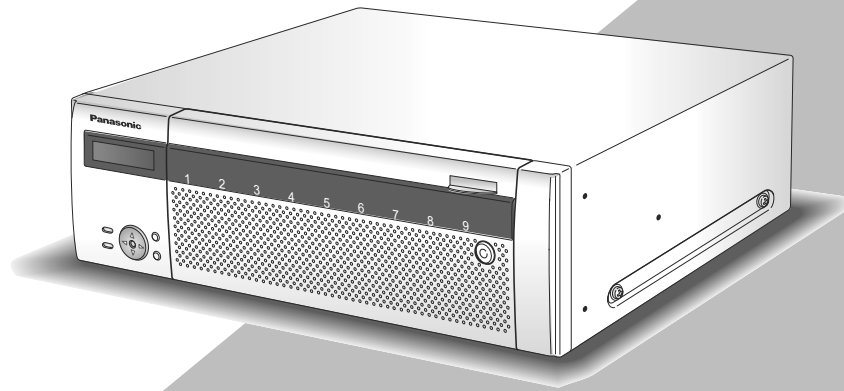


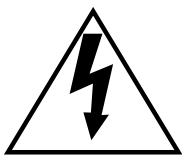
Panasonic

Guía de instalación Unidad de extensión

Modelo N.º **WJ-HDE400**
WJ-HDE400/G



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.
En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones.



El símbolo del relámpago con cabeza de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de "tensión peligrosa" no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de intensidad suficiente para constituir un riesgo de sacudidas eléctricas a las personas.



El símbolo del punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

Desconexión de la alimentación: En las unidades provistas de interruptor de alimentación ON/OFF y en las unidades desprovistas del mismo, la alimentación se suministra a la unidad siempre que el cable de alimentación esté enchufado a la toma de corriente. Adicionalmente, las unidades con interruptor de alimentación ON/OFF podrán funcionar sólo cuando el interruptor esté en la posición ON. Desenchufe el cable de alimentación para desconectar la alimentación principal de todas las unidades.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

ADVERTENCIA:

- Debe hacerse la toma de tierra de este aparato.
- El aparato deberá conectarse a una toma de corriente eléctrica provista de conexión de toma de tierra de protección.
- La clavija de la alimentación o un acoplador de dispositivo deberán estar preparados para el funcionamiento.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras y no deberá ponerse ningún objeto lleno de líquido, como puedan ser jarrones, encima del aparato.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.
- En el caso de APARATOS CONECTADOS PERMANENTEMENTE que no hayan sido suministrados con un INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN o un disyuntor de circuito que desconecte todos los terminales, la instalación se deberá realizar conforme a las normativas aplicables para la instalación.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.

PRECAUCIÓN:

Antes de intentar la conexión o la operación de este aparato, lea la etiqueta de la parte inferior.

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA "TAL Y COMO ESTÁ", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS.

ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTenga IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. ESTA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Renuncia de la garantía

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

- (1) NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) HERIDAS PERSONALES NI NINGÚN TIPO DE DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
- (3) DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN NO AUTORIZADOS DEL PRODUCTO POR EL USUARIO;
- (4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, DEBIDO A CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
- (5) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
- (6) CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO FOTOGRAFIADA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE UNA IMAGEN DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA OTROS PROPÓSITOS QUE NO SON DE VIGILANCIA;
- (7) CUALQUIER PROBLEMA, INCONVENIENCIA COMO CONSECUENCIA, CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑOS, DEBIDOS A LA DETECCIÓN INADECUADA O A LA FALTA DE DETECCIÓN POR LA FUNCIÓN VMD (DETECTOR DE MOVIMIENTO DE VÍDEO) DEL PRODUCTO.

Instrucciones importantes de seguridad

- 1) Lea este manual de instrucciones.
- 2) Guarde este manual de instrucciones.
- 3) Observe todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No emplee este aparato cerca del agua.
- 6) Límpielo sólo con un paño seco.
- 7) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No elimine el propósito de seguridad de la clavija polarizada o del tipo de toma de tierra. Una clavija polarizada tiene dos cuchillas, una más ancha que la otra. Una clavija del tipo de toma de tierra tiene dos cuchillas y un tercer saliente para toma de tierra. La cuchilla ancha o el tercer saliente se incorporan para su seguridad. Si la clavija suministrada no se acopla a la toma de corriente, solicite a un electricista que le reemplace la toma de corriente anticuada.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no pueda ser pisado ni pellizcado, especialmente por la parte de las clavijas, por los enchufes de extensión y por el punto por donde salen del aparato.
- 11) Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Empléelo solo en el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se emplee un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito con el aparato para evitar heridas debidas a caídas del aparato.



- 13) Desenchufe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante períodos prolongados de tiempo.
- 14) Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como cuando se haya dañado el cable o la clavija de alimentación, se haya derramado algún líquido o se hayan introducido objetos en el interior del aparato, se haya expuesto el aparato a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione con normalidad, o cuando se haya caído al suelo.

