

GRABADOR DE VÍDEO DE RED

Manual de especificación del producto

PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4

PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4



Grabador de Vídeo de Red

Manual de especificación del producto

Copyright
©2023 Hanwha Vision Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Marca comercial
Todas las marcas aquí mencionadas están registradas. El nombre de este producto y otras marcas mencionadas en este manual son marcas registradas de sus respectivas compañías.

Restricción
Reservados los derechos de autor de este documento. Este documento no se deberá reproducir, distribuir ni cambiar, de modo total o parcial, bajo ninguna circunstancia, sin autorización formal.

Renuncia
Hanwha Vision hace lo máximo por verificar la integridad y exactitud del contenido de este documento, pero no se proporciona ninguna garantía formal. El uso de este documento y los resultados posteriores será total responsabilidad del propio usuario. Hanwha Vision se reserva el derecho a cambiar el contenido de este documento sin aviso previo.

- ❖ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.
Puede descargar la versión más reciente desde el sitio Web de Hanwha Vision. (www.HanwhaVision.com)
- ❖ La ID inicial del administrador es “admin” y la contraseña debe establecerse al iniciar sesión por primera vez.
Por favor, cambie su contraseña cada tres meses para proteger la información personal y para evitar los daños de un posible robo de información.
Por favor, tenga en cuenta que el usuario es responsable de la seguridad y de otros problemas derivados de la mala administración de la contraseña.

descripción general

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Lea estas instrucciones de funcionamiento detenidamente antes de utilizar la unidad.

Siga las instrucciones de seguridad que se incluyen a continuación.

Tenga estas instrucciones de funcionamiento a mano para referencia futura.

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Conserve estas instrucciones.
- 3) Preste atención a todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el área contaminada en la superficie del producto con un paño seco y suave o un paño húmedo. (No utilice detergente o productos cosméticos que contengan alcohol, disolventes o tensioactivos o constituyentes de aceites, ya que pueden deformar o dañar el producto).
- 7) No obstruya los orificios de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de ninguna fuente de calor, como radiadores, registradores de calor, hornos u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
- 9) No ignore el fin de seguridad de los enchufes polarizados o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos puntas con una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos puntas y una tercera hoja de toma de tierra. La punta ancha o la tercera hoja existe por motivos de seguridad. Si no cabe en la toma, consulte a un electricista para sustituir la toma obsoleta.
- 10) Proteja el cable de alimentación para no pisarlo ni producirle pinzamientos, especialmente en los enchufes, en sus respectivos receptáculos y en los puntos de salida del aparato.
- 11) Utilice únicamente conexiones o accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Utilice sólo las mesitas con ruedas, soportes, trípodes o mesas recomendadas por el fabricante o vendidas con el aparato. Cuando se utilice una mesita con ruedas, tenga cuidado al mover la mesita con ruedas junto con el aparato para evitar daños por vuelco.
- 13) Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
- 14) Consulte las reparaciones con personal técnico cualificado. El servicio es necesario cuando el aparato se haya dañado de alguna forma, cuando el cable o el enchufe de suministro eléctrico estén dañados, cuando se haya derramado líquido sobre el aparato o hayan caído objetos en su interior, el aparato se haya expuesto a la lluvia o humedad, no funcione normalmente o se haya caído.



ANTES DE COMENZAR

Este manual proporciona la información operativa necesaria para utilizar el producto y contiene una descripción sobre cada uno de los componentes y su función, así como el menú y los ajustes de red.

Ha de tener en cuenta las siguientes advertencias :

- Hanwha Vision posee los derechos de autor sobre este manual.
- Este manual no se puede copiar sin el consentimiento previo por escrito de Hanwha Vision.
- Reclinamos cualquier responsabilidad sobre cualquier pérdida que sufra el aparato debido a que ha sido utilizado de manera incorrecta o que ha incumplido las instrucciones incluidas en este manual.
- Si desea abrir la carcasa de su sistema para comprobar si hay errores, póngase en contacto con el experto de la tienda en la que compró el producto.
- Antes de añadir una unidad de disco duro o de almacenamiento externo (memoria USB, disco duro USB, etc.), compruebe si es compatible con este producto. Para la lista de compatibilidad, póngase en contacto con el distribuidor.

Advertencia

Pilas

Colocar una pila incorrecta en el aparato puede provocar una explosión. Por lo tanto, debe utilizar el mismo tipo de pila que la que está ya en el aparato.

A continuación se encuentran las especificaciones de la pila que está utilizando en este momento.

- Voltaje normal : 3 V
- Capacidad normal : 210 mAh
- Carga estándar continua : 0.4 mA
- Temperatura de funcionamiento : -20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)

Precaución

- Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente con toma de tierra.
- El enchufe de corriente se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe estar a mano en todo momento.
- No debe exponer las baterías a calor excesivo, a la luz directa del sol ni al fuego, etc.
- Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por una de un tipo incorrecto. Deshágase de las baterías utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Cuando el HDD llega al final de su vida útil, los datos de vídeo almacenados pueden dañarse y no poder recuperarse.
- El LED de estado de la unidad de HDD en la parte frontal del sistema parpadea continuamente para indicar que la conexión del sistema a la unidad de disco duro es normal. Compruebe el LED de estado de la unidad de HDD con regularidad para ver si parpadea continuamente. "La grabación puede no ser posible cuando hay una falla en el HDD.
Controle periódicamente el estado de la grabación y haga una copia de seguridad de los datos importantes con regularidad.

PRECAUCIÓN

RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA ES SUSTITUIDA POR UN TIPO INCORRECTO.
DESECHE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.

Apagado del sistema

Desconectar la corriente cuando el programa está en funcionamiento o realizar acciones no permitidas puede causar daños en el disco duro en el aparato en sí. También puede provocar una disfunción en el disco duro mientras se utiliza este producto.

Para apagar de forma segura, seleccione Salir en el menú y haga clic en <OK> en la pantalla emergente.

A continuación, desconecte el cable de alimentación.

Es posible que quiera instalar un sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) para que el funcionamiento sea seguro y evitar los daños provocados por un corte de suministro inesperado. (Si tiene alguna consulta en relación a estos sistemas, consulte con su distribuidor de S.A.I.)



■ Si se apaga de forma anormal, es posible que el reinicio tarde más tiempo en recuperar los datos del disco duro para que funcione correctamente.

Temperatura de funcionamiento

El intervalo de temperatura en el que este producto funciona correctamente es de 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F).

Es posible que este producto funcione correctamente si lo pone en funcionamiento después de haber estado guardado durante mucho tiempo en un lugar cuya temperatura es inferior a la de los intervalos recomendados.

