

GRABADOR DE VÍDEO DE RED

Manual de especificación del producto

XRN-1620B2/XRN-1620SB1/XRN-820S

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 una 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.

descripción general

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	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
P2P	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
Alarma	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
Función compatible con IA	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
Joystick	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
Monitor doble	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
Conmutación por error	XRN-1620SB1/XRN-1620B2/XRN-820S
PoE	XRN-1620SB1/XRN-820S



- En el modo duplicado, un monitor de 4K de resolución soporta hasta 30 fps. En el modo extendido, la resolución del monitor principal soporta hasta 1080p.
- Si se excede la potencia total del puerto o la potencia máxima por puerto, todos los puertos se apagarán uno por uno. Para el consumo de energía PoE de cada producto, véase a continuación.
 - XRN-1620SB1: Potencia total de 200 W, potencia máxima de 30 W por puerto
 - XRN-820S: Potencia total de 100 W, potencia máxima de 30 W por puerto

DESCRIPCIÓN GENERAL	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	Comprobación del Entorno de Instalación
	9	Instalación del Bastidor
	9	Adición de un DD
	12	Limpieza del Filtro de Polvo (XRN-1620SB1/XRN-1620B2)
CONEXIÓN CON OTRO DISPOSITIVO	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.

- Ofrece la nueva UI 2.0
- Compatible con vista instantánea
- Posibilidad de vinculación a cámaras IA
- Compatible con búsqueda por IA (personas, rostros, vehículos, matrículas)
- Compatible con vista BestShot
- 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 8 y 16 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)

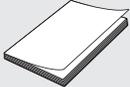
VER LOS COMPONENTES

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.



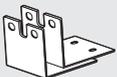
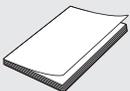
- La apariencia de los componentes puede diferir de la imagen mostrada.
- La categoría y la cantidad de accesorios pueden variar según la zona de venta.
- Para algunas regiones, HDD no está preinstalado. El número de tornillos de fijación de HDD, cables de potencia SATA, cables de datos SATA y cables de potencia/datos SATA varía en función del modelo.

XRN-1620SB1/XRN-1620B2

		
Grabadora	Ratón	Cable de alimentación
		
Bastidor de soporte	Guía rápida	Bloque de terminales
		
Tornillos de fijación del HDD (XRN-1620SB1: 16 ea / XRN-1620B2: 32 ea)	Tornillo de fijación de abrazadera (4 ea)	Cable de alimentación SATA (XRN-1620SB1: 1 ea / XRN-1620B2: 2 ea)
		
Cable de datos SATA (XRN-1620SB1: 4 ea / XRN-1620B2: 8 ea)		

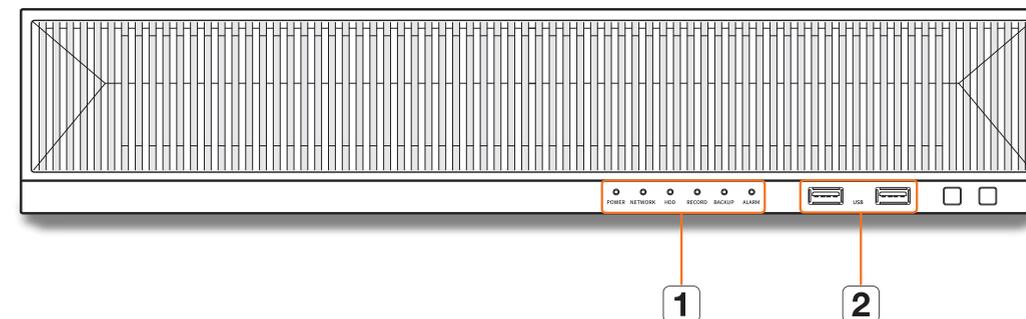
descripción general

XRN-820S

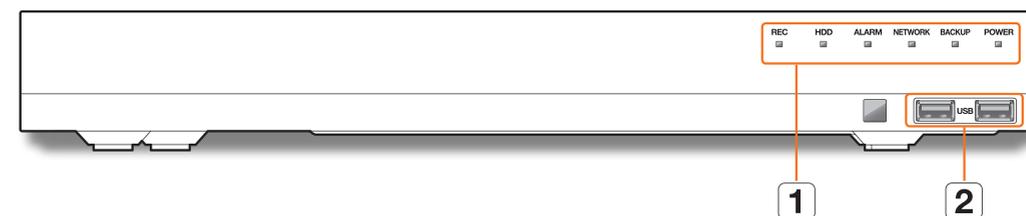
		
Grabadora	Ratón	Cable de alimentación
		
Bastidor de soporte	Guía rápida	Bloque de terminales
		
Tornillos de fijación del HDD (8 ea)	Tornillo de fijación de abrazadera (4 ea)	Cable de alimentación SATA
		
Cable de datos SATA		

NOMBRES DE COMPONENTES Y FUNCIONES (PARTE FRONTAL)