Índice

Limitación de responsabilidades	3
Renuncia de la garantía	3
Instrucciones importantes de seguridad	4
Prefacio	6
Características.....	6
Sistema de tolerancia a fallas de la HDD	6
Fácil reemplazo de las HDD	6
Acerca de los manuales del usuario.....	6
Precauciones.....	7
Precauciones para la instalación	8
Controles principales de operación y sus funciones	9
■ Vista frontal	9
■ Dentro de la cubierta frontal.....	11
■ Vista posterior	12
● Abrazadera de la clavija del cable de alimentación	12
● Abrazadera de cables	13
Flujo de la operación	14
Instale la unidad de extensión en un bastidor.....	15
■ Procedimiento de instalación.....	15
■ Situación en el bastidor	16
Conexiones	17
Conecte/desconecte la alimentación de la unidad de extensión	18
■ Conecte la alimentación de la unidad de extensión.....	18
■ Desconecte la alimentación de la unidad de extensión	18
Operaciones con los botones del panel frontal.....	19
■ Visualización del modo de operación (visualización de estado de espera).....	19
● Cuando el modo de operación es "S (Sencillo)"	19
● Cuando el modo de operación es "RAID5" o "RAID6"	19
■ Reposición de los ajustes a los predeterminados.....	20
■ Unidad HDD	21
■ Manipulación de las unidades de disco duro	23
● Instale las unidades HDD	24
● Instale (enlace) todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo	25
● Extraiga las unidades HDD.....	26
● Extraiga todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo.....	28
● Determine el modo de operación	29
■ Recuperación de datos (en el modo RAID 5/RAID 6)	30
● Reemplazo de una unidad de disco duro defectuosa en el modo RAID	31
Solución de problemas.....	32
Especificaciones.....	35
Accesorios estándar	35

Prefacio

La WJ-HDE400 es la unidad de extensión para la grabadora (como pueda ser la grabadora de discos de red WJ-ND400K), que se vende por separado.

El número de unidades de extensión que pueden conectarse varía según el modelo* de las grabadoras que se proponga utilizar. Consulte los manuales suministrados con la grabadora.

Pueden instalarse hasta 9 unidades de disco duro (alojadas en el recipiente de HDD suministrado, denominadas unidades HDD a partir de aquí) en la unidad de extensión y pueden operar en el modo RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks).

* Las grabadoras descritas en esta guía de instalación son los modelos que son compatible en septiembre de 2009.

Características

Sistema de tolerancia a fallas de la HDD

La función RAID está disponible como sistema de tolerancia a fallas de la HDD.

Además del modo RAID 5, que recupera los datos cuando falla una unidad de disco duro, se dispone del modo RAID 6 que puede recuperar los datos aunque fallen 2 unidades de disco duro. La operación en el modo RAID es una de las soluciones como sistema de tolerancia a fallas de la HDD que evita la pérdida de datos cuando se manipula una gran cantidad de datos en gran capacidad de almacenamiento.

- Para emplear el modo RAID 5 o el modo RAID 6 es necesario instalar 3 o más unidades de disco duro y 4 o más unidades de disco duro, respectivamente.
- Capacidad de disco lógico cuando se emplea en el modo RAID 5
Capacidad del disco lógico = Capacidad de la unidad de disco duro más pequeña de las que tiene la grabadora x (número de unidades de disco duro en la grabadora – 1)
- Capacidad de disco lógico cuando se emplea en el modo RAID 6
Capacidad del disco lógico = Capacidad de la unidad de disco duro más pequeña de las que tiene la grabadora x (número de unidades de disco duro en la grabadora – 2)
- Dependiendo del modelo de la unidad de disco duro, es posible que la capacidad disponible sea algo menor.

Fácil reemplazo de las HDD

Es fácil insertar/extraer las unidades HDD de las ranuras HDD de la unidad de extensión. Cuando ya hay 2 o más unidades HDD instaladas, será posible reemplazar las unidades HDD sin necesidad de detener la grabación que se esté llevando a cabo. Cuando utilice una grabadora de discos de red, pueden reducirse los problemas de funcionamiento y puede realizarse con facilidad el reemplazo/mantenimiento de las unidades HDD siguiendo la guía que aparece en el visualizador LCD.

Para instalar una unidad de disco duro en la unidad de extensión, es necesario montar una unidad HDD (alojar el disco duro en el recipiente de HDD).

Las unidades HDD pueden instalarse/extraerse con facilidad de las ranuras de HDD del interior de la cubierta frontal.

Para la adquisición/reemplazo de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

Acerca de los manuales del usuario

Esta guía de instalación contiene las descripciones sobre la forma de instalar/conectar este producto, y descripciones sobre la forma de extraer la unidad HDD con los botones y el visualizador LCD del panel frontal, asumiendo que emplea una grabadora de discos de red.

Consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

Los nombres de "WJ-HDE400" o "HDE400" mostrados en las instrucciones y en las ilustraciones de este manual de instrucciones indican la WJ-HDE400, WJ-HDE400/G.

Las pantallas utilizadas en este manual de instrucciones muestran el caso del modelo NTSC.

Precauciones

No ponga en funcionamiento este producto en situaciones que excedan sus límites de temperatura, humedad y de alimentación eléctrica.

Emplee este producto a temperaturas de 5°C a 45°C, y en lugares con una humedad del 5% al 90%.

La fuente de alimentación de entrada es de 220 V a 240 V CA, 50 Hz.*

El rendimiento y la vida de servicio de las unidades de disco duro quedan fácilmente afectados por el calor (empleo a altas temperaturas).