Cuando utilice el aparato después de un largo periodo de tiempo en el que ha estado sometido a bajas temperaturas, coloque el aparato a temperatura ambiente durante un tiempo y enciéndalo.

El intervalo de temperaturas de 5°C ~ 55°C (41°F ~ 131°F) está especialmente indicado para el disco duro integrado con el producto.

Como ya se ha dicho anteriormente, es posible que el disco duro no funcione a una temperatura inferior a la recomendada.

Puerto Ethernet

Este equipo es para utilizarse en interiores y todos los cableados de comunicaciones están limitados para utilizarse en el interior de edificios.

Precauciones de seguridad

La ID inicial del administrador es “admin” y la contraseña debe establecerse al iniciar sesión por primera vez.

Por favor, cambie su contraseña cada tres meses para proteger la información personal y para evitar los daños de un posible robo de información.

Por favor, tenga en cuenta que el usuario es responsable de la seguridad y de otros problemas derivados de la mala administración de la contraseña.

Los productos son compatibles con cada función

Función		Productos
Ventilador		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
P2P		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Alarma		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
RAID		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Grabación distribuida		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
iSCSI		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Función de reconocimiento por IA	Detección de objetos	PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
	Búsqueda LPR	PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4
Joystick		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Monitor doble		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4
Redundancia en el suministro de alimentación		PRN-6400DB4/PRN-6405DB4
Conmutación por error		PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405DB4/PRN-6405B4/PRN-3205B4

DESCRIPCIÓN GENERAL

3

- 3 Instrucciones Importantes de Seguridad
- 3 Antes de Comenzar
- 5 Índice
- 6 Características
- 6 Ver los Componentes
- 7 Nombres de Componentes y Funciones (Parte frontal)
- 8 Nombres de Componentes y Funciones (Parte posterior)

INSTALACIÓN

9

- 9 Comprobación del Entorno de Instalación
- 9 Instalación del Rack
- 11 Adición de un DD

CONEXIÓN CON OTRO DISPOSITIVO

13

- 13 Conexión a un Dispositivo Externo
- 13 Conexión de USB
- 14 Conexión de la Entrada/Salida de Alarma
- 14 Conexión de Red

descripción general

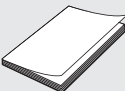
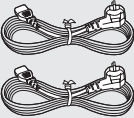
CARACTERÍSTICAS

El producto graba vídeo y sonido de una cámara a un disco duro, y permite su reproducción desde el disco duro. También proporciona un entorno de vigilancia remoto para vídeo y audio en la red utilizando un ordenador remoto.

- Proporciona la función de IA (cámara de las series P/X de Wisenet sin IA, excluido X Lite)
- Ofrece la función de búsqueda de rostros por IA (cuando se usa una cámara de IA de Wisenet)
- Ofrece la función de reconocimiento y búsqueda de matrículas de vehículos por IA (PRN-6400DB4/PRN-6400B4/PRN-3200B4)
- Posibilidad de vinculación a cámaras IA
- Compatible con búsqueda por IA (personas, vehículos, matrícula)
- Compatible con vista BestShot
- Ofrece la nueva UI 2.0
- Compatible con vista instantánea
- Función de Favoritos
- Función de Miniaturas
- Vista de la lista de eventos de la cámara en tiempo real
- Cómoda configuración de reglas de eventos
- Varias funciones de secuencia (esquema, página)
- Período de búsqueda extendido
- Cómoda búsqueda en el registro
- Compatible con cámaras de imágenes térmicas y cámaras vinculadas PTZ
- Compatible con el rango de resoluciones de cámaras 4K
- Genera imágenes de alta definición de 4K usando HDMI
- Compatible con salida de monitor dual (expansión, duplicación)
- Grabación y reproducción de vídeo
- Grabación y reproducción de audio
- Compatible con el estándar de perfil S de ONVIF y los protocolos RTP/RTSP
- Visualiza el estado de funcionamiento del HDD a través de HDD SMART
- Sobreescritura habilitada del HDD
- Función para exportación usando memorias USB y discos duros externos
- Reproducción simultánea de 32 y 64 canales
- Vista de la línea de tiempo multicanal al reproducir los vídeos
- Varios modos de búsqueda (Hora, Evento, Inteligente, Texto, Exportación, ARB)
- Soporte de ARB (característica de configuración para el período de guardado por canal)
- Varios modos de grabación (Normal, Evento, Grabación programada)
- Entrada/Salida de alarma
- Función de monitoreo remoto a través del Visor de Red de Windows
- Monitoreo directo de la cámara de red
- Función de asistente de instalación (Registrador de vídeo, Web Viewer)
- Compatible con la función de control remoto mediante DDNS/P2P (Wisenet Viewer/Wisenet mobile)
- Dispone de alarma de eventos en el teléfono inteligente (envío de mensajes de eventos en tiempo real)

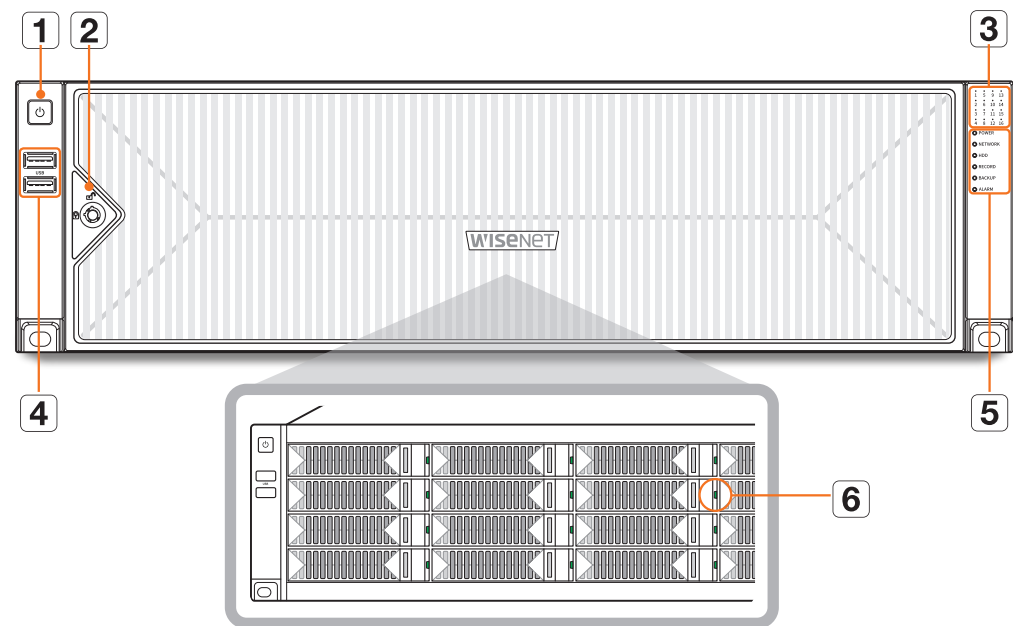
VER LOS COMPONENTES

Desembale el producto y colóquelo sobre una superficie plana o en el lugar en el que se va a instalar. Compruebe que además de la unidad principal se incluyan los elementos siguientes.

		
Grabadora	Ratón	Guía rápida
		
Cable de alimentación (2 ea) (PRN-6400DB4/PRN-6405DB4)	Cable de alimentación (1 ea) (PRN-6400B4/PRN-3200B4/ PRN-6405B4/PRN-3205B4)	Bloque de terminales
		
Llave de bloqueo de la cubierta frontal	Tornillos de fijación del HDD	Almohadilla de goma antideslizante
		
Pegatina con el número del disco duro		

descripción general

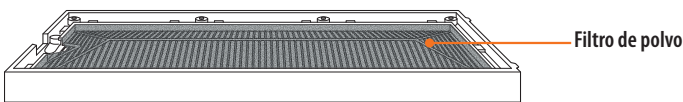
NOMBRES DE COMPONENTES Y FUNCIONES (PARTE FRONTAL)



Nombre de componente		Funciones
6	Lámpara LED individual del disco duro	Puede comprobar el estado de funcionamiento de cada disco duro abriendo la cubierta frontal del registrador de vídeo. • Modo RAID – Luz verde parpadeante : Disco duro en funcionamiento – Luz roja : El disco duro ha fallado o ha sido retirado – Luz amarilla : Disco duro en recuperación • Modo de disco duro único – Luz Verde : Disco duro montado – Luz verde parpadeante : Disco duro en funcionamiento

Filtro de polvo frontal

Hay un filtro de polvo montado dentro de la cubierta frontal. El polvo en el filtro puede causar problemas de flujo de aire, lo que puede elevar la temperatura del registrador de vídeo y del disco duro. Limpie regularmente el filtro de polvo.

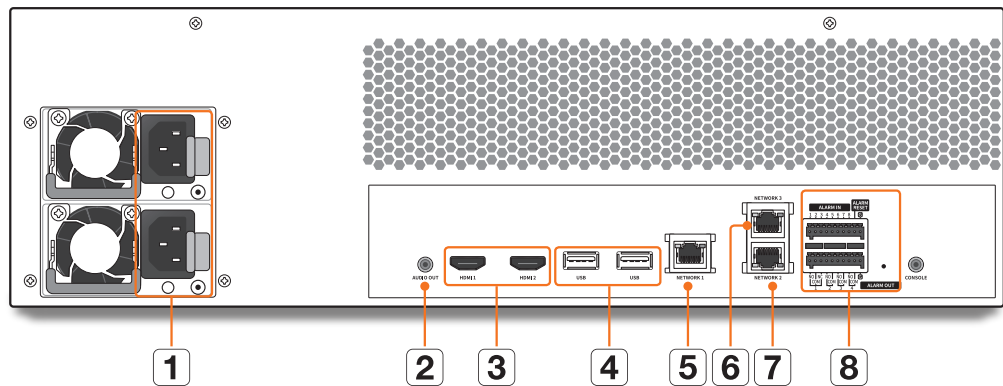


Nombre de componente		Funciones
1	Alimentación	Se usa para encender la alimentación.
2	Clave de bloqueo de puerta de HDD	Se trata de un dispositivo de bloqueo utilizado para restringir el acceso al HDD. Utilice la clave de producto proporcionada al comprar el producto.
3	Visualización de la ubicación del disco duro	Muestra la ubicación donde está montado el disco duro.
4	USB	Conecta los dispositivos USB. (límite de corriente de 500 mA, USB 2.0)
5	Indicador LED	POWER : Muestra el estado encendido/apagado de la alimentación. NETWORK : Muestra el estado de la conexión de red y de la transferencia de datos. HDD : Muestra el estado de funcionamiento del disco duro. • Luz amarilla : Reconstrucción en el modo RAID • Luz roja : Un error del disco duro en el modo RAID • Luz verde parpadeante : Disco duro en funcionamiento RECORD : Se ilumina cuando la grabación se encuentra en curso. BACKUP : El LED se encenderá cuando la Exportación del video grabado esté en marcha. ALARM : Se ilumina cuando se produce un evento.

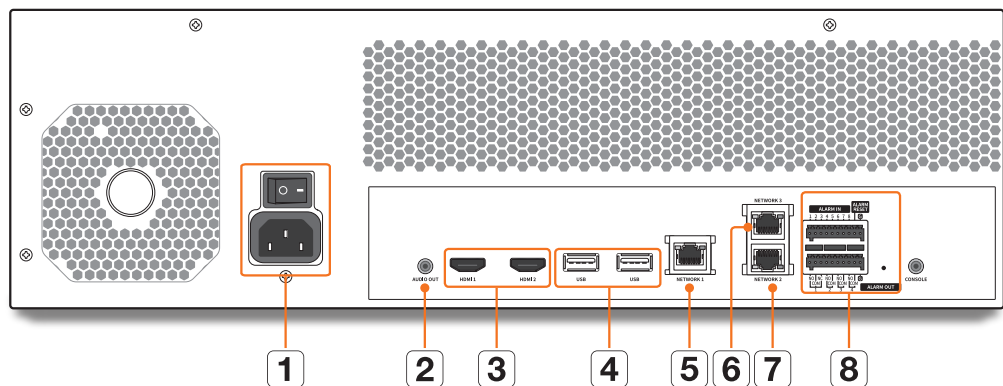
descripción general

NOMBRES DE COMPONENTES Y FUNCIONES (PARTE POSTERIOR)

PRN-6400DB4/PRN-6405DB4



PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405B4/PRN-3205B4



Nombre de componente		Funciones
1	Alimentación	Terminal al que se conecta la alimentación. (PRN-6400DB4/PRN-6405DB4) - Con la fuente de alimentación dúplex, puede funcionar correctamente incluso si se conecta una sola fuente de alimentación. - El timbre de la SMPS sonará cuando ocurra un problema durante la operación.
	Alimentación/Interruptor de encendido	Un terminal para conectar la alimentación y un interruptor para encenderla y apagarla. (PRN-6400B4/PRN-3200B4/PRN-6405B4/PRN-3205B4)
2	AUDIO OUT	Puerto de salida de señal de audio.
3	HDMI 1, 2	Puerto de conector HDMI. - HDMI 1: Terminal de soporte de hasta 3840 x 2160 de 30 Hz, para conectar el monitor principal. - HDMI 2: Terminal de soporte de hasta 1920 x 1080 de 60 Hz, para conectar el monitor secundario.
4	USB	Conecta los dispositivos USB. (Compatible con USB 3.0)
5	NETWORK 1	Puerto para conexiones de la cámara; recibe el vídeo de una cámara.
6	NETWORK 3	Puerto para la conexión con el iSCSI externo.
7	NETWORK 2	Puerto recomendado para la conexión con una red o visor web.
8	ALARM	- ALARM IN : puertos de entrada de alarma. (1~8 CH) - ALARM RESET : puerto de reinicio de alarma. - ALARM OUT : puertos de salida de alarma. (1~4 CH)

- 
 - Cuando se conecta el cable de alimentación de CA o se enciende el interruptor de alimentación, puede presentarse un fenómeno luminoso (luz) dentro de la SMPS. Este fenómeno es el funcionamiento normal del elemento de protección de la SMPS.
 - CONSOLE se ha diseñado sólo para servicios de reparación.

instalación

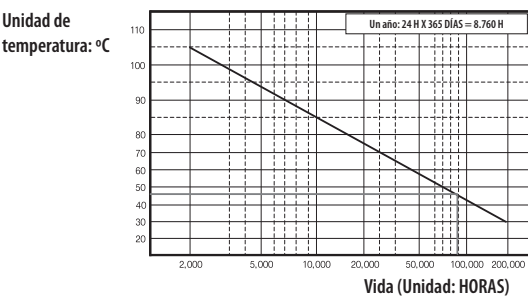
Antes de utilizar el producto tenga en cuenta la siguiente información.

- No utilice el producto en exteriores.
- No derrame agua ni líquidos en la parte de las conexiones del aparato.
- No someta al sistema a fuerza excesiva ni a impactos.
- No tire del cable de alimentación con energía.
- No desmonte el aparato por sí mismo.
- No sobrepase la tensión nominal de entrada ni de salida.
- Utilice únicamente un cable de alimentación certificado.
- Para el producto con toma de tierra de entrada, utilice un enchufe con toma de tierra.

 ■ Dependiendo de la configuración del disco duro y de la temperatura ambiente, puede producirse algún ruido en el producto.

COMPROBACIÓN DEL ENTORNO DE INSTALACIÓN

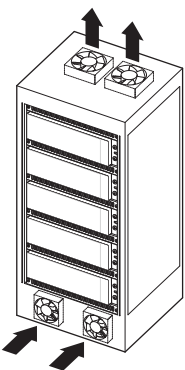
El producto es un dispositivo de seguridad de excelente calidad que está equipado con un disco duro de gran capacidad y con otras placas de circuito importantes. Tenga en cuenta que una temperatura interna excesiva del producto puede causar un fallo en el sistema o reducir la vida del producto (consulte la figura de la derecha). Recuerde las siguientes instrucciones antes de instalar el producto.



[Figura 1]

Al montar el producto en un bastidor, siga las siguientes instrucciones.

1. Asegúrese de que el interior del bastidor no esté sellado.
2. Asegúrese de que el aire circule por la entrada y salida como se muestra en la imagen.
3. Si apila los productos u otros dispositivos de montaje en bastidor como se muestra en la figura 2, asegure la ventilación en la sala o instale un sistema de ventilación.
4. Para la convección natural del aire, coloque la entrada en la parte inferior del bastidor y la salida en la parte superior.
5. Se recomienda encarecidamente instalar un motor con ventilador en la entrada y en la salida para facilitar la circulación del aire. (Coloque un filtro en la entrada para filtrar el polvo o sustancias extrañas.)
6. Se recomienda mantener la temperatura 25 °C dentro del rack o alrededor del producto.



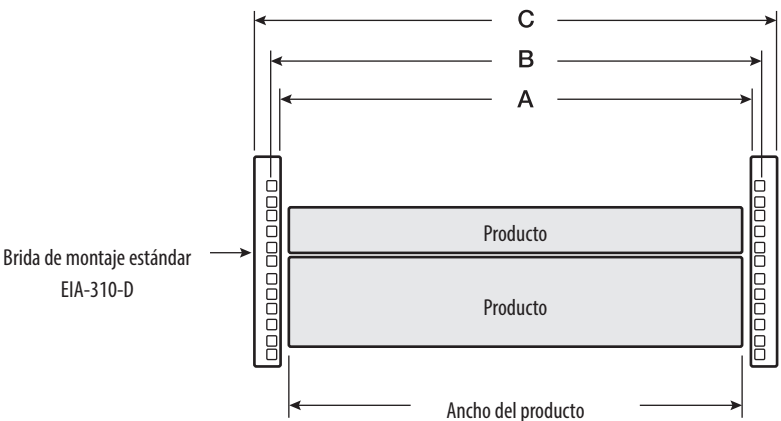
[Figura 2]

INSTALACIÓN DEL RACK

Requerimientos de instalación de los racks y dimensiones de referencia

Clasificación	Requerimientos
Tipo de rack	Rack de 19", estándar EIA-310-D
Conteo POST	4
Distancia POST	Profundidad 800 mm

Dimensiones de la brida de montaje



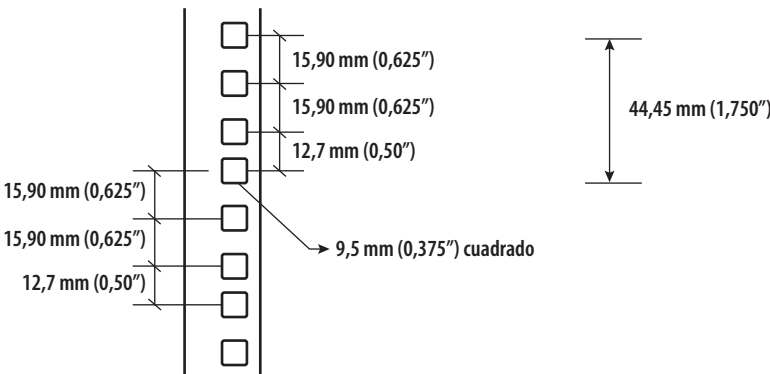
Dimensiones relevantes

Índice	Dimensiones
A	450 mm (17,717") mín.
B	465 mm (18,307") nominal
C	483,4 mm (19,031") mín.

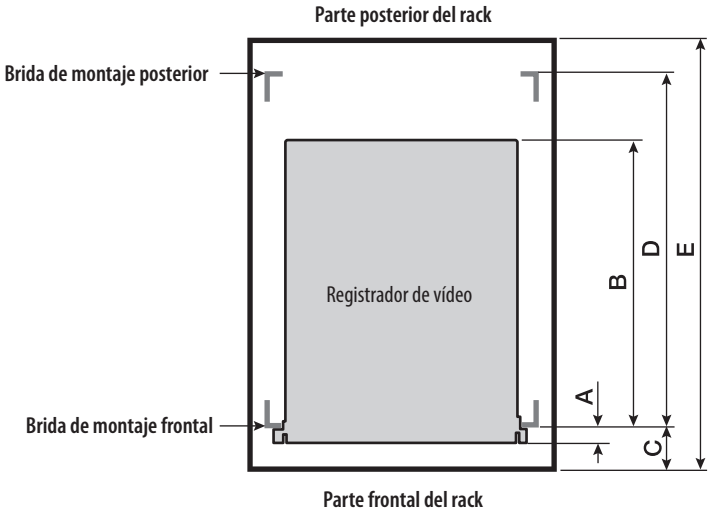
Orificios de montaje de la brida (se recomiendan orificios cuadrados para la serie PRN-6400/PRN-6405)

Mientras que el estándar EIA-310-D permite que los orificios de la brida de montaje sean redondos, cuadrados o roscados, la serie PRN-6400/PRN-6405 ha sido diseñada para funcionar solo con orificios redondos o cuadrados, pero no con orificios roscados.

Orificios de montaje cuadrados



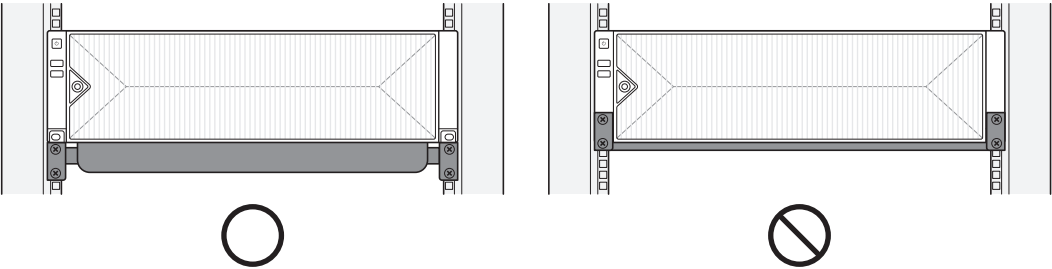
Dimensiones del rack recomendadas



Índice	Dimensiones	Descripción
A	28 mm	Dimensiones frontales del registrador de video
B	560 mm	Dimensiones del registrador de video
C	51 mm	Distancia de compensación entre la brida de montaje y la parte frontal del rack
D	617~730 mm	Distancia de separación entre las bridas de montaje
E	800 mm	Profundidad del rack

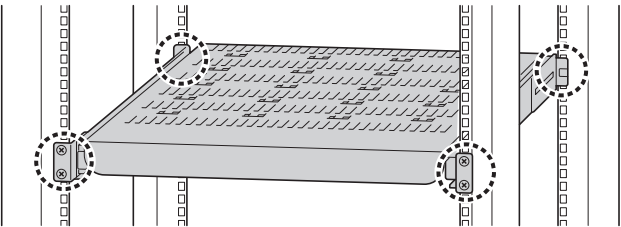
Precauciones al seleccionar los estantes

Para evitar cualquier problema durante la instalación del registrador de vídeo, asegúrese de seleccionar una estructura donde se montará la parte inferior del producto.



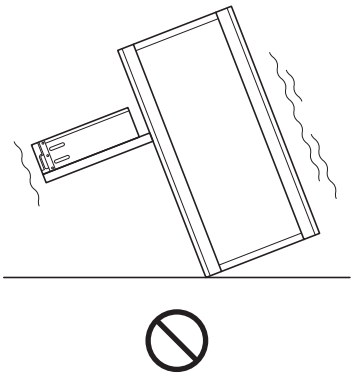
Para garantizar la estabilidad de la instalación, se recomienda un estante fijo dedicado a un rack de 19", capaz de soportar cargas de al menos 30 kg.

- El estante debe ser asegurado con al menos 4 tornillos.

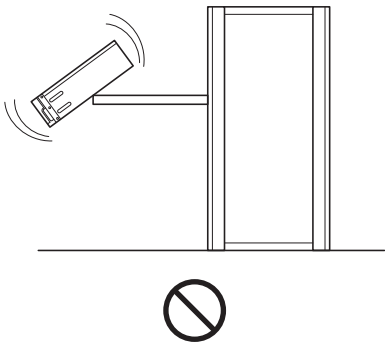


Precauciones al usar estantes deslizantes

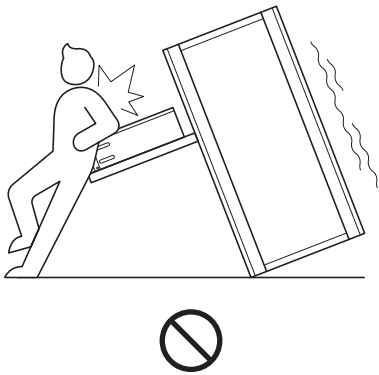
Al retirar un estante, apoye el estante en el suelo para evitar su caída.



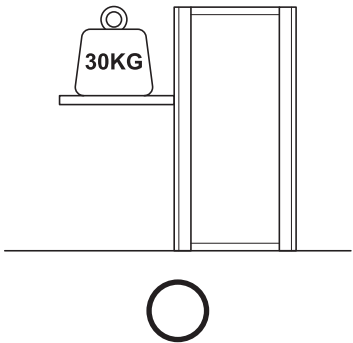
Cuando deslice el producto dentro/fuera del estante, tenga cuidado de no dejarlo caer.



Evite apoyarse sobre el producto instalado o colocar un objeto sobre él mientras se retira el estante.



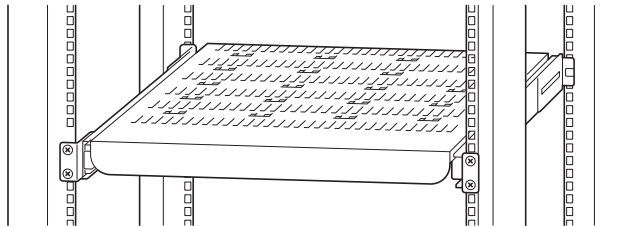
Use un estante que soporte cargas de al menos 30 kg durante el retiro, y asegúrese de que no haya deformación en el riel mientras se utiliza.



Cómo instalar el rack

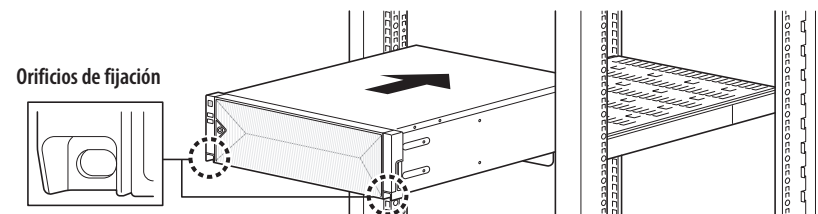
1 Monte el estante fijo o deslizante en el rack de 19".

- Consulte el manual proporcionado por el fabricante para la instalación del estante fijo.



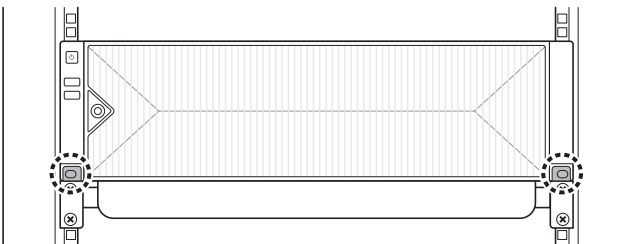
2 Ponga el registrador de vídeo en el estante y empújelo hasta que los orificios de fijación izquierdo y derecho de la registrador de vídeo queden alineados con los orificios de la brida de montaje del rack de 19".

- Las tuercas enjauladas deben ser montadas en los orificios de la brida de montaje del rack de 19".



3 Inserte los tornillos en los orificios de fijación izquierdo y derecho del registrador de vídeo para asegurarlo.

- Las tuercas de fijación y las tuercas enjauladas para el registrador de vídeo no se envían con el producto. Se venden por separado en el lugar donde ha comprado la estante o el rack.
(Se recomiendan tuercas M6 y tuercas enjauladas con un tamaño de cabeza igual o inferior a 12 mm)



ADICIÓN DE UN DD

Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles descargas eléctricas, daños personales o daños en el producto.

Consulte a su proveedor para obtener información adicional sobre la instalación del DD ya que una instalación defectuosa o unos ajustes inadecuados pueden causar daños en el producto.

- Número de discos duros admitido : admite hasta 16 discos duros
- Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente antes de continuar con la instalación.



■ Precauciones para evitar pérdida de datos (cuidados del disco duro)

Preste atención de forma que no se dañe el interior del disco duro.

Antes de añadir un disco duro, compruebe la compatibilidad con este producto.

El disco duro es vulnerable a averías debido a su naturaleza especialmente sensible contra golpes durante su funcionamiento.

Asegúrese de que el disco duro no sufra golpes.

No nos hacemos responsables de ningún daño que sufra el disco duro por negligencia del usuario o uso indebido.

■ Casos en que puede dañarse el disco duro o los datos grabados

Para minimizar el riesgo de pérdida de datos en discos duros dañados, haga una copia de seguridad de los datos con la mayor frecuencia posible.

Si el disco duro sufre golpes al desmontar o al instalar, es posible que se dañen los datos en él almacenados.

Un fallo repentino de alimentación o apagar el producto mientras el disco duro esté funcionando, puede dañar la unidad de disco duro. El disco duro o los archivos almacenados en el interior pueden dañarse si se mueve la carcasa principal o se golpea mientras su disco duro se encuentra realizando una operación.

Precauciones al añadir un DD

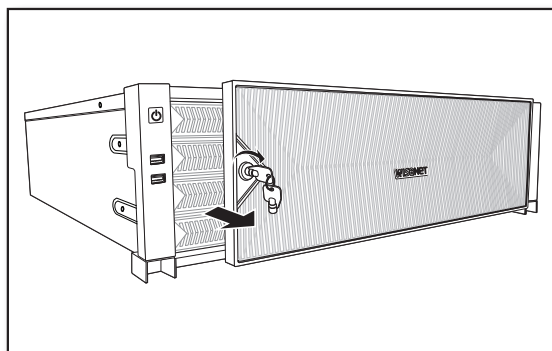
1. No aplique una fuerza excesiva a la unidad HDD.
2. Preste atención y no pierda los tornillos de montaje ni los accesorios.
 - Si no se colocan los tornillos o los accesorios, el producto puede estropearse o puede dejar de funcionar correctamente.
3. Compruebe la compatibilidad del disco duro antes de añadirlo.
 - Póngase en contacto con el distribuidor más cercano para obtener la lista de dispositivos compatibles.
4. Si desea sustituir o añadir un HDD, en primer lugar, póngase en contacto con su distribuidor o con nuestro servicio al cliente.
 - Solo el administrador del producto puede abrir la cubierta frontal.

Instalación del disco duro

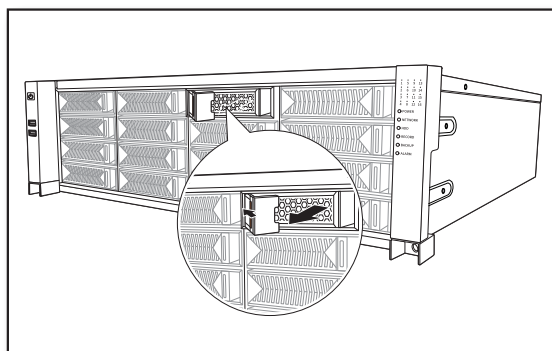


- Si, además de la unidad de HDD instalada originalmente, va a añadir a este producto un HDD nuevo o usado previamente, formatee el HDD nuevo de forma manual en la instalación antes de su uso.
Para aprender a formatear, consulte “Dispositivo/Formateo” en el Manual de usuario de la grabadora Wisenet.

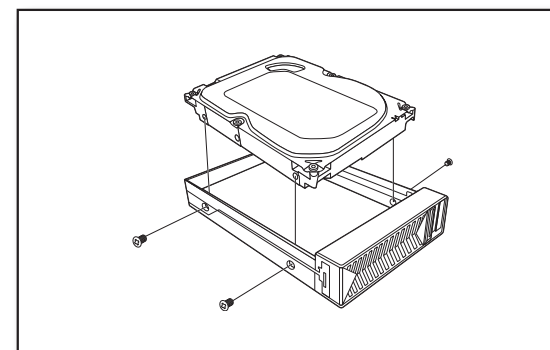
1. Use la llave de bloqueo de la cubierta frontal para abrir la cubierta. Coja la cubierta frontal con ambas manos y tire de ella hacia la izquierda para retirarla.



2. Presione el botón naranja del soporte del disco duro hacia la izquierda y tire hacia adelante para separar la carcasa principal y el soporte del disco duro.

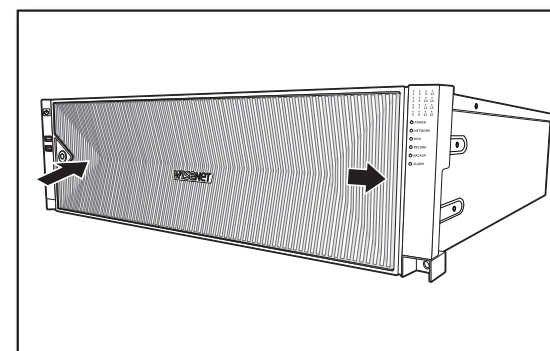


3. Monte un disco duro en el soporte del HDD y atorníllelo con los tornillos suministrados.



4. Una vez que el HDD esté montado en el soporte, empuje el soporte hacia la carcasa principal y cierre la cubierta frontal.

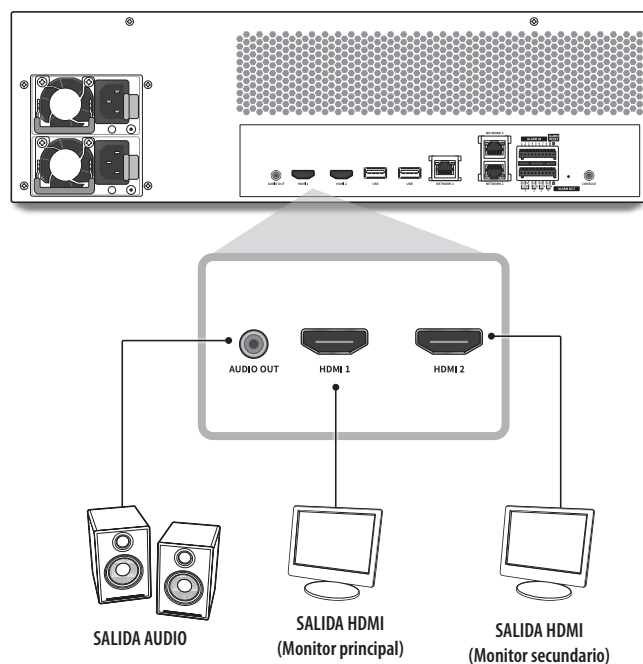
- Inserte la cubierta frontal en la muesca derecha de la carcasa principal, luego presione y cierre hasta que escuche un “clic”.
- Use la llave de bloqueo de la cubierta frontal para bloquearla y que no se separe.



conexión con otro dispositivo

CONEXIÓN A UN DISPOSITIVO EXTERNO

■ Las siguientes imágenes están basadas en el modelo PRN-6400DB4.



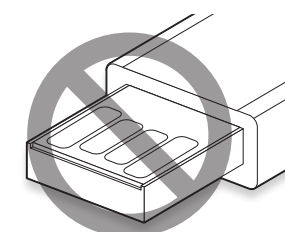
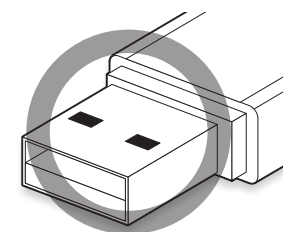
■ Una fuente de alimentación inadecuada o con un valor nominal incorrecto puede causar daños en el sistema. Asegúrese de utilizar sólo la fuente de alimentación nominal antes de pulsar el botón de ALIMENTACIÓN.

CONEXIÓN DE USB

1. En la parte frontal del producto, hay un puerto USB.
2. Puede conectar al puerto USB un DD USB, una memoria USB o un ratón.
3. En caso de que su disco duro USB esté conectado al sistema, puede detectarlo y configurarlo siguiendo los pasos en **"Config. > Configuración del dispositivo > Dispos. almacen."** del Manual de usuario de la grabadora Wisenet.
4. El producto admite la función de conexión en caliente que permite conectar y desconectar los dispositivos USB mientras se utiliza el sistema.



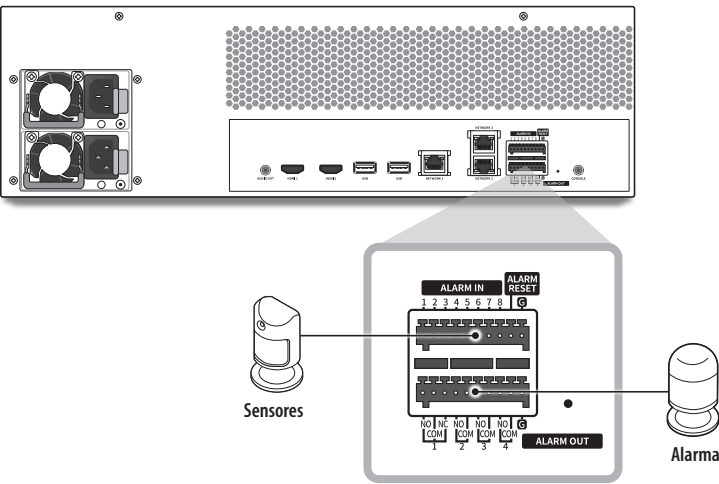
- Si el dispositivo USB para la exportación de vídeo grabado no ha sido formateado en el registrador de vídeo, formatearlo como FAT32 en una PC.
- Algunos dispositivos USB pueden dejar de funcionar debido a problemas de compatibilidad; compruebe el dispositivo antes de utilizarlo.
- Solo los dispositivos de almacenamiento USB que cumplan los estándares (que tengan una cubierta metálica) están garantizados para transferencia de datos.
- En el caso de que los contactos eléctricos del dispositivo USB se hayan desgastado, es posible que la transferencia de datos entre los dispositivos no se realice correctamente.



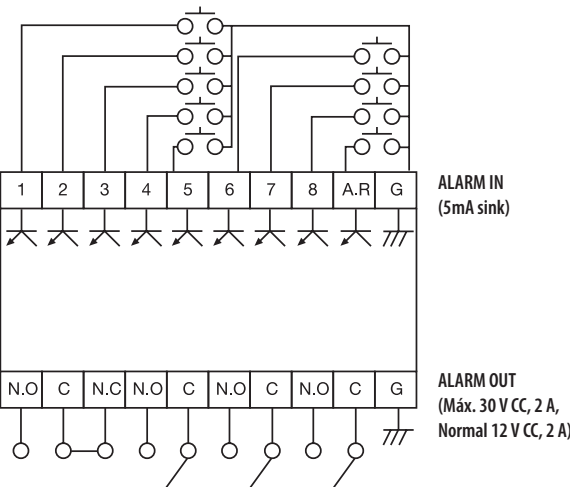
conexión con otro dispositivo

CONEXIÓN DE LA ENTRADA/SALIDA DE ALARMA

El puerto de entrada/salida de alarma en la parte posterior se compone de lo siguiente.



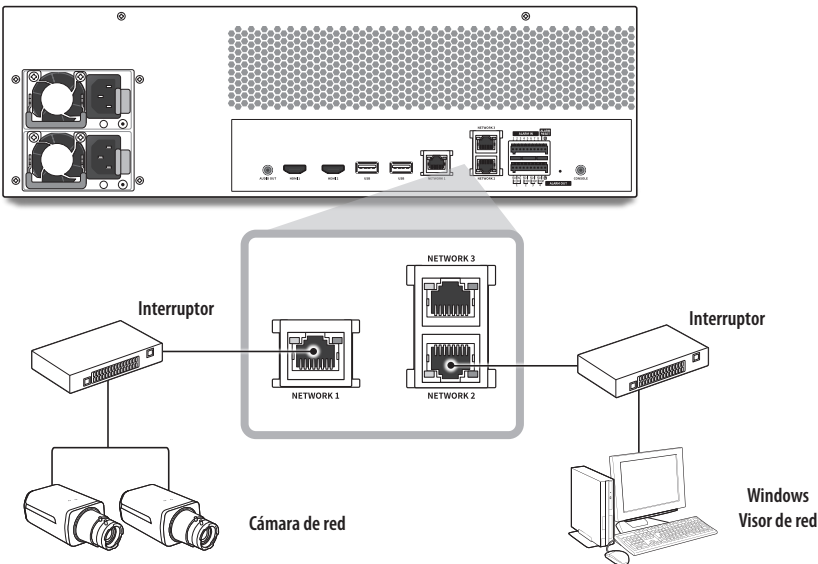
- ALARM IN 1 ~ 8 : puerto de entrada de alarma
- ALARM RESET : al recibir la señal de reinicialización de alarma, el sistema cancela la entrada de alarma actual y reanuda la detección.
- ALARM OUT 1 ~ 4 : puerto de salida de alarma



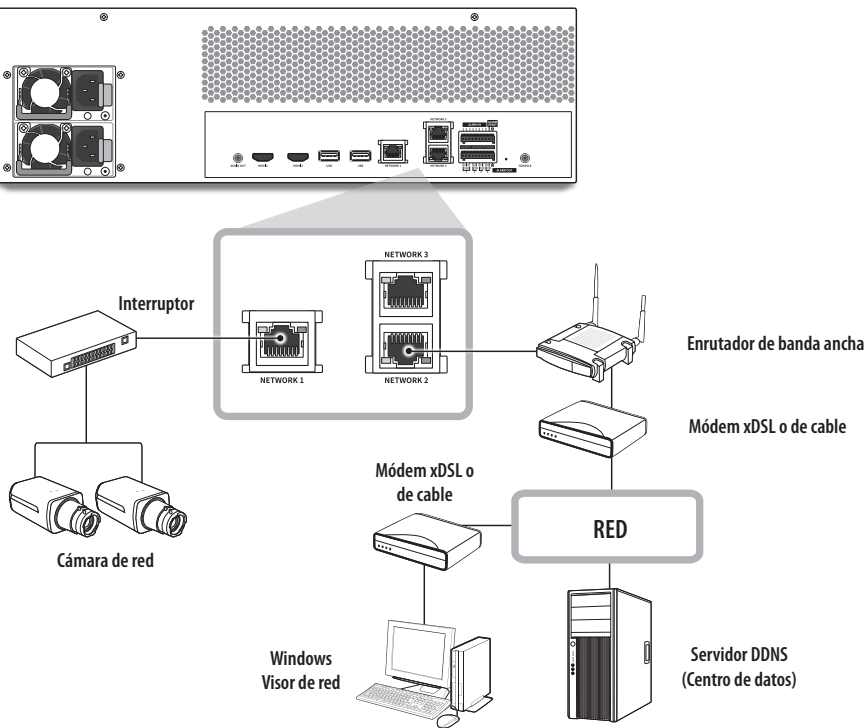
CONEXIÓN DE RED

■ Para obtener más información sobre la conexión de red, consulte “Configurar la red” en el manual de usuario de la grabadora.

Conexión de Red a Través de Ethernet (10/100/1000Baset)



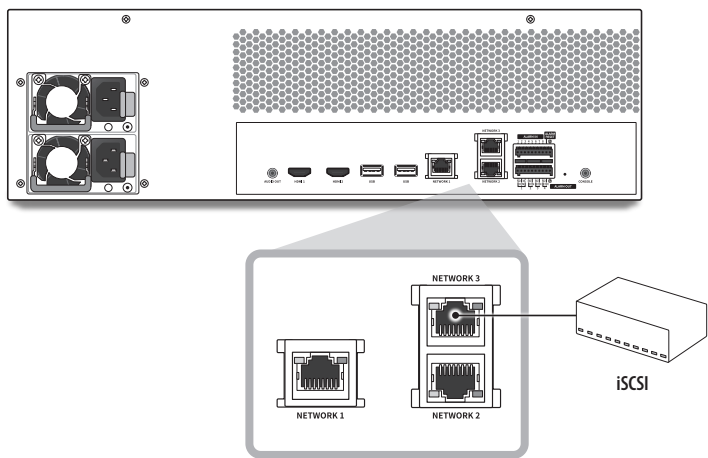
Conexión de Red a Través de Enrutador



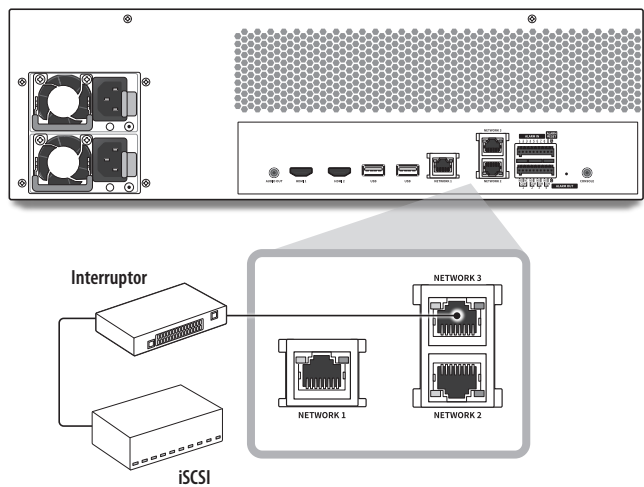
conexión con otro dispositivo

Conexión del iSCSI

Conexión directa al grabador



Se puede usar un conmutador para la conexión



 ■ Utilice sólo los interruptores que están diseñados exclusivamente para iSCSI.



Hanwha Vision respeta el medio ambiente durante todo el proceso de fabricación de sus productos y realiza una serie de procedimientos orientados a ofrecer productos ecológicos. El símbolo Eco representa el compromiso de Hanwha Vision de fabricar productos que respeten el medio ambiente e indica a la vez que este equipo cumple con la Directiva de la Unión Europea EU RoHS.



Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recícelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.



Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recídelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