XRN-1620SB1/XRN-1620B2



XRN-820S

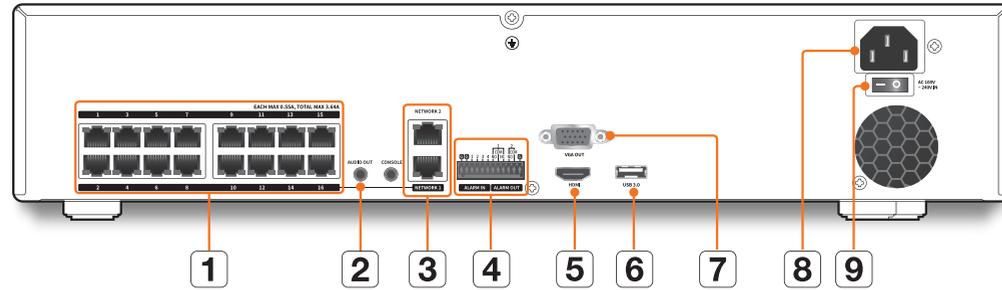


Nombre de componente	Funciones
1 Indicador LED	<p>POWER : Muestra el estado encendido/apagado de la alimentación.</p> <p>NETWORK : Muestra el estado de la conexión de red y de la transferencia de datos.</p> <p>HDD : Muestra el acceso normal al DD. El LED se ilumina cuando se accede al disco duro.</p> <p>RECORD : Se ilumina cuando la grabación se encuentra en curso.</p> <p>BACKUP : El LED se encenderá cuando la Exportación del video grabado esté en marcha.</p> <p>ALARM : Se ilumina cuando se produce un evento.</p>
2 USB	Conecta los dispositivos USB. (Compatible con USB 2.0)

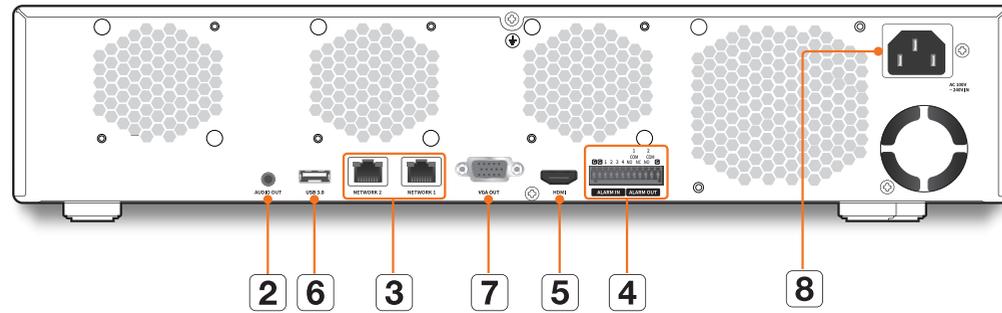
descripción general

NOMBRES DE COMPONENTES Y FUNCIONES (PARTE POSTERIOR)

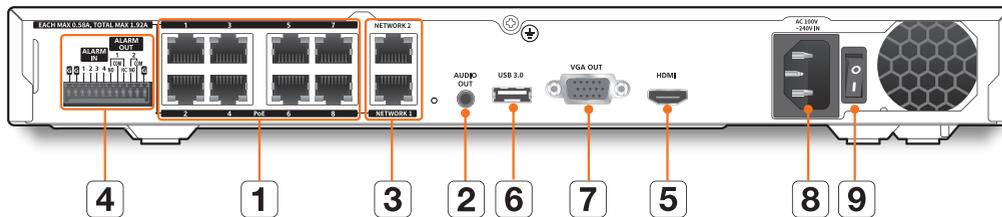
XRN-1620SB1



XRN-1620B2



XRN-820S



Nombre de componente	Funciones
1 PoE (CAMERA)	Puerto de la fuente de alimentación para conectar a una cámara. (XRN-1620SB1/XRN-820S)
2 AUDIO OUT	Puerto de salida de señal de audio.
3 NETWORK 1 NETWORK 2	Puerto para conexiones de la cámara; recibe el vídeo de una cámara. Puerto recomendado para la conexión con una red o visor web.
4 ALARM	<ul style="list-style-type: none"> ALARM IN : puertos de entrada de alarma. (1~4 CH) ALARM OUT : puertos de salida de alarma. (1~2 CH)
5 HDMI	Puerto de conector HDMI.
6 USB	Conecta los dispositivos USB. (Compatible con USB 3.0)
7 VGA OUT	Puerto de salida de señal de vídeo VGA.
8 Alimentación	Terminal al que se conecta la alimentación.
9 Interruptor de encendido	Interruptor de encendido/apagado. (XRN-1620SB1/XRN-820S)



- 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.

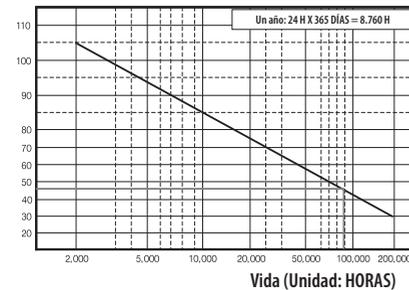


■ Dependiendo de la configuración del disco duro y de la temperatura ambiente, puede producirse algún ruido en el producto.

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.

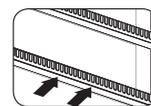
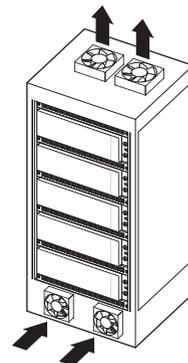
Unidad de temperatura: °C



[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.

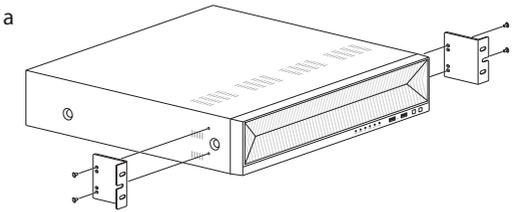


[Figura 2]

INSTALACIÓN DEL BASTIDOR

Instale el bastidor con soporte como se muestra en la figura y, a continuación, fije los tornillos en ambos lados.

- Fije los tornillos para que no se aflojen por causa de las vibraciones.



<XRN-1620B2>

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:
 - XRN-820S : admite hasta 2 discos duros
 - XRN-1620SB1 : admite hasta 4 discos duros
 - XRN-1620B2 : admite hasta 8 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 está 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.

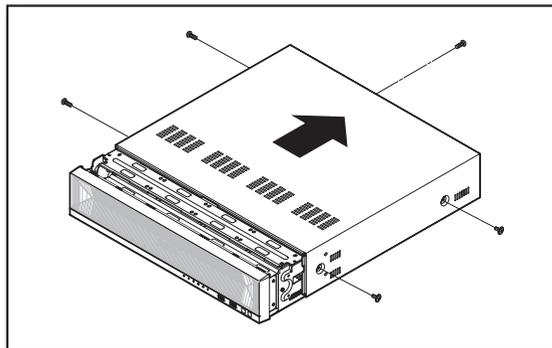
Instalación del disco duro

- 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.

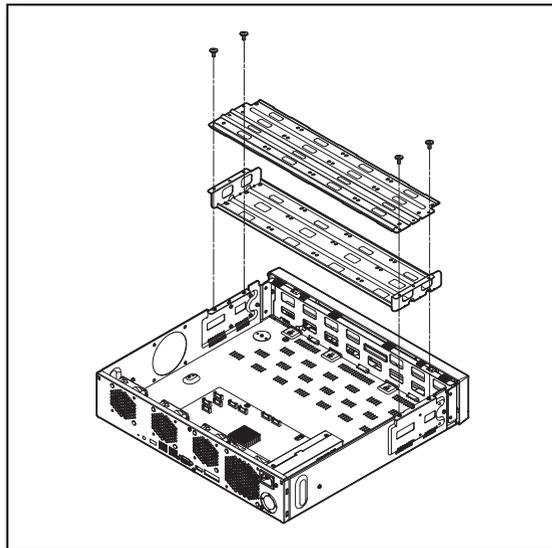
Cómo instalar un HDD en XRN-1620B2/XRN-1620SB1

- Las siguientes imágenes están basadas en el modelo XRN-1620B2.

1. Retire los tornillos de los lados izquierdo, derecho y posterior, empuje la parte posterior de la cubierta para liberarla.

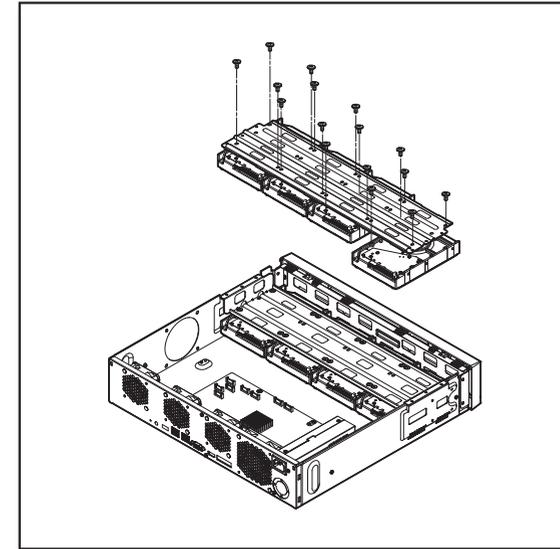


2. Retire los tornillos de los lados izquierdo/derecho y libere el soporte.

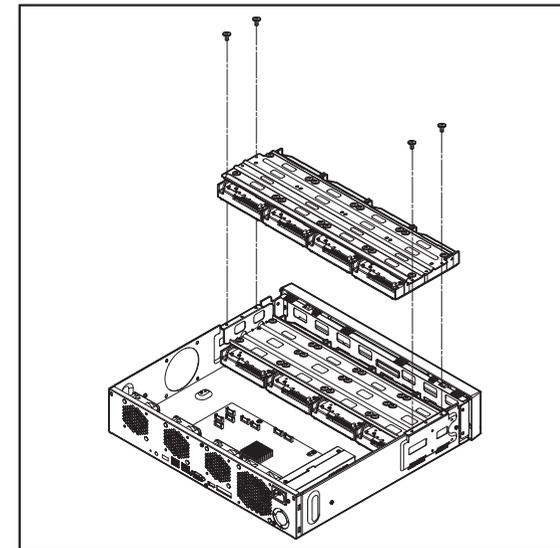


3. Monte 8 discos duros en el soporte y fíjelos con tornillos.

- Para el modelo XRN-1620SB1, monte los discos duros solo en el soporte inferior.

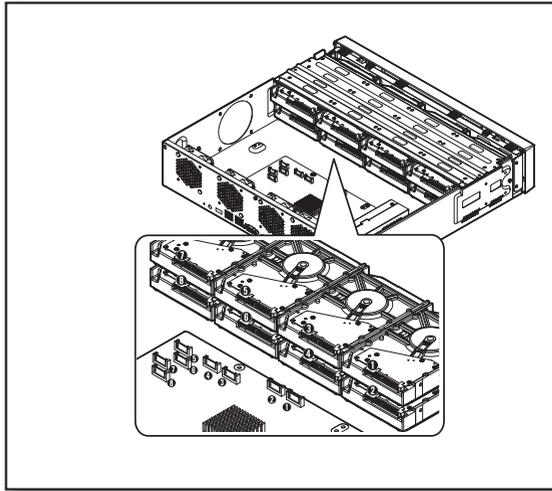


4. Fije el soporte del disco duro al grabador de vídeo usando los tornillos.



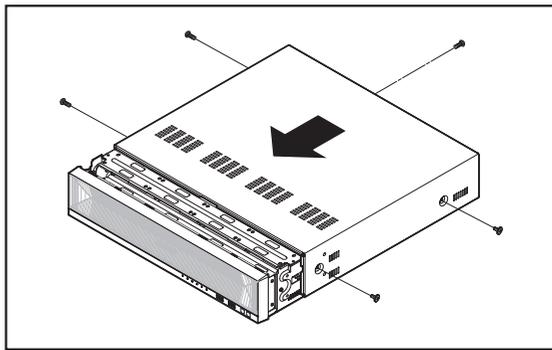
5. Conecte el cable SATA/alimentación del disco duro al conector de la placa matriz.

- Vea la figura a continuación para conocer el número de ubicación del disco duro y el número de conector.



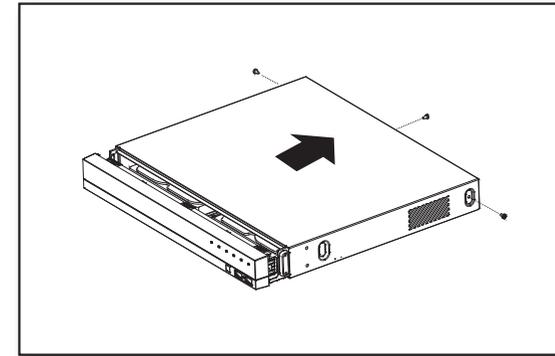
6. Asegúrese de que no haya ningún problema en el puerto de conexión y en el cableado dentro del grabador de vídeo, y luego fíjelo usando tornillos después de cerrar la cubierta.

- Al cerrar la cubierta, tenga cuidado de no dañar el cable.



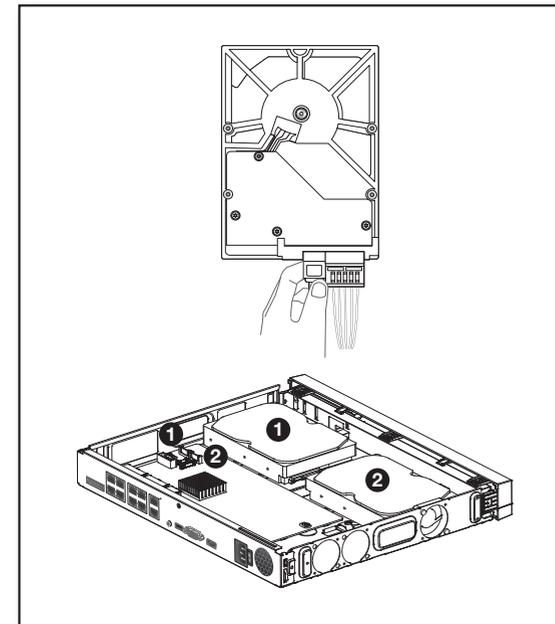
Cómo instalar un HDD en XRN-820S

1. Retire los tornillos de los lados izquierdo, derecho y posterior, empuje la parte posterior de la cubierta para liberarla.



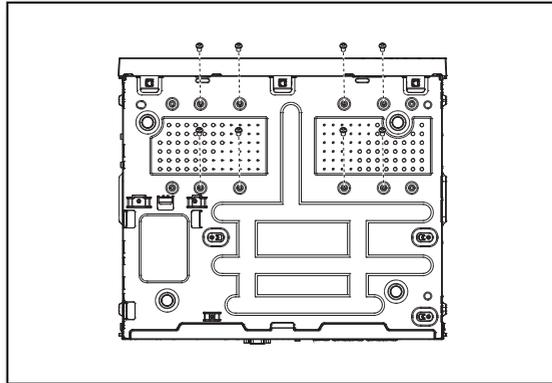
2. Conecte el cable SATA/alimentación del disco duro al conector de la placa matriz.

- Vea la figura a continuación para conocer el número de ubicación del disco duro y el número de conector.



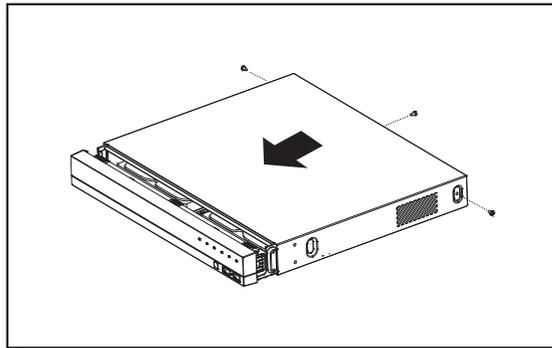
- ! ■ Presione suavemente el conector antes de quitar el HDD. No tire del cable con fuerza.

3. Use los tornillos para fijar el disco duro en la parte inferior del grabador de vídeo.



4. Asegúrese de que no haya ningún problema en el puerto de conexión y en el cableado dentro del grabador de vídeo, y luego fíjelo usando tornillos después de cerrar la cubierta.

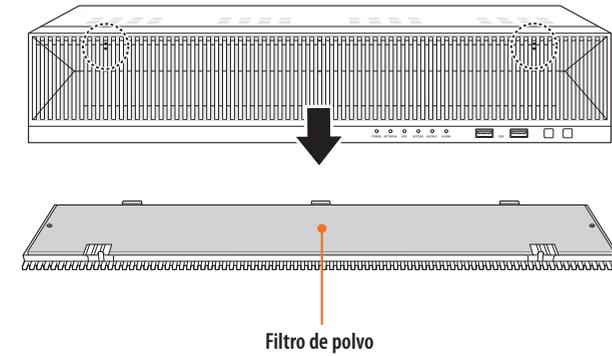
- Al cerrar la cubierta, tenga cuidado de no dañar el cable.



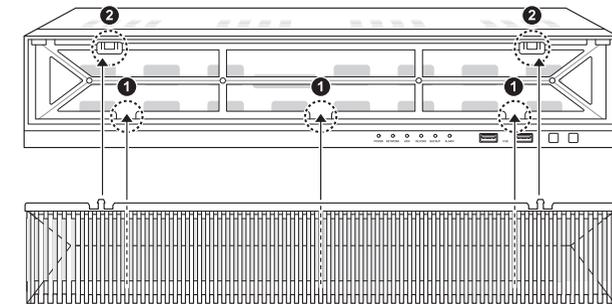
LIMPIEZA DEL FILTRO DE POLVO (XRN-1620SB1/XRN-1620B2)

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

1. Para retirar la cubierta frontal del grabador de vídeo, presione las dos partes superiores de la cubierta.



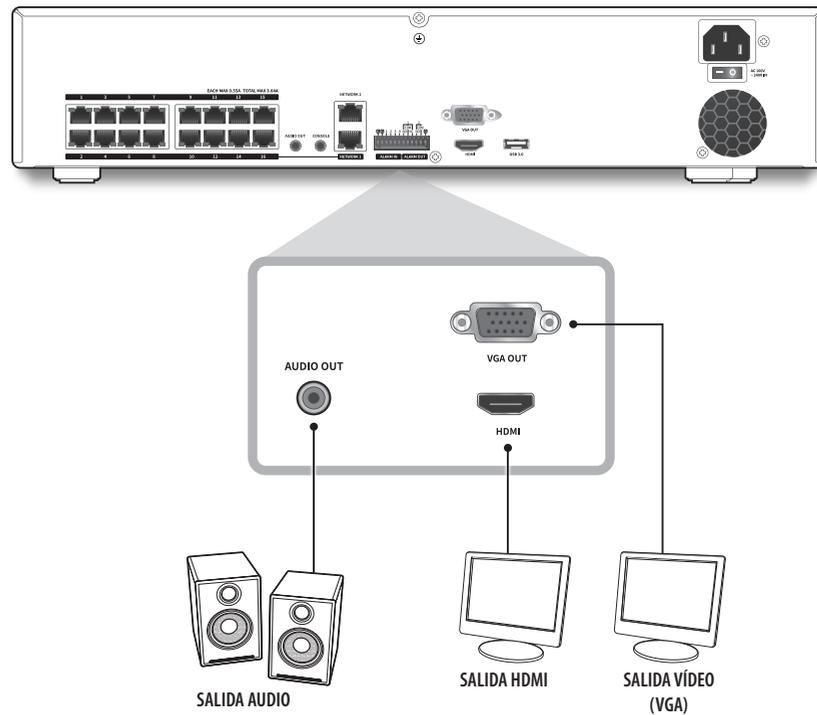
2. Para montar la cubierta frontal al grabador de vídeo, coloque la cubierta frontal en la muesca inferior del grabador de vídeo y presione sobre las dos partes superiores de la cubierta.



conexión con otro dispositivo

CONEXIÓN A UN DISPOSITIVO EXTERNO

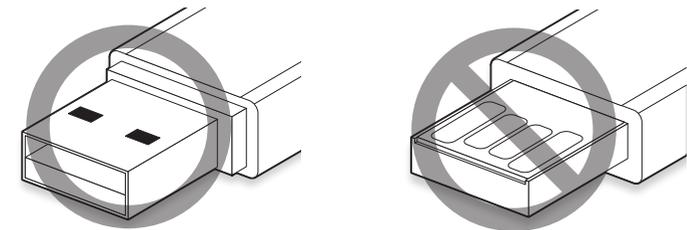
- Las siguientes imágenes están basadas en el modelo XRN-1620SB1.



- 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

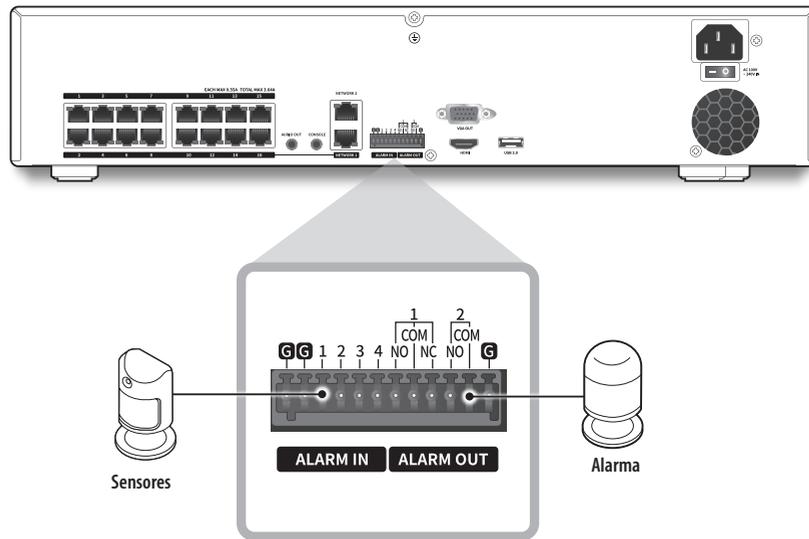
- En la parte frontal del producto, hay un puerto USB.
 - Puede conectar al puerto USB un DD USB, una memoria USB o un ratón.
 - En caso de que su disco duro USB esté conectado al sistema, puede detectarlo y configurarlo siguiendo los pasos en **Config. > Configuración del dispositivo > Dispos. almacen.** del Manual de usuario de la grabadora Wisenet.
 - 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.



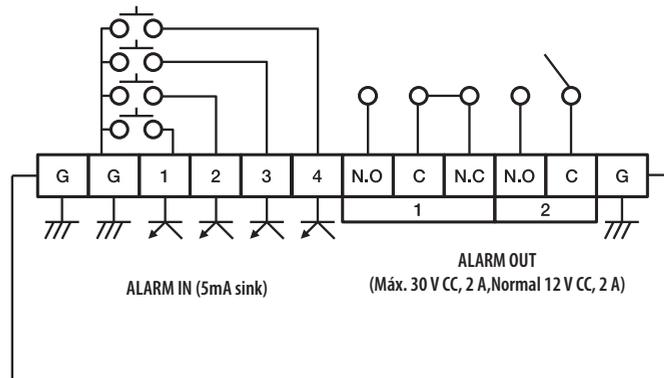
conexión con otro dispositivo

CONEXIÓN DE LA ENTRADA/SALIDA DE ALARMA

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



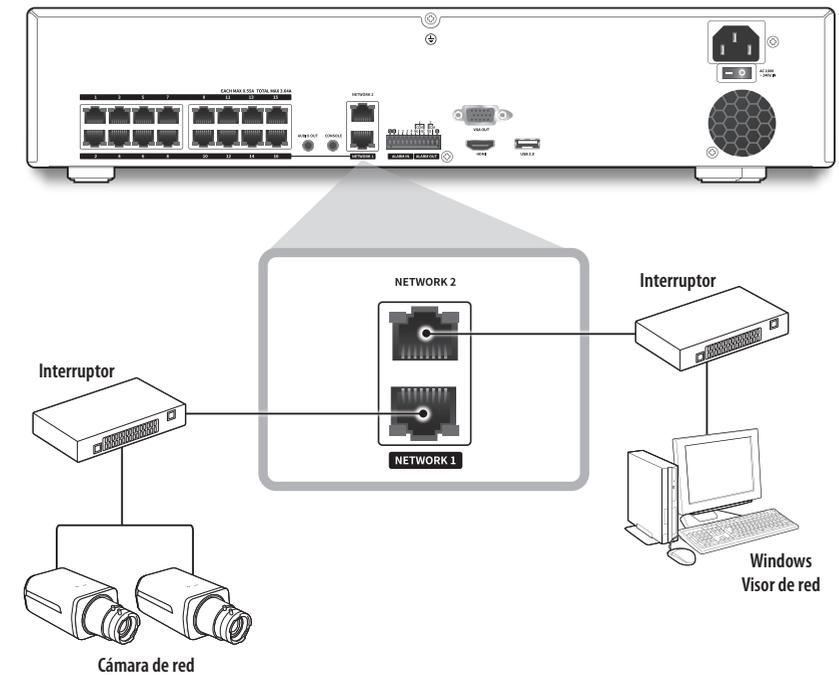
- ALARM IN 1 ~ 4 : puerto de entrada de alarma
- ALARM OUT 1 ~ 2 : puerto de salida de alarma



CONEXIÓN DE RED

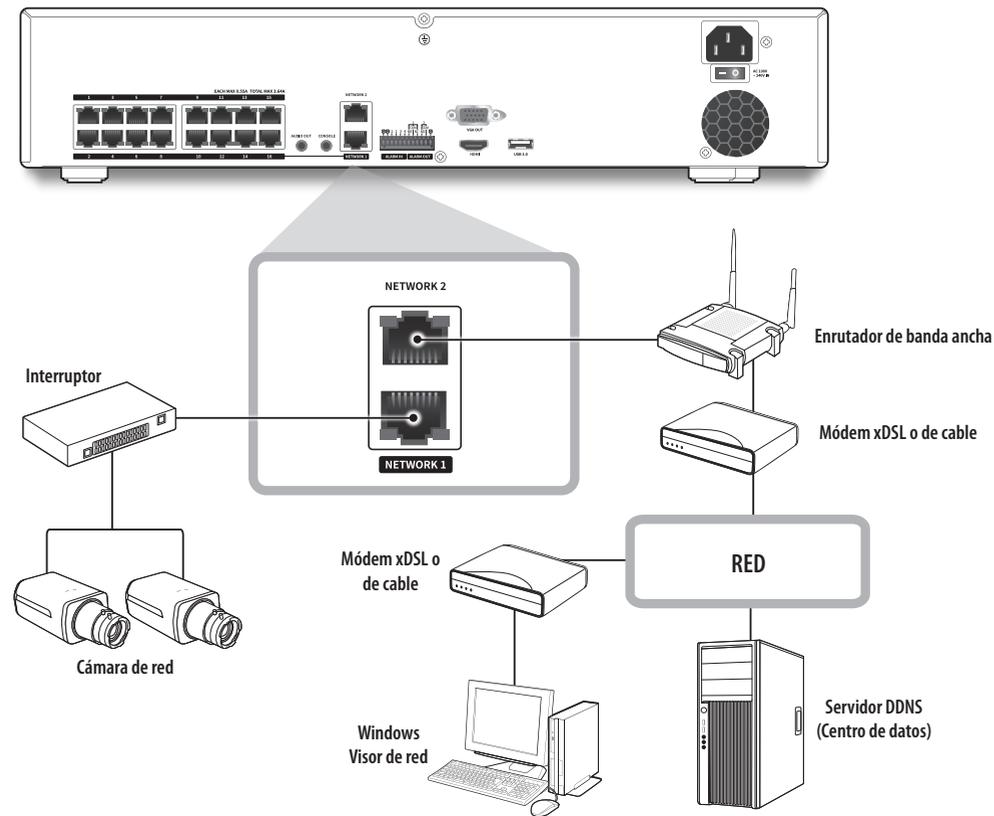
- Para obtener más información sobre la conexión de red, consulte "Configurar la red" en el manual de usuario de la grabadora.

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



conexión con otro dispositivo

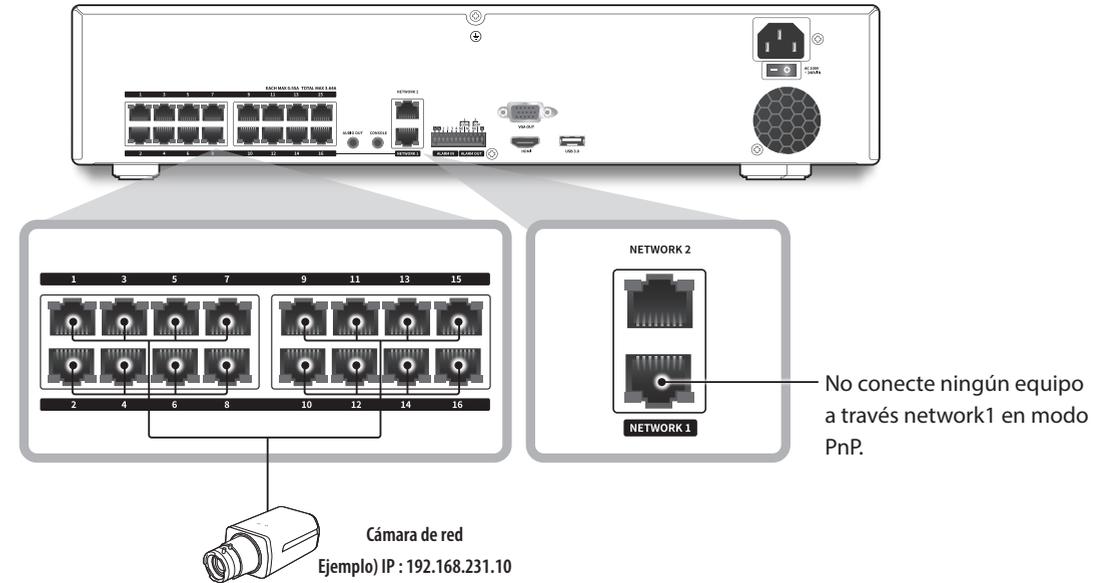
Conexión de Red a Través de Enrutador



Conexión de la cámara de red

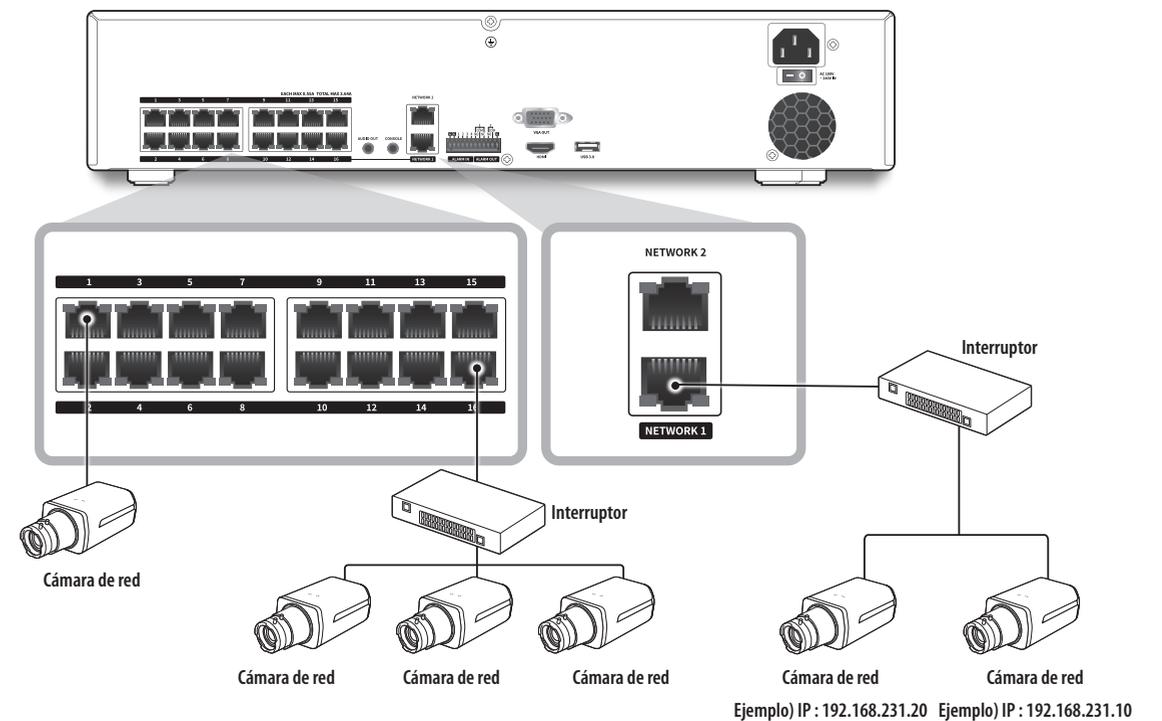
Ejemplo 1)

Ejemplo) IP : 192.168.231.100



Ejemplo 2)

Ejemplo) IP : 192.168.231.100





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 recíclelos 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 recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