Se recomienda emplear este producto a temperaturas de 20°C a 30°C.

* Los cables de alimentación suministrados son exclusivos para su utilización con este producto.

Interruptor de la alimentación (POWER)

El interruptor POWER está situado en la parte posterior de este producto. Aunque se ponga el interruptor POWER en la posición "OFF", no se cortará la alimentación. Para cortar la alimentación, desenchufe la clavija del cable de alimentación de este producto de la toma de corriente de CA. Cuando emplee una unidad de control de la alimentación, desconecte la alimentación de la unidad de control de alimentación.

Unidad de disco duro (HDD)

- Las unidades de disco duro son vulnerables a las vibraciones. Manipúlelas con cuidado. Si se mueven cuando sus motores todavía están en funcionamiento pueden resultadas dañadas.
- No las mueva enseguida después de haber desconectado la alimentación (durante unos 30 segundos).
- La vida de servicio de las unidades de disco duro está limitada por su utilización. La vida de servicio de las unidades de disco duro está limitada por su utilización. Después de 20 000 horas de operación pueden producirse errores de escritura con mayor frecuencia y puede deteriorarse el motor después de 30 000 horas de operación. Su vida útil de servicio suele terminar después de 30 000 horas de funcionamiento si se han utilizado a la temperatura ambiente recomendada (aprox. 25°C).
- Se recomienda reemplazarlas después de unas 18 000 horas de funcionamiento para evitar la pérdida de datos debida a fallos del disco.
- Cuando ocurra un problema en una unidad de disco duro, reemplácela inmediatamente. Para consultas sobre el servicio, póngase en contacto a su distribuidor.

Evite la formación de condensación de humedad en la superficie de la unidad del disco duro.

Si se produce, no conecte la alimentación de este producto. En lugar de ello, déjelo desconectado durante unas 2 horas. Espere a que se evapore la humedad en cualquiera de los casos siguientes:

- Cuando se pone este producto en un lugar con mucha humedad.
- Cuando se pone este producto en una sala en la que se acaba de encender una estufa.
- Se desplaza este producto de una sala con aire acondicionado a otra sala con humedad o alta temperatura.

Cuando no se ha utilizado este producto durante cierto tiempo, conecte la alimentación (aproximadamente una vez a la semana), y efectúe grabación/reproducción para evitar interferencias con las funciones.

Limpieza

- Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación. De lo contrario, podría resultar dañado.
- No emplee detergentes fuertes ni abrasivos para limpiar el cuerpo. Emplee un paño seco para limpiar este producto cuando esté sucio.
- En el caso de suciedad persistente, emplee un detergente poco concentrado y frote con cuidado.
- Cuando emplee un paño químicamente tratado para la limpieza, lea las precauciones adjuntas al producto químicamente tratado.

Eliminación/transferencia del producto

Los datos guardados en la unidad de disco duro pueden originar divulgación no autorizada de información personal. Cuando tenga que tirar o entregar este producto a alguien, aunque sea para su reparación, asegúrese de haber extraído los datos de las unidades de disco duro.

Etiqueta de indicación

Mire la etiqueta de indicación de la superficie de este producto para ver las indicaciones de la clasificación del equipo y valores de alimentación, etc.

Manipule el aparato con cuidado.

No lo someta a golpes ni vibraciones, porque podría ocasionar daños en este producto.

No golpee este producto y procure que no reciba otros golpes fuertes.

Podría ocasionar daños o podría penetrar agua en este producto.

Precauciones para la instalación

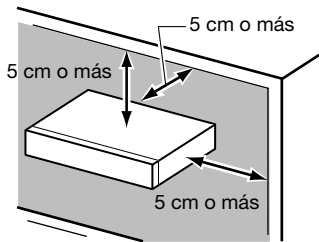
Este producto debe utilizarse sólo en interiores.

Evite su instalación en los lugares siguientes.

- Lugares expuestos a la luz directa del sol
- Lugares expuestos a fuertes vibraciones o golpes
- Cerca de fuentes con campo magnético, como televisores o altavoces
- Lugares en los que se forme condensación con facilidad, en los que la temperatura cambie en gran medida y lugares húmedos
- Lugares con vapor y grasientos como en las cocinas
- Lugares que no estén nivelados
- Lugares expuestos al polvo
- Lugares en los que este producto y los cables conectados puedan sufrir daños con facilidad

Ponga este producto horizontalmente sobre una superficie nivelada.

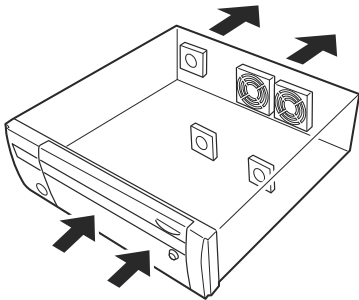
No ponga este producto en posición vertical. Cuando apile varias unidades de extensión, deje un espacio de más de 5 cm por ambos lados, y por las partes superior, inferior, y posterior de la unidad de extensión.



Disipación del calor

Consulte las descripciones siguientes para evitar incendios y mal funcionamiento de la unidad.

- No bloquee las partes frontal y posterior para permitir una buena ventilación.
Mantenga la unidad con un espacio libre de 5 o más cm por ambos lados y por la parte superior.
- Mantenga limpias las aberturas de ventilación de la unidad para evitar sobrecalentamiento.
- La vida de servicio del ventilador de enfriamiento está limitada por su utilización.



No ponga este producto cerca de fuentes de ruido

Si se pone este producto cerca de fuentes de ruido, tales como lámpara fluorescentes, pueden producirse ruidos. En tales casos, efectúe las conexiones evitando las fuentes de ruido, o separe este producto alejándolo más de tales fuentes.

Cerca de este producto no ponga recipientes que contengan líquidos tales como agua.

Si se derraman líquidos sobre este producto, puede producirse un incendio o descargas eléctricas.

Toma de tierra

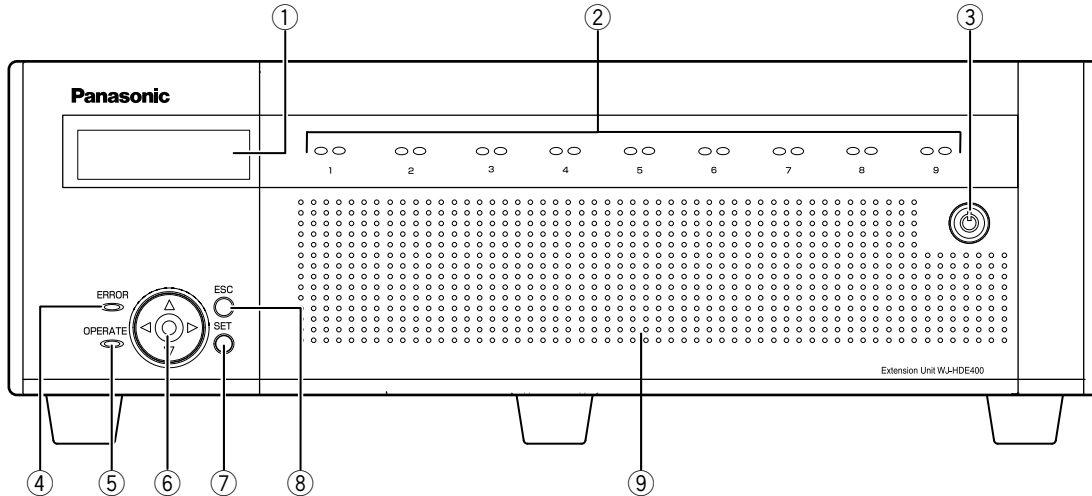
Confirme que el cable esté conectado desde el terminal de masa SIGNAL GND a la toma de tierra.

La conexión de la toma de tierra debe efectuarse antes de conectar la clavija de este producto a la toma de alimentación principal.

Cuando desconecte el cable de la toma de tierra, asegúrese de que la clavija de alimentación de este producto esté desconectada de la toma de alimentación principal.

Controles principales de operación y sus funciones

■ Vista frontal



① Visualizador LCD

Indica el estado de la unidad de extensión (estado de error, etc.) o el nombre de las funciones disponibles empleando los botones del panel frontal de la unidad de extensión.

② Indicadores de acceso a la HDD (HDD1 - HDD9)

Indican los estados de las unidades de disco duro.

● Indicador de acceso a la HDD (lado derecho)

Indica el estado (acceso/fallo) de la unidad de disco duro respectiva.

Cuando ocurre un gallo (error) de la HDD durante la operación en el modo RAID 5/RAID 6, el indicador se enciende/parpadea en rojo.

Apagado: Indica que no se está accediendo a la unidad de disco duro respectiva.

Parpadea en verde: Indica que se está accediendo a la unidad de disco duro respectiva.

Se enciende en rojo: Indica que la unidad de disco duro respectiva está defectuosa (que puede recuperarse reemplazando la unidad de disco duro).

En el modo RAID 5, indica que la unidad de disco duro es la primera unidad defectuosa.

En el modo RAID 6, indica que las unidades de disco duro son la primera y la segunda unidades defectuosas.

Parpadea en rojo: Indica que la unidad de disco duro respectiva está defectuosa (que no puede recuperarse ni reemplazando la unidad de disco duro).

En el modo RAID 5, indica que la unidad de disco duro es la segunda unidad defectuosa.

En el modo RAID 6, indica que la unidad de disco duro es la tercera unidad defectuosa.

Se enciende alternadamente en rojo y naranja: Indica que la unidad del disco duro se está ahora recuperando en el modo RAID 5/RAID 6.

(Es posible que el indicador se encienda en color naranja cuando se está procesando la recuperación a alta velocidad.)

Nota:

- Básicamente, cada indicador indicará el estado de la unidad de disco duro respectiva (HDD1 - HDD9).

Importante:

- Cuando el indicador se enciende en rojo en el modo RAID 5, deberá reemplazar inmediatamente el disco duro respectivo. Para consultas sobre el servicio, póngase en contacto a su distribuidor.

En el modo RAID 5: Si 2 o más indicadores de acceso a la HDD se encienden/parpadean en rojo, es posible que no puedan recuperarse los datos de las unidades de disco duro respectivas.

En el modo RAID 6: Si 3 o más indicadores de acceso a la HDD se encienden/parpadean en rojo, es posible que no puedan recuperarse los datos de las unidades de disco duro respectivas.

● Indicador de estado de la HDD (lado izquierdo)

Indica el estado de funcionamiento de la unidad de disco duro respectiva.

Se enciende en verde: Indica que la alimentación de la unidad de disco duro respectiva (formateada) está conectada.

Parpadea en verde: Indica que la unidad de disco duro respectiva sólo es para aplicaciones de reproducción. (No puede efectuarse la grabación empleando la unidad de disco duro respectiva.)

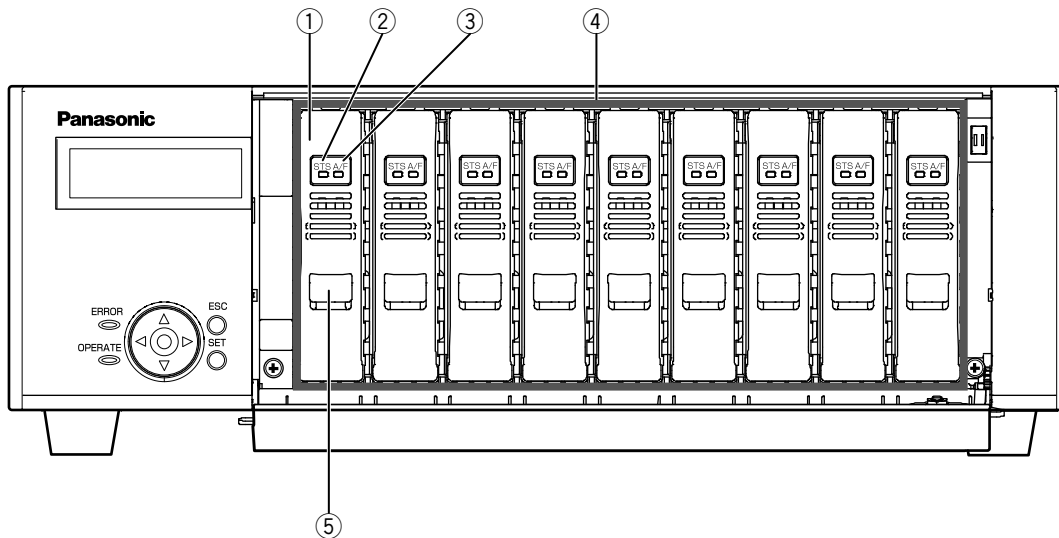
Parpadea en naranja: Indica que ahora se está formateando la unidad de disco duro respectiva o que está en el proceso de reconocimiento.

Se enciende en rojo: Indica que ha fallado la operación de formatear la unidad de disco duro respectiva.

Apagado: Indica que la alimentación de la unidad de disco duro respectiva está desconectada, o que no está conectada/no se reconoce la unidad de disco duro.

- ③ **Cerradura**
Emplee la llave suministrada para abrir/cerrar la cubierta frontal.
Guarde la llave en un lugar seguro.
Cierre la cubierta frontal: Inserte, empuje y gire la llave hacia la izquierda.
Abra la cubierta frontal: Inserte, empuje y gire la llave hacia la derecha.
- ④ **Indicador de error (ERROR)**
Parpadea en rojo cuando ocurre un error que puede causar la parada del sistema.
Parpadea en naranja cuando ocurre un error que no evita que la unidad de extensión siga funcionamiento. (Por ejemplo, error térmico, mal funcionamiento del ventilador de enfriamiento, etc.)
- ⑤ **Indicador de funcionamiento (OPERATE)**
Se enciende en verde cuando se conecta la alimentación, y se apaga cuando se desconecta la alimentación.
- ⑥ **Botones de las flechas (arriba, abajo, izquierda y derecha)**
Emplee estos botones para mover el cursor o para introducir valores en el visualizador LCD.
- ⑦ **Botón [SET]**
Emplee este botón para determinar el elemento de ajuste editado en el visualizador LCD.
- ⑧ **Botón [ESC]**
Emplee este botón para visualizar en el visualizador LCD el elemento previamente visualizado.
- ⑨ **Cubierta frontal**
Abra la cubierta frontal cuando tenga que añadir/reemplazar las unidades HDD. Mantenga cerrada y bloqueada esta cubierta durante la operación normal.

■ Dentro de la cubierta frontal



① Unidades HDD

En la unidad de extensión sólo podrán instalarse discos duros que estén alojados en el recipiente de disco duro (unidades HDD).

Cuando utilice una grabadora de discos de red, es posible añadir/reemplazar la unidad HDD operando los botones del panel frontal de la grabadora. Para más información, consulte la página 24. Para la adquisición/reemplazo de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

② Indicador de estado de la HDD (STS)

Indica el estado de funcionamiento de la unidad de disco duro respectiva.

Se enciende en verde: Indica que la alimentación de la unidad de disco duro respectiva (formateada) está conectada.

Parpadea en verde: Indica que la unidad de disco duro respectiva sólo es para aplicaciones de reproducción. (No puede efectuarse la grabación empleando la unidad de disco duro respectiva.)

Parpadea en naranja: Indica que ahora se formateando la unidad de disco duro respectiva.

Se enciende en rojo: Indica que ha fallado la operación de formatear la unidad de disco duro respectiva.

Apagado: Indica que la alimentación de la unidad de disco duro respectiva está desconectada, o que no está conectada/no se reconoce la unidad de disco duro.

③ Indicador de acceso/fallo a la HDD (A/F)

Indica el estado (acceso/fallo) de la unidad de disco duro respectiva.

Cuando ocurre un gallo (error) de la HDD durante la operación en el modo RAID 5/RAID 6, el indicador se enciende/parpadea en rojo.

Parpadea en verde: Indica que se está accediendo a la unidad de disco duro respectiva.

Apagado: Indica que no se está accediendo a la unidad de disco duro respectiva.

Se enciende en rojo: Indica que la unidad de disco duro respectiva está defectuosa (que puede recuperarse reemplazando la unidad de disco duro).

En el modo RAID 5, indica que la unidad de disco duro es la primera unidad defectuosa.

En el modo RAID 6, indica que las unidades de disco duro son la primera y la segunda unidades defectuosas.

Parpadea en rojo: Indica que la unidad de disco duro respectiva está defectuosa (que no puede recuperarse ni reemplazando la unidad de disco duro).

En el modo RAID 5, indica que la unidad de disco duro es la segunda unidad defectuosa.

En el modo RAID 6, indica que la unidad de disco duro es la tercera unidad defectuosa.

Se enciende alternadamente en rojo y naranja: Indica que la unidad del disco duro se está ahora recuperando en el modo RAID 5/RAID 6.

(Es posible que el indicador se encienda en color naranja cuando se está procesando la recuperación a alta velocidad.)

④ Ranuras de HDD

Pueden instalarse hasta 9 unidades HDD.

Nota:

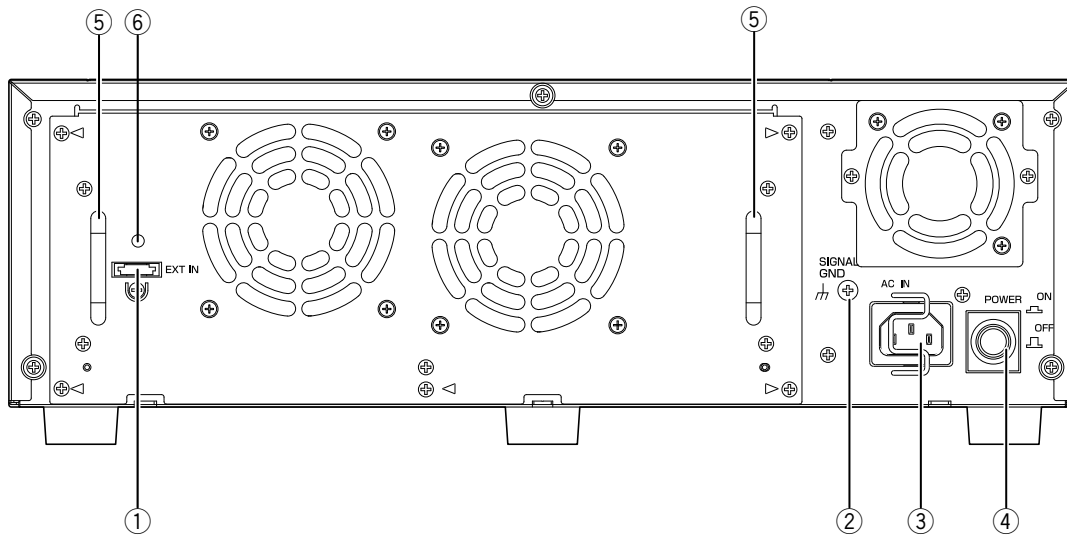
- Requisitos para emplear el modo RAID 5/RAID 6
Para emplear el modo RAID 5: El modo RAID 5 sólo puede aplicarse cuando se han instalado 3 o más unidades HDD.

Para emplear el modo RAID 6: El modo RAID 6 sólo puede aplicarse cuando se han instalado 4 o más unidades HDD.

⑤ Perilla de extracción

Emplee esta perilla para extraer la unidad HDD.

■ Vista posterior

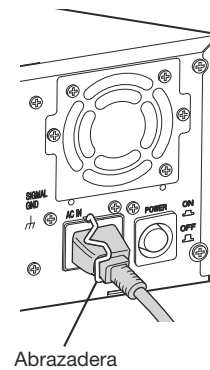


- ① **Conector de entrada externa (EXT IN)**
Emplee este conector para conexiones con la grabadora empleando el cable de conexión suministrado.
- ② **Terminal de tierra de la señal (SIGNAL GND)**
Conecte este terminal a los terminales SIGNAL GND de los dispositivos del sistema para masa de la señal. Si opera la unidad de extensión y los dispositivos del sistema sin masa de la señal, pueden producirse oscilaciones o ruido.
- ③ **Entrada del cable de alimentación (AC IN)**
Conecte el cable de alimentación suministrado a esta entrada.
- ④ **Interruptor [POWER]**
Conecta y desconecta la alimentación de la unidad de extensión.
- ⑤ **Manija para el mantenimiento**
Tire de esta manija después de haber extraído los 5 tornillos (indicados con triángulos) para abrir el panel posterior con fines de mantenimiento, como pueda ser para reemplazar el ventilador, etc.
- ⑥ **Orificio de fijación de la abrazadera de cables**
Fije la abrazadera de cables suministrada para sujetar el cable de conexión. (Página 13)

● Abrazadera de la clavija del cable de alimentación

Fija la clavija del cable de alimentación.

- 1 **Fije firmemente la clavija del cable de alimentación con la abrazadera de la clavija del cable de alimentación.**

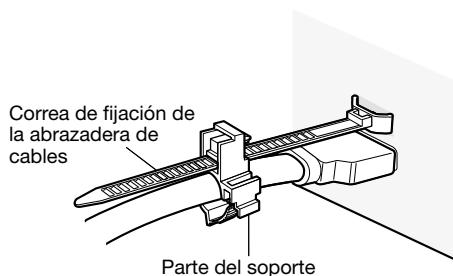


● Abrazadera de cables

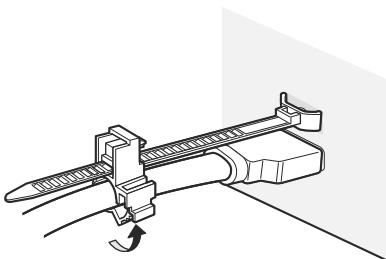
Sujete el cable de conexión con la abrazadera de cables suministrada de la forma siguiente.

1 Sujete la correa de fijación de la abrazadera de cables al orificio de fijación de la parte posterior, y pase el cable por la parte del soporte de la abrazadera de cables.

Tire de la correa de fijación de la abrazadera de cables para confirmar que la correa de fijación ha quedado firmemente sujeta.

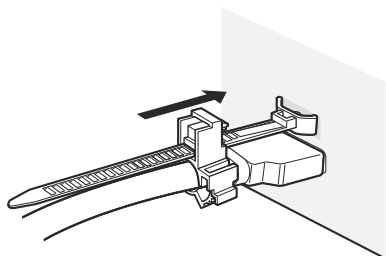


2 Cierre la abrazadera.



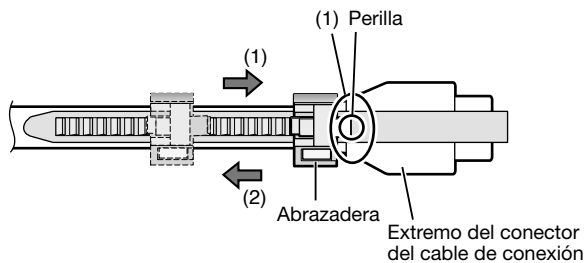
3 Deslice la abrazadera de cables hacia el extremo del conector del cable de conexión, y entonces tome el extremo del conector del cable de conexión.

Asegúrese de que el cable de conexión esté firmemente conectado.



Nota:

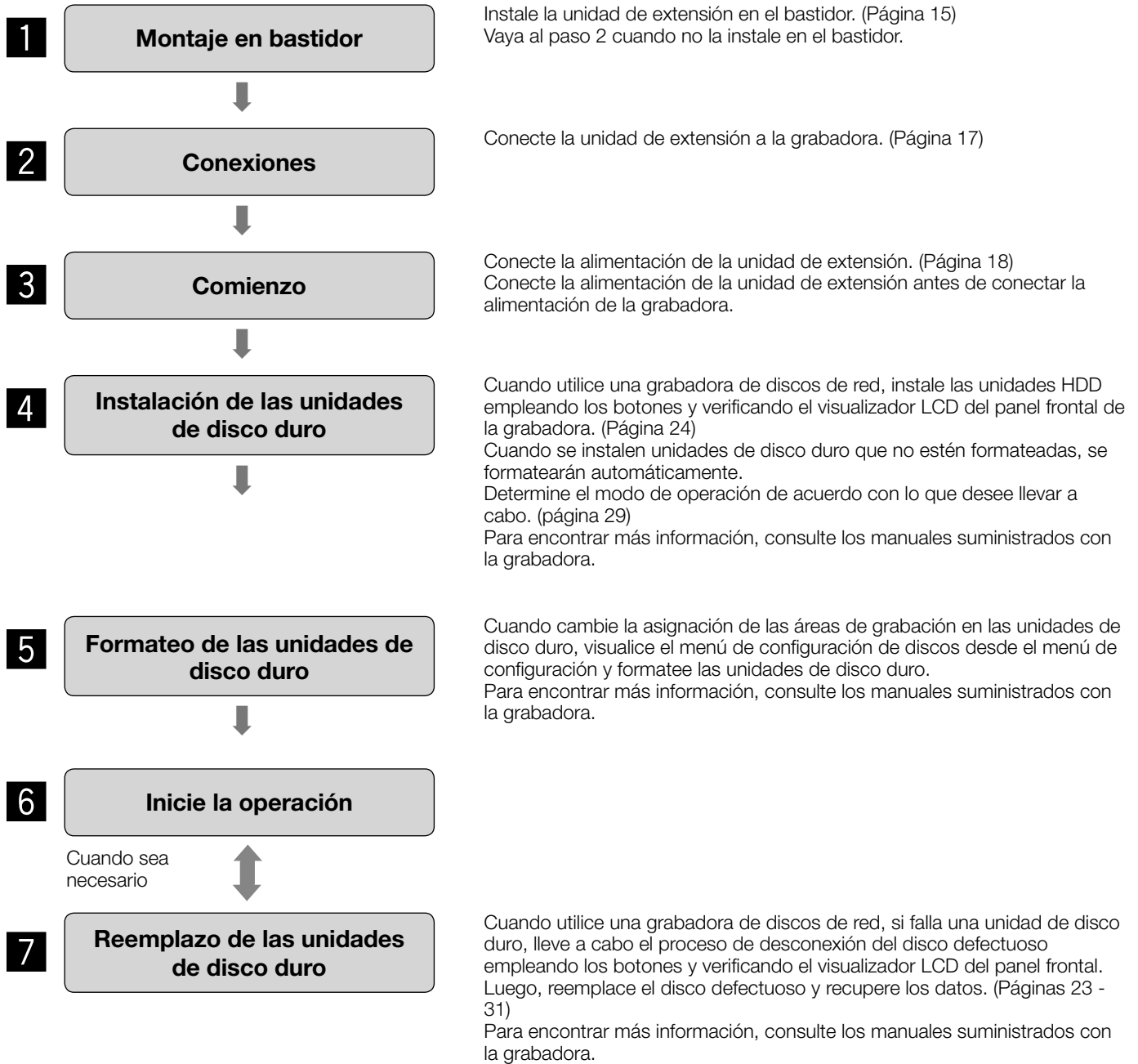
- Vista superior



- (1) Tome el extremo del conector del cable de conexión aflojando la abrazadera. Es posible que sea difícil tomar el extremo del conector cuando la abrazadera de cables no se ha deslizado por completo hacia el lado del extremo del conector.
- (2) Para deslizar la abrazadera de cables en el sentido indicado por la flecha (2), deslícela mientras mantiene empujada hacia abajo la perilla.

Flujo de la operación

El flujo de operación de la unidad de extensión es el siguiente.



Instale la unidad de extensión en un bastidor

Instale la unidad de extensión en un bastidor de 19 pulgadas de normas EIA (Profundidad: 550 mm o más).

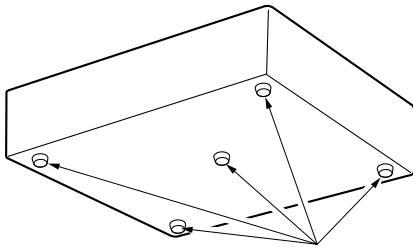
Nota:

- Emplee cuatro tornillos M5 x 12 (adquiridos en su localidad) para instalar la unidad de extensión en un bastidor.

■ Procedimiento de instalación

1 Extraiga las cinco patas de goma de la parte inferior de la unidad de extensión empleando un destornillador de cabeza plana.

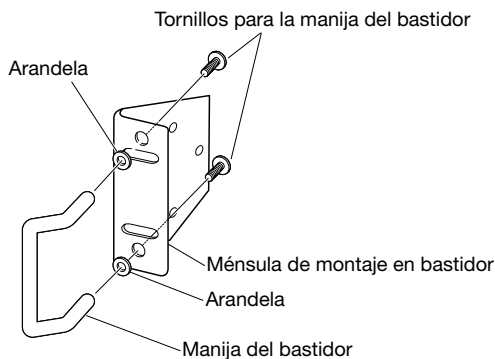
Emplee un destornillador para extraer los tornillos de retención de las patas de goma.



Extraiga las patas de goma

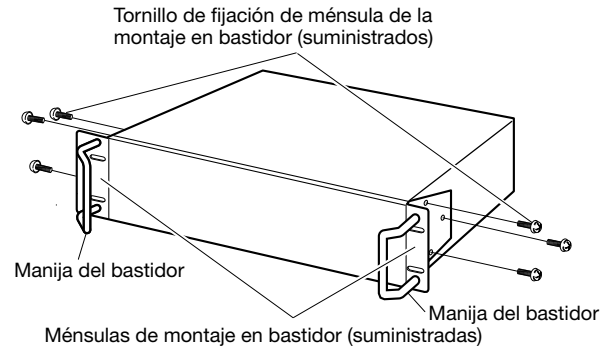
2 Fije las asas del bastidor a las ménsulas de montaje del bastidor.

Fíjelas empleando los tornillos (x4) y las arandelas (x4) para el asa del bastidor.



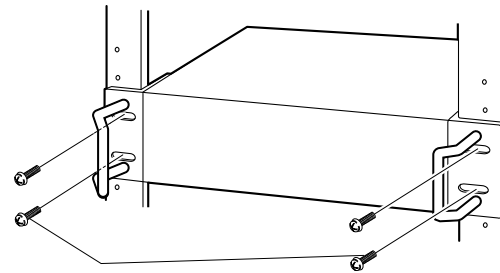
3 Ponga las ménsulas de montaje en bastidor suministradas a ambos lados de la unidad de extensión y fíjelas con los tornillos de fijación de la ménsula de montaje en bastidor suministrados (x6).

Fíjelas empleando los tornillos de fijación de la ménsula de montaje en bastidor (x6).



4 Instale la unidad de extensión en el bastidor usando cuatro tornillos de montaje en bastidor.

Fíjela empleando los tornillos de montaje en bastidor.



Tornillos de montaje en bastidor (M5 x 12, adquiridos en su localidad)

Importante:

