanced > More

Settings y configure los ajustes de puerto según sea necesario.

Ip/puerto del host de alarma: con un host de alarma remoto configurado, el dispositivo enviará el evento de alarma o el mensaje de excepción al host cuando se active una alarma.

El host de alarma remota debe tener instalado el software del sistema de administración de cliente (CMS).

El IP del host de alarma refiere a la dirección IP del PC remoto en el cual se instala el software CMS (por ejemplo, iVMS-4200), y el puerto host de alarma (7200 por abandono) debe ser el mismo que el puerto de monitoreo de alarma configurado en el software.

Puerto del servidor: El puerto del servidor (8000 de forma predeterminada) debe configurarse para el acceso remoto al software del cliente y su rango válido es de 2000 a 65535. Puerto HTTP: el puerto HTTP (80 de forma predeterminada) debe configurarse para el acceso remoto al explorador web.

IP de multidifusión: El Multicast se puede configurar para habilitar la vista en vivo para las cámaras



NOTE

que exceden el número máximo permitido a través de la red. Un multi ...

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

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Email	Platform Access	More Settings
Alarm Host IP		<input type="text"/>
Alarm Host ...		<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"/>
Output Ban...	<input type="checkbox"/>	
Output Ban...		<input type="text" value="2"/>

Figure 17-6 Configuración de puertos

Capítulo 18 Mantenimiento Sistema

18.1 Mantenimiento de dispositivos de almacenamiento

18.1.1 Configurar clonado de discos

Purpose:

Seleccione los discos duros que desea clonar en eSATA HDD.

Before you start:

Conecte un disco eSATA al dispositivo.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Funcionamiento de HDD> HDDClone.

The screenshot shows the 'Clone Source' window. It contains a table with the following data:

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1

Below the table, there is a 'Clone Destination' section with the following fields and buttons:

- eSATA: A dropdown menu showing 'eSATA1' and a 'Refresh' button.
- Capacity: A text input field showing '2794.52GB' and a 'Clone' button.

Figure 18-1 HDD Clone

Step 2 Compruebe el disco duro para clonar. La capacidad del disco duro seleccionado debe coincidir con la capacidad del destino.

Step 3 Click **Clone**.

Step 4 Haga clic en el cuadro de mensaje emergente Sí para continuar con la clonación.

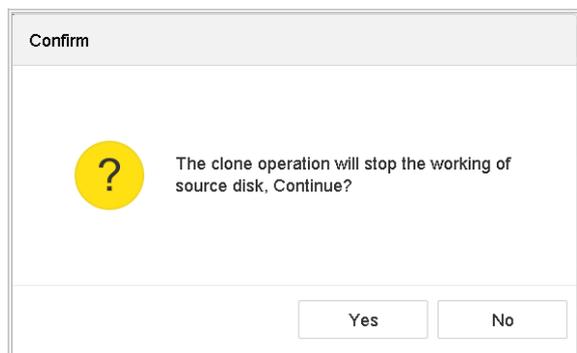


Figure 18-2 Message Box

18.1.2 S.M.A.R.T Deteccion

Purpose:

El dispositivo proporciona la función de detección de DISCO DURO, incluida la técnica S.M.A.R.T. y detección de sector incorrecto. El S.M.A.R.T. (Autocontrol, Análisis y Tecnología de Informes) es un sistema de monitoreo de HDD para detectar e informar sobre varios indicadores de fiabilidad con la esperanza de anticipar fallas.

Step 1 Vaya a Mantenimiento > Operación hdd > S.M.A.R.T.

Step 2 Seleccione el disco duro para ver su lista de información S.M.A.R.T.

Step 3 Seleccione los tipos de autoprueba como prueba corta, prueba ampliada o prueba de transporte

Step 4 Haga clic en Autoprueba para iniciar la autoevaluación del disco duro

S.M.A.R.T..

Step 5 La información relacionada del S.M.A.R.T. se muestra en la interfaz. Puede comprobar el estado del disco duro.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD No.

Self-Test Type

Temperature... Self-Evaluation

Working Time... All-Evaluation

S.M.A.R.T Infor

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error R...	OK	2f	51	200	200	8
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	113	107	7316
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2657
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	88	88	9369
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Calibration Retry C...	OK	32	0	100	100	0

Figure 18-3 S.M.A.R.T Settings Interface



Si desea utilizar el disco duro incluso cuando se ha fallado en la comprobación de S.M.A.R.T., puede comprobar Continuar con el disco cuando se ha error en la autoevaluación

18.1.3 Detección de sectores defectuosos

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Funcionamiento del disco duro> Detección de sector defectuoso.

Step 2 Seleccione el número de disco duro en la lista desplegable que desea configurar.

Step 3 Seleccione Todas las detecciones o Detección de área clave como el tipo de detección.

Step 4 Haga clic en Autopruueba para iniciar la detección.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

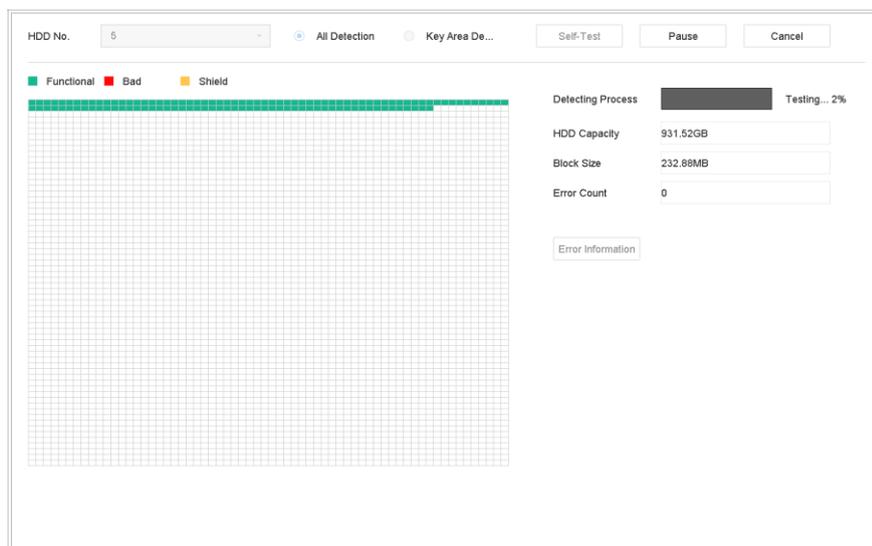


Figure 18-4 Bad Sector Detection

- También puede pausar / reanudar o cancelar la detección.
- Una vez finalizada la prueba, haga clic en Información de error para ver la información detallada sobre daños.

18.1.4 Detección de salud del disco duro (HEALT deteccion)

Purpose:

Puede ver el estado de mantenimiento de seagate HDD que se generó después del 1 de octubre de 2017 y proporciona rangos de capacidad de 4 TB a 8 TB. La función le ayuda a solucionar problemas de disco duro. En comparación con la función S.M.A.R.T, la detección de estado muestra el estado del disco duro con más detalles.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Funcionamiento del disco duro> Detección de estado.
> **Health Detection.**

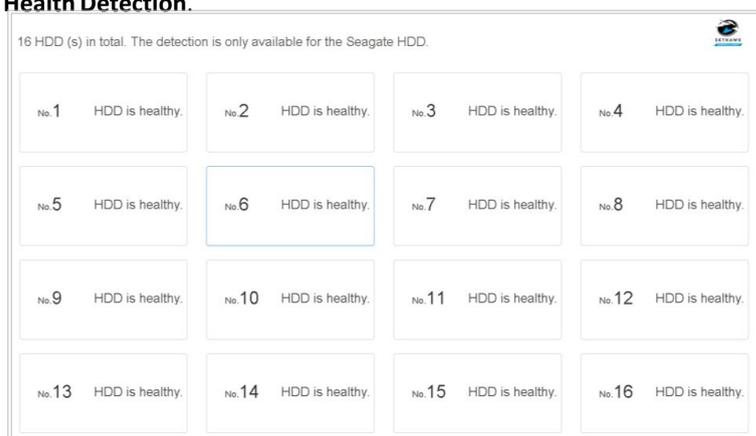


Figure 18-5 Detección de salud
Healt deteccion

Step 2 Haga clic en un disco duro para ver los detalles.

18.2 Buscar & Exportar archivos de registro

Purpose:

El funcionamiento, la alarma, la excepción y la información del dispositivo se pueden almacenar en archivos de registro, que se pueden ver y exportar en cualquier momento.

18.2.1 Buscar los archivos de registro

Step 1 Vaya a Mantenimiento > Información de registro.

Step 2 Establezca las condiciones de búsqueda de registros.

Step 3 Haga clic en Buscar para iniciar la búsqueda de archivos de registro.

Los archivos de registro coincidentes se mostrarán en la lista que se muestra a continuación.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	2017-10-09 00:01:53	HDD Error	N/A	--	ⓘ
2	Operation	2017-10-09 00:01:53	Abnormal Shutdown	N/A	--	ⓘ
3	Operation	2017-10-09 00:01:54	Power On	N/A	--	ⓘ
4	Information	2017-10-09 00:01:54	Local HDD Information	N/A	--	ⓘ
5	Exception	2017-10-09 00:04:01	HDD Error	N/A	--	ⓘ
6	Operation	2017-10-09 00:04:01	Abnormal Shutdown	N/A	--	ⓘ
7	Operation	2017-10-09 00:04:02	Power On	N/A	--	ⓘ
8	Information	2017-10-09 00:04:02	Local HDD Information	N/A	--	ⓘ
9	Exception	2017-10-09 00:06:09	HDD Error	N/A	--	ⓘ
10	Operation	2017-10-09 00:06:09	Abnormal Shutdown	N/A	--	ⓘ
11	Information	2017-10-09 00:06:10	Local HDD Information	N/A	--	ⓘ
12	Operation	2017-10-09 00:06:10	Power On	N/A	--	ⓘ
13	Exception	2017-10-09 00:08:18	HDD Error	N/A	--	ⓘ
14	Operation	2017-10-09 00:08:18	Abnormal Shutdown	N/A	--	ⓘ
15	Operation	2017-10-09 00:08:19	Power On	N/A	--	ⓘ
16	Information	2017-10-09 00:08:19	Local HDD Information	N/A	--	ⓘ
17	Exception	2017-10-09 00:12:01	HDD Error	N/A	--	ⓘ
18	Operation	2017-10-09 00:12:01	Abnormal Shutdown	N/A	--	ⓘ

Figure 18-6 Log Search Results

NOTE

Se pueden mostrar hasta 2000 archivos de registro cada vez.



Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- Click o haga doble clic en él para ver su información detallada.

- Click  para ver el archivo de video relacionado.

18.2.2 Exportar archivos de registro

Before You Start:

Conecte un dispositivo de almacenamiento a su dispositivo.

Step 1 Busque los archivos de registro. Consulte el Capítulo 18.2.1 Busque en los archivos de registro.

Step 2 Seleccione los archivos de registro que desea exportar y haga clic en Exportar.

O puede hacer clic en Exportar TODO en la interfaz de búsqueda de registros para exportar todos los registros del sistema al dispositivo de almacenamiento.

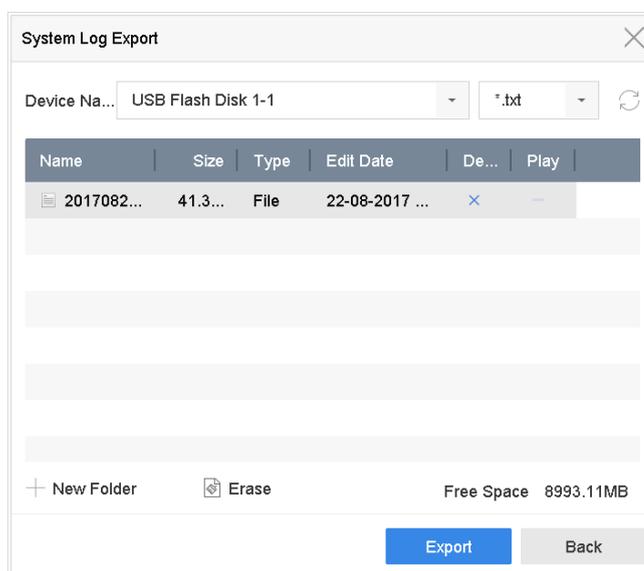


Figure 18-7 Export Log Files

Step 3 Seleccione el dispositivo de almacenamiento de la lista desplegable de DeviceName.

Step 4 Seleccione el formato de los archivos de registro que se exportarán. Hasta 15 formatos seleccionables.

Step 5 Haga clic en Exportar para exportar los archivos de registro al dispositivo de almacenamiento seleccionado.

Related Operation:

- Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta en el dispositivo de almacenamiento.
- Haga clic en Formato para formatear el dispositivo de almacenamiento antes de exportar.

18.3.1. Importar/Exportar archivos de configuración de cámaras IP Purpose:

La información de la cámara IP agregada se puede generar en un archivo de Excel y exportarse al dispositivo local para la copia de seguridad, incluida la dirección IP, el puerto de administración, la contraseña del administrador, etc. Y el archivo exportado se puede editar en su PC, como agregar o eliminar el contenido, y copiar la configuración en otros dispositivos importando el archivo de Excel a él. Before You Start:

Conecte un dispositivo de almacenamiento al dispositivo. Para importar el archivo de configuración, el dispositivo de almacenamiento debe estar con el archivo.

Step 1 Vaya a Cámara> Importar / Exportar cámara IP.

Step 2 Haga clic en la pestaña Importar / Exportar cámara IP, y el contenido de la cámara externa Aparece el dispositivo.

Step 3 Exporte o importe los archivos de configuración de la cámara IP.

- Haga clic en Exportar para exportar los archivos de configuración al dispositivo de respaldo local seleccionado.

Para importar un archivo de configuración, seleccione el archivo en el dispositivo de copia de seguridad seleccionado y haga clic en el botón Importar.



Una vez completado el proceso de importación, debe reiniciar el dispositivo para activar la configuración.

18.4 Importar/exportar archivos de configuración de dispositivos

Purpose:

Los archivos de configuración del dispositivo se pueden exportar al dispositivo local para la copia de seguridad; y los archivos de configuración de un dispositivo se pueden importar a varios dispositivos si se van a configurar con los mismos parámetros. Conecte un dispositivo de almacenamiento al dispositivo. Para importar el archivo de configuración, el dispositivo de almacenamiento debe estar con el archivo.

Before You Start:

Conecte un dispositivo de almacenamiento al dispositivo. Para importar el archivo de configuración, el dispositivo de almacenamiento debe estar con el archivo.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Importar / Exportar.

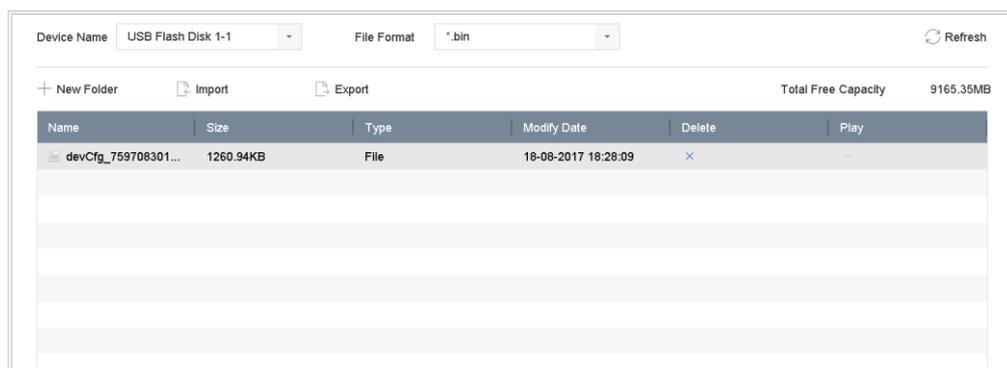


Figure 18-8 Importar / Exportar archivo de configuración

Step 2 Exporte o importe los archivos de configuración del dispositivo.

- Haga clic en Exportar para exportar los archivos de configuración al dispositivo de respaldo local seleccionado.
- Para importar un archivo de configuración, seleccione el archivo del dispositivo de respaldo seleccionado y haga clic en Importar.



Una vez finalizada la importación de los archivos de configuración, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

18.5 Upgrade del Sistema

Purpose:

El firmware del dispositivo se puede actualizar mediante un dispositivo de copia de seguridad local o un servidor FTP remoto.

18.5.1 Upgrade a travez de un dispositivo local

Before You Start:

Conecte el dispositivo con un dispositivo de almacenamiento local con el archivo de firmware de actualización.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Actualización> Actualización local para ingresar a la interfaz de actualización local.

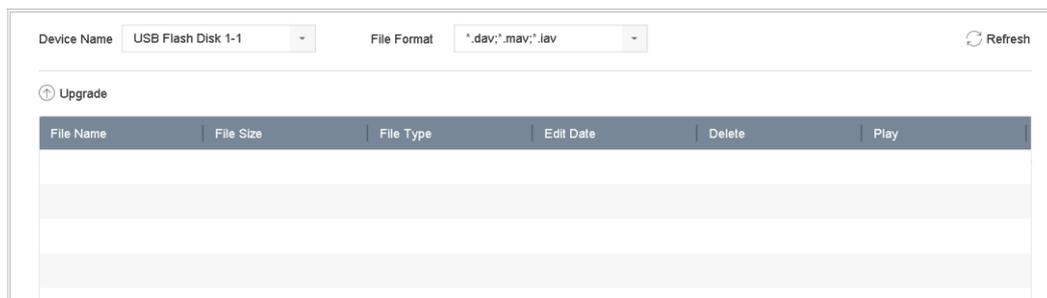


Figure 18-9 Local Upgrade Interface

Step 2 Seleccione el archivo de actualización del dispositivo de almacenamiento.

Step 3 Haga clic en Actualizar para iniciar la calificación.

Step 4 Una vez completada la actualización, el dispositivo se reiniciará automáticamente para activar la nuevo firmware.

18.5.2 Upgrade vía FTP

Before you start:

Asegúrese de que la conexión de red del PC (servidor FTP en ejecución) y el dispositivo es válido y correcto. Ejecute el servidor FTP en el PC y copie el firmware en el directorio correspondiente de su PC.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Actualización> FTP para ingresar a la interfaz de actualización local.

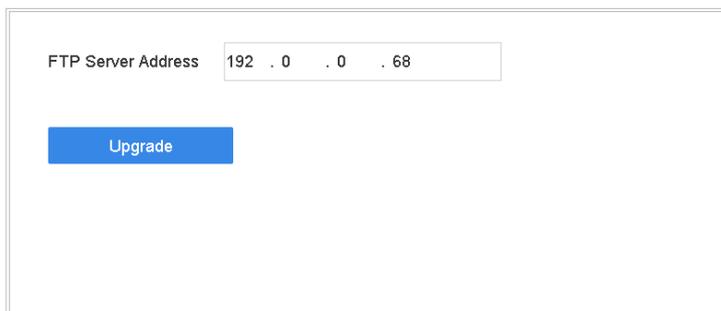


Figure 18-10 FTP Upgrade Interface

Step 2 Ingrese la dirección IP deFTPServerAddress

Step 3 Haga clic en Actualizar para iniciar la calificación.

Step 4 Una vez completada la actualización, reinicie el dispositivo para activar el nuevo firmware.

18.5.3 Upgrade vía Hik - Connect

Después de registrar el dispositivo en Hik-Connect, el dispositivo comprobará periódicamente si hay el firmware más reciente de Hik-Connect. Si hay un firmware de actualización disponible, el dispositivo le notificará al iniciar sesión. También puede comprobar manualmente si hay el firmware más reciente.

Before You Start:

Asegúrese de que el dispositivo se ha conectado correctamente a Hik-Connect y requiere instalar al menos un disco duro de lectura y escritura para la descarga de firmware.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Actualización> Actualización en línea.

Step 2

Haga clic en Verificar actualización para verificar y descargar manualmente el último firmware de Hik-Connect.



El dispositivo comprobará automáticamente si hay el firmware más reciente cada 24 horas. Si detecta el firmware de actualización disponible, el dispositivo le notificará al iniciar sesión.

Step 3 (Optional) Puede activar Descargar paquete más reciente automáticamente para descargar automáticamente el paquete de firmware más reciente.

Step 4 Click **Upgrade Now**.

18.6 Upgrade de Camera

Purpose

Puede actualizar varias cámaras analógicas conectadas compatibles con la señal Turbo HD o AHD simultáneamente con DVR.

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Actualizar> CameraUpgrade.

Step 2 Verifique la (s) cámara (s) analógicas para actualizar.



La cámara analógica debe admitir la señal Turbo HD o AHD.

Paso 3 Seleccione el archivo de actualización del dispositivo de respaldo. Paso 4 Haga clic en Actualizar para iniciar la calificación.

18.7 Restaurar seteos por defecto

Step 1 Vaya a Mantenimiento> Predeterminado.

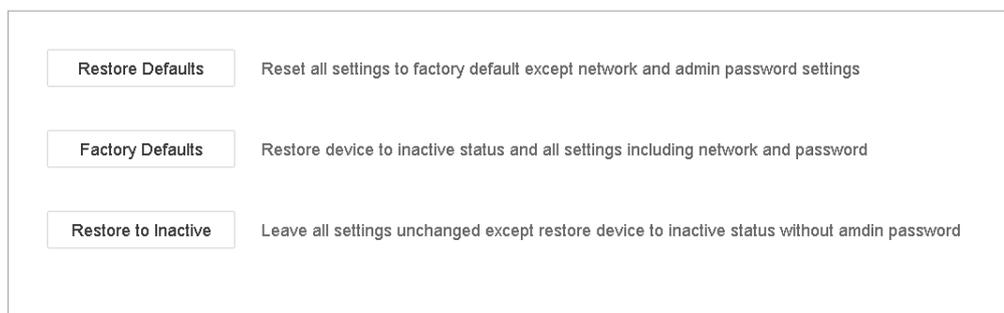


Figure 18-11 Restore Defaults

Step 2 Seleccione el tipo de restauración de las siguientes tres opciones.

Restaurar valores predeterminados: restaura 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 la cuenta de usuario. ,arámetros, a la configuración predeterminada de fábrica.

Valores predeterminados de fábrica: restaure todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Restaurar a inactivo: restaura el dispositivo al estado inactivo.



El dispositivo se reiniciará automáticamente después de restaurar la configuración predeterminada.

18.8 Servicio del sistema

18.8.1 Configuración de seguridad de red

Deshabilitar los servicios SADP

Purpose

Puede deshabilitar el servicio SADP para mejorar la seguridad de acceso, por ejemplo, cuando se está en el entorno de red que no es de confianza.

Step 1 Vaya a Sistema> Servicio del sistema> Servicio del sistema.

Step 2 Desmarque Habilitar SADP para deshabilitar el servicio.

HTTP

Puede elegir deshabilitar el HTTP o establecer la autenticación HTTP cuando esté habilitada como demanda para mejorar la seguridad de acceso.



De forma predeterminada, el servicio HTTP está habilitado.

Set HTTP Authentication

Purpose

Si necesita habilitar el servicio HTTP, puede configurar la autenticación HTTP para mejorar la seguridad de acceso.

Step 1 Vaya a Sistema> Servicio del sistema> Servicio del sistema.



The screenshot shows a configuration window with two main elements: a checkbox labeled 'Enable HTTP' which is checked, and a dropdown menu labeled 'HTTP Authentication Type' with 'digest' selected.

Figure 18-12 Autenticación HTTP

Step 2 Marque Habilitar HTTP para habilitar el servicio HTTP.

Step 3 Seleccione Seleccione la Autenticación HTTP en la lista desplegable.

Step 4 Haga clic en Guardar para guardar las configuraciones.



Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Dos tipos de autenticación son seleccionables: digest y digest/basic. Por motivos de seguridad, se recomienda seleccionar digest como tipo de autenticación.

Desabilitar HTTP

Purpose

La cuenta de usuario administrador puede deshabilitar el servicio HTTP desde la GUI o el explorador web. Después de deshabilitar el HTTP, todos sus servicios relacionados, incluidos el ISAPI, Onvif y Gennetc, también terminarán.

Step 5 Vaya a Sistema> Servicio del sistema> Servicio del sistema.

Step 6 Desmarque Habilitar HTTP para deshabilitar el servicio HTTP.

Autenticación RTSP

Purpose

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

Step 1 Vaya a Sistema> Servicio del sistema> Servicio del sistema.



Figure 18-13 Autenticación RTSP

Step 2 Seleccione el tipo de autenticación.

NOTE

Dos tipos de autenticación son seleccionables: digest y digest/basic. Si usted selecciona el resumen, como la autenticación RTSP, solamente la petición con la autenticación del resumen puede acceder a la secuencia de vídeo por el protocolo RTSP vía la dirección IP. Por motivos de seguridad, se recomienda seleccionar digest como tipo de autenticación.

Step 3 Haga clic en Guardar para guardar las configuraciones.

18.8.2 Gestión de cuentas de usuario de ONVIF

Purpose

Para la conexión de cámara de terceros al dispositivo a través de ONVIF, puede habilitar la función ONVIF y gestionar las cuentas de usuario.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 1 Vaya a Sistema> Servicio del sistema> ONVIF.

Step 2 Marque Habilitar ONVIF para habilitar la administración de acceso ONVIF.

Step 3 Haga clic en Agregar para ingresar a la interfaz Agregar usuario.

Figure 18-14 Add User

Step 4 Edite el nombre de usuario e introduzca la contraseña segura.

Step 5 Seleccione el nivel de usuario en Usuario de medios, Operador y Administrador.

Step 6 Haga clic en Aceptar para guardar las configuraciones.

Result:

Las cuentas de usuario añadidas tienen permiso para conectar otros dispositivos al dispositivo a través del protocolo ONVIF.



NOTE

El protocolo ONVIF está deshabilitado de forma predeterminada.

18.8.3 Gestión de la activación de la cámara IP

Purpose:

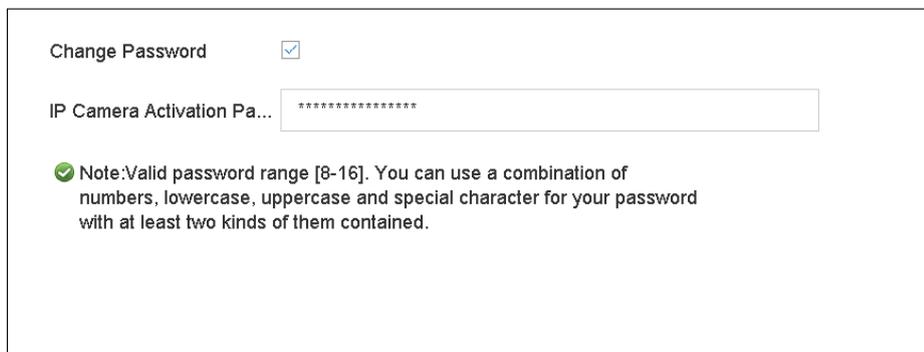
Al activar el dispositivo para el acceso por primera vez, también puede configurar la contraseña de activación para la cámara IP. Consulte el Capítulo 2.2 Activar el dispositivo. Y también puede administrar la contraseña para mejorar la seguridad.

Step 1 Vaya a Sistema> Servicio del sistema> Activación de cámara IP.

Step 2 Marque Cambiar contraseña para habilitar el permiso.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 3 Ingrese la contraseña de administrador del dispositivo para obtener el permiso.



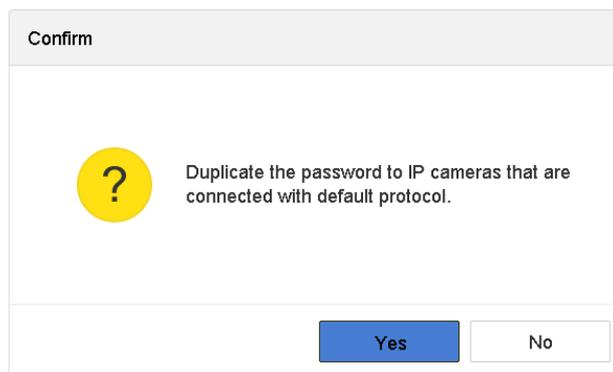
The screenshot shows a web form with the following elements:

- A checkbox labeled "Change Password" which is checked.
- A text input field labeled "IP Camera Activation Pa..." containing a series of asterisks.
- A green checkmark icon followed by a note: "Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained."

Figure 18-15 Cambiar contraseña de activación de cámara IP

Step 4 En el texto archivado de la contraseña de activación de la cámara IP, ingrese la nueva contraseña segura para las cámaras.

Step 5 Haga clic en Aplicar para tener el siguiente cuadro de atención emergente.



The screenshot shows a modal dialog box titled "Confirm". It contains a yellow circle with a question mark icon and the text: "Duplicate the password to IP cameras that are connected with default protocol." At the bottom, there are two buttons: "Yes" (highlighted in blue) and "No".

Figure 18-16 Attention

Step 6 Haga clic en Sí para duplicar la contraseña actual para las cámaras IP que están conectadas con el protocolo predeterminado.

Capitulo 19 Seteos generales del sistema

19.1 Configurar ajustes generales

Purpose:

Usted puede configurar el estándar de salida BNC, la resolución de salida VGA, la velocidad del puntero del ratón a través de la interfaz del sistema > general.

Step 1 Go to System > General.

Figure 19-1 Configuración general Interfaz

Step 2 Configure los siguientes ajustes.

Idioma: El idioma predeterminado utilizado es inglés.

Estándar de salida: seleccione el estándar de salida en NTSC o PAL, que debe ser el mismo con el estándar de entrada de vídeo.

Resolución: Configure la resolución de la salida de vídeo.

Nombre del dispositivo: Edite el nombre del dispositivo

Dispositivo No.: Edite el número de serie del dispositivo.

El Dispositivo No. se puede establecer en el rango de 1 ~ 255, y el no predeterminado. es 255.

El número se utiliza para el mando a distancia y el control de teclado. Cierre de sesión automático: establezca el tiempo de espera para la inactividad del menú.

Por ejemplo, cuando el tiempo de espera se establece en 5 Minutos, el sistema saldrá del menú de operación actual a la pantalla de visualización en vivo después de 5 minutos de inactividad del menú.

Velocidad del puntero del ratón: Establezca la velocidad del puntero del ratón; 4 niveles son configurables.

Habilitar asistente: habilite o deshabilite el Asistente cuando se inicie el dispositivo. Habilitar contraseña: habilite/deshabilite el uso de la contraseña de inicio de sesión.

/ Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

19.2 Configurar fecha y hora

Step 1 Vaya a Sistema> General.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 2 Configure la fecha y la hora.

Zona horaria: seleccione la zona horaria.

Formato de fecha: seleccione el formato de fecha.

Fecha del sistema: seleccione la fecha del sistema.

Hora del sistema: establezca la hora del sistema.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urunc
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	22-08-2017
System Time	11:34:09

Figure 19-2 Configuración de fecha y hora

Step 3 Haga clic en Aplicar para guardar las configuraciones.

19.3 Configurar seteo DST

Purpose:

El DST (horario de verano) se refiere al período del año en que los relojes se mueven un período por delante. En algunas zonas del mundo, esto tiene el efecto de crear más horas iluminadas por el sol por la noche durante meses cuando el clima es el más cálido.

Adelantamos nuestros relojes por delante un cierto período (depende del sesgo DST que establezca) al principio del DST, y los movemos hacia atrás el mismo período cuando volvamos a la hora estándar (ST).

Step 1 Vaya a Sistema> General.

Step 2 Marque **Habilitar horario de verano**

Figure 19-3 Interfaz de configuración de DST

Step 3 Seleccione el modo DST para Auto o

Manual
Automático: habilita automáticamente el período DST predeterminado de acuerdo con las reglas locales de DST.

Manual: establezca manualmente la hora de inicio y la hora de finalización del período de DST y las diferencias de DST.

DSTBias: establezca la diferencia de tiempo (30/60/90/120 minutos) con respecto a la hora estándar.

- Ejemplo: El horario de verano comienza a las 2:00 a.m. del segundo domingo de marzo a las 2:00 a.m. el primer domingo de noviembre, con 60 minutos por delante.

Step 4 Haga clic en el botón Aplicar para guardar las configuraciones.

19.4 Configurar el modo IP mejorado

Verificar Modo IP mejorado

Habilitar el modo IP mejorado le permitirá conectarse al número máximo de cámaras y hacer que

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Smart Event no esté disponible en el canal analógico.

 **NOTE**

Esta función solo está disponible para las series iDS-7200HQHI-K / S e iDS-7200HUHI-K / S.

19.5 Administrar cuentas de usuario

Purpose:

El nombre de usuario del administrador es administrador y la contraseña se establece cuando inicia el dispositivo por primera vez. El administrador tiene permiso para agregar y eliminar usuarios y configurar parámetros de usuario.

19.5.1 Agregar un usuario

Step 1 Vaya a Sistema> Usuario.

No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00	✓

Figure 19-4 Interfaz de gestión de usuarios

Step 2 Haga clic en Agregar para ingresar a la interfaz de permiso de operación.

Step 3 Ingrese la contraseña de administrador y haga clic en Siguiente.

Add User

User Name: A01

Password: *****

Strong

Confirm: *****

Note: Valid password range [8-16]. You can use ...

User Level: Operator

User's MAC Ad...: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

OK

Figure 19-5 Agregar un usuario

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Step 4 En la interfaz Agregar usuario, ingrese la información para el nuevo usuario, incluido el Nombre de usuario, Contraseña, Confirmar (contraseña), Nivel de usuario (Operador / Invitado) y Dirección MAC del usuario.



WARNING

Nivel de usuario: establezca el nivel de usuario en Operador o Invitado.

Diferentes niveles de usuario tienen diferentes permisos de funcionamiento.

Operador: el nivel de usuario operador tiene permiso de audio bidireccional en configuración remota y todo el permiso de funcionamiento en configuración de cámara de forma predeterminada. Invitado:

El usuario invitado no tiene permiso de audio bidireccional en configuración remota y solo tiene la reproducción local/remota en la configuración de la cámara de forma predeterminada.

Dirección MAC del usuario: La dirección MAC del PC remoto que inicia sesión en el dispositivo. Si está configurado y habilitado, sólo permite que el usuario remoto con esta dirección MAC acceda al dispositivo. **Step 5** Click **OK** to finish the new user account adding.

Resultado: En la interfaz de administración de usuarios, el nuevo usuario agregado se muestra en la lista.

No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00:00	✓
2	A01	Strong Password	Operator	00:00:00:00:00:00	✓
3	A02	Strong Password	Operator	00:00:00:00:00:00	✓

Figure 19-6 Lista de usuarios

Establecer permiso para un usuario

19.5.2

Purpose:

Para el usuario agregado, puede asignar los diferentes permisos, incluida la operación local y remota para el dispositivo.

Step 1 Vaya a Sistema > Usuario.

Step 2 Seleccione un usuario de la lista y luego haga clic en el botón para ingresar el permiso

botón para ingresar el permiso

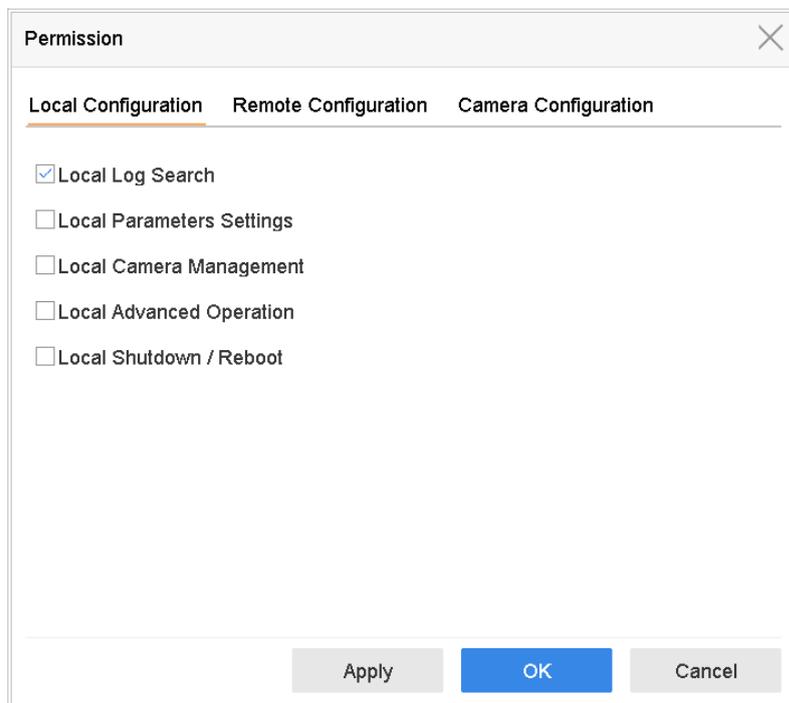


Figure 19-7 Interfaz de configuración de permisos de usuario

Step 3 Establezca el permiso de funcionamiento de Configuración local, Configuración remota y Configuración de cámara para el usuario. Local Configuration

Búsqueda de registros local: búsqueda y visualización de registros e información del sistema del dispositivo.

Configuración de parámetros locales: Configuración de parámetros, restauración de parámetros predeterminados de fábrica e importación/exportación de archivos de configuración.

Gestión local de cámaras: la adición, eliminación y edición de cámaras IP.

Funcionamiento avanzado local: Gestión del disco duro operativo (inicialización de HDD, configuración de la propiedad HDD), actualización del firmware del sistema, limpieza de la salida de alarma de E/S.

● **Reinicio de apagado local: apagar o reiniciar el dispositivo.**

● **Configuración remota**

Búsqueda remota de registros: Visualización remota de registros guardados en el dispositivo.

Configuración de parámetros remotos: configuración remota de parámetros, restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica parámetros e importación / exportación de archivos de configuración.

Gestión remota de cámaras: adición, eliminación y edición remota de las cámaras IP.

Control de puerto serie remoto: configuración de ajustes para puertos RS-232 y RS-485.

Control de salida de video remoto: envío de señal de control de botón remoto.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Audio bidireccional: Realización de radio bidireccional entre el cliente remoto y el dispositivo.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Control remoto de alarma: Armado remoto (notifica la alarma y el mensaje de excepción al cliente remoto) y controla la salida de alarma.

Operación avanzada remota: Gestión de HDD de operación remota (inicialización de HDD, configuración (Propiedad HDD), actualización del firmware del sistema, borrado de la salida de alarma de E / S.

Apagado / reinicio remoto: Apagar o reiniciar el dispositivo de forma remota.

- Configuración de la cámara

Vista en vivo remota: Visualización remota de video en vivo de la (s) cámara (s) seleccionada (s).

Operación manual local: Iniciar / detener localmente la grabación manual y la salida de alarma de la cámara (s) seleccionada (s).

Operación manual remota: Iniciar / detener de forma remota la grabación manual y la salida de alarma de la (s) cámara (s) seleccionada (s).

Reproducción local: Reproducción local de archivos grabados de las cámaras seleccionadas.

Reproducción remota: Reproducción remota de archivos grabados de las cámaras seleccionadas.

Control PTZ local: Control local del movimiento PTZ de las cámaras seleccionadas.

Control PTZ remoto: Control remoto del movimiento PTZ de las cámaras seleccionadas.

Exportación de video local: Exportación local de archivos grabados de las cámaras seleccionadas.



NOTE

Solo la cuenta de usuario administrador tiene permiso para restaurar los parámetros predeterminados de fábrica.

19.5.3 Establecer el permiso de visualización en vivo local para usuarios que no son administr.

Step 1 Vaya a Sistema > Usuario.

Step 2 Click  en usuario administrador.

Step 3 Ingrese la contraseña de administrador y haga clic en Aceptar.

Step 4 Seleccione las cámaras que los usuarios que no son administradores pueden ver en local y haga clic en Aceptar.

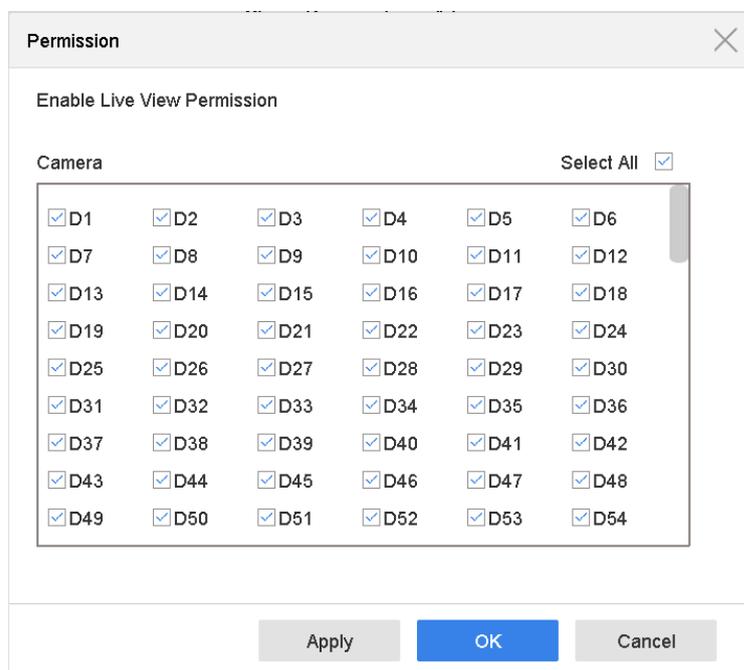


Figure 19-8 Habilitar el permiso de visualización en vivo

Step 5 Click en usuario no administrador.

Step 6 Ingrese a la interfaz de configuración de la cámara.

Step 7 Seleccione Permisos de la cámara como Vista en vivo local

Step 8 Seleccione cámaras para ver en vivo.

Step 9 Haga clic en Aceptar

19.5.4 Editar el usuario administrador

Purpose:

Para la cuenta de usuario administrador, puede modificar su contraseña y patrón de desbloqueo.

Step 1 Vaya a Sistema> Usuario.

Step 2 Seleccione el usuario administrador de la lista.

Step 3 Haga clic en Modificar.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Figure 19-9 Editar usuario administrador

Step 4 Edite la información del usuario administrador como demanda, incluida la nueva contraseña de administrador (se requiere una contraseña segura) y la dirección MAC.

Step 5 Edite el patrón de desbloqueo de la cuenta de usuario del administrador.

- 1) Marque Habilitar patrón de desbloqueo para habilitar el uso del patrón de desbloqueo al iniciar sesión en el dispositivo.
- 2) Use el mouse para dibujar un patrón entre los 9 puntos en la pantalla y suelte el ratón cuando el patrón está hecho.

Step 6 Marque Exportar de Exportar GUID para exportar el archivo GUID de la cuenta de usuario de administrador.

 **NOTE**

Cuando se cambia la contraseña de administrador, exporte el nuevo GUID a la unidad flash USB conectada para restablecer la contraseña en el futuro.

Step 7 Configure la pregunta de seguridad para el restablecimiento de la contraseña.

Step 8 Configure el correo electrónico reservado para el restablecimiento de la contraseña.

Step 9 Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.

19.5.5 Editar el usuario operador/invitado

Purpose:

Puede editar la información del usuario, incluido el nombre de usuario, la contraseña, el nivel de permiso y la dirección MAC. Marque la casilla de verificación cambiar contraseña si desea cambiar la contraseña e introduzca la nueva contraseña en el campo de texto contraseña y confirmar. Se recomienda una contraseña segura.

Step 1 Vaya a Sistema> Usuario.

Step 2 Seleccione un usuario de la lista y haga clic en Modificar.

Figure 19-10 Editar usuario (Operadora / Invitada)

Step 3 Edite la información del usuario on demand, incluida la nueva contraseña (serequiere una contraseña segura) y la dirección MAC.

19.5.6 Eliminar un usuario

Purpose:

La cuenta de usuario administrador tiene permiso para eliminar la cuenta de usuario operador/invitado.

Step 1 Vaya a Sistema> Usuario.

Step 2 Seleccione un usuario de la lista.

Step 3 Haga clic en Eliminar para eliminar la cuenta de usuario seleccionada..

19.6 Configure Password Security

19.6.1 Export GUID File

Purpose:

El archivo GUID le ayudará a restablecer la contraseña cuando olvide su contraseña.

Step 1 Compruebe Exportar GUID cuando active el dispositivo o marque Exportar cuando edite la cuenta de usuario administrador.

Step 2 Inserte una unidad flash USB en el dispositivo y exporte el archivo GUID a la unidad flash USB.

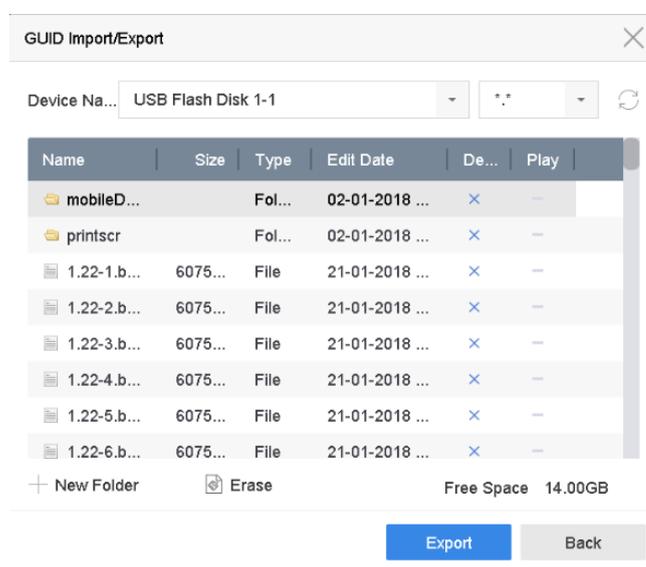


Figure 19-11 Export GUID File



Conserve su archivo GUID correctamente para restablecer la contraseña en el futuro.

19.6.2 Configurar preguntas de seguridad

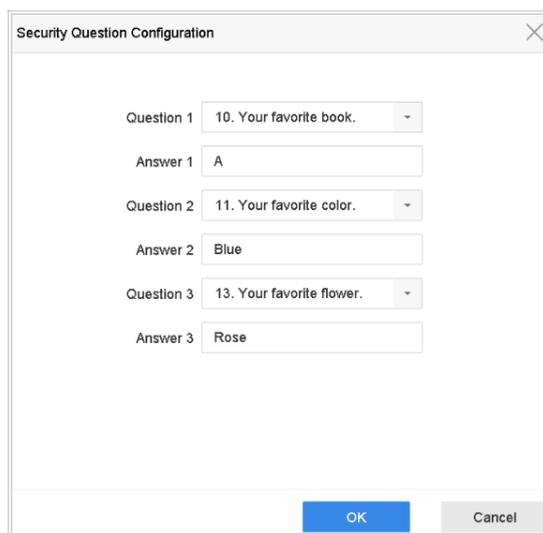
Purpose:

La configuración de la pregunta de seguridad le ayudará a restablecer la contraseña cuando olvide su contraseña o encuentre problemas de seguridad.

Step 1 Compruebe la configuración de la pregunta de seguridad cuando esté activando el dispositivo, o haga clic en  cuando está editando la cuenta de usuario de administrador.

Step 2 Establezca tres preguntas y respuestas de seguridad.

Step 3 Click **OK**.



The screenshot shows a window titled "Security Question Configuration" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three sets of question and answer fields. The first set is "Question 1" with a dropdown menu showing "10. Your favorite book." and an answer field containing "A". The second set is "Question 2" with a dropdown menu showing "11. Your favorite color." and an answer field containing "Blue". The third set is "Question 3" with a dropdown menu showing "13. Your favorite flower." and an answer field containing "Rose". At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".

Figure 19-12 Configurar preguntas de seguridad

19.6.3 Configurar correo electrónico reservado

Purpose:

El correo electrónico reservado le ayudará a restablecer la contraseña cuando olvide su contraseña.

Step 1 Marque Correo electrónico reservado cuando esté activando el dispositivo, o haga clic en Modificar cuando están editando la cuenta de usuario del administrador.

Step 2 Ingrese la dirección de correo electrónico reservada.

Step 3 Click **OK**.

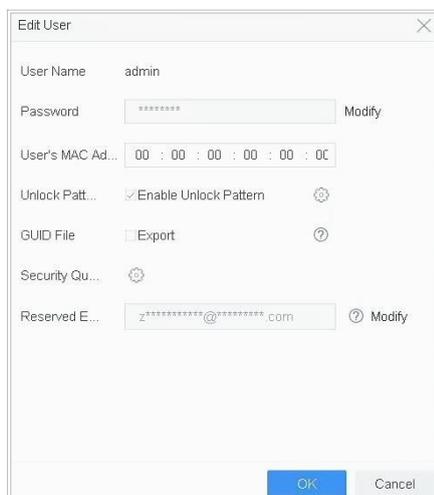


Figure 19-13 Configurar correo electrónico reservado

19.7 Restablecer la contraseña

Cuando olvida la contraseña de administrador, hay tres maneras de restablecer la contraseña, incluida la importación del archivo GUID, la respuesta a preguntas de seguridad y el uso de su correo electrónico reservado.

19.7.1 Restablecer contraseña por GUID

Before You Start

El archivo GUID debe exportarse y guardarse en la unidad flashUSB después de haber activado el dispositivo o editar la cuenta de usuario administrador. (Consulte 19.6.1 Exportar archivo GUID(globally unique identifier).

Step 1 En la interfaz de inicio de sesión del usuario, haga clic en Olvidó su contraseña.

Step 2 Seleccione el tipo de restablecimiento de contraseña para Verificar por GUID.

Step 3 Inserte la unidad flash USB que contiene el archivo GUID en el dispositivo.

Step 4 Click **OK**.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video



Figure 19-14 Importar archivo GUID

Step 5 Seleccione el archivo GUID de la unidad flash USB y haga clic en Importar para importar el archivo al dispositivo.

Step 6 Después de que el archivo GUID se haya importado correctamente, ingrese a la interfaz de restablecimiento de contraseña para establecer la nueva contraseña de administrador.

Step 7 Haga clic en Aceptar para establecer la nueva contraseña. Puede exportar el nuevo archivo GUID a la unidad flash USB para restablecer la contraseña en el futuro.



NOTE

Cuando se establece la nueva contraseña, el archivo GUID original no será válido.

19.7.2 Restablecer contraseña mediante preguntas de seguridad

Before You Start

Asegúrese de haber configurado las preguntas de seguridad al activar el dispositivo o editar la cuenta de usuario administrador. (Consulte 19.7.2 Restablecer contraseña por preguntas de seguridad).

Step 1 En la interfaz de inicio de sesión del usuario, haga clic en Olvidó la contraseña.

Step 2 Seleccione el tipo de restablecimiento de contraseña para Verificar con la Pregunta de seguridad.

Step 3 Ingrese las respuestas correctas de las tres preguntas de seguridad.

Step 4 Haga clic en Aceptar para establecer la nueva contraseña.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

Figure 19-15 Verificar por pregunta de seguridad

19.7.3 Restablecer contraseña por correo electrónico reservado

Before You Start

Asegúrese de haber configurado el correo electrónico reservado al activar el dispositivo o editar la cuenta de usuario administrador. (Consulte 19.6.3 Configurar correo electrónico reservado)

Step 1 En la interfaz de inicio de sesión de usuario, haga clic en Olvidó la contraseña.

Step 2 Seleccione el tipo de restablecimiento de contraseña para Verificar por correo electrónico reservado. Haga clic en Aceptar

Step 4 Haga clic en Siguiente si acepta la exención de responsabilidad legal. Puede utilizar un teléfono inteligente para escanear el código QR y leer el aviso legal.

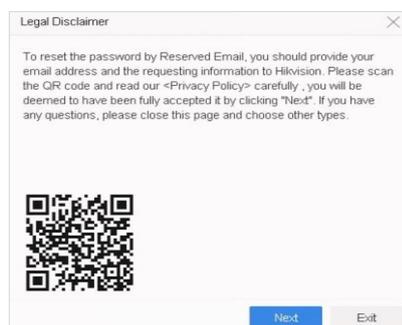


Figure 19-16 Nota legal

Step 5 Obtén el código de verificación. Hay dos formas de obtener el código de verificación.

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

- Utilice la aplicación Hik-Connect para escanear el código QR.
- 1) Envíe el código QR al servidor de correo electrónico.
- 2) Inserte una unidad flash USB en el dispositivo.
- 3) Haga clic en Exportar para exportar el código QR a la unidad flash USB.
- 4) Envíe x Email el QR code a *pw_recovery@hikvision.com* como adjunto.

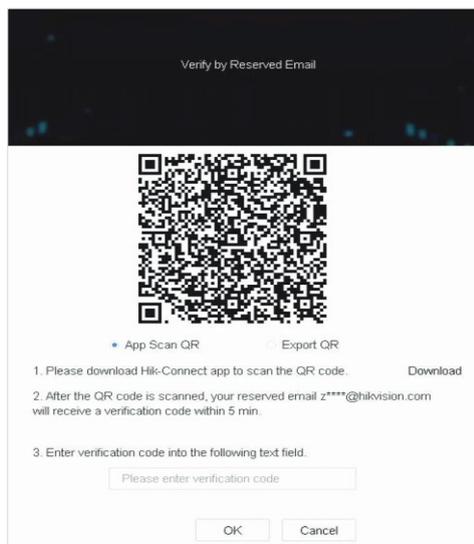


Figure 19-17 Verificar por correo electrónico reservado

Step 6 Compruebe su correo electrónico reservado y recibirá un código de verificación en un plazo de 5 minutos.

Step 7 Introduzca el código de verificación.

Step 8 Haga clic en Aceptar para establecer la nueva contraseña.

Capitulo 20 Apendice



Lista de adaptadores de corriente aplicable

Utilice únicamente fuentes de alimentación enumeradas en las instrucciones del usuario.

Modelo de adaptador de corriente	Especificaciones	Fabricante
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1.5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 to 240 VAC, 12 V, 1.5 A, 18 W, $\Phi 5.5 \times 2.1 \times 10$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1.5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 to 240 VAC, 12 V, 1.5 A, 18 W, $\Phi 5.5 \times 2.1 \times 10$	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 to 240 VAC, 12 V, 2 A, 24 W, $\Phi 2.1$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	US, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-12 12024EPCU	US, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3.33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3.33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48 V, 1.36 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48 V, 1.04 A	0000203078

Manual de usuario Grabadora Digital de Video

		Channel Well Technology Co., Ltd.
--	--	--------------------------------------

04220001090809



See Far, Go Further
ver lejos ir más lejos

UD15842B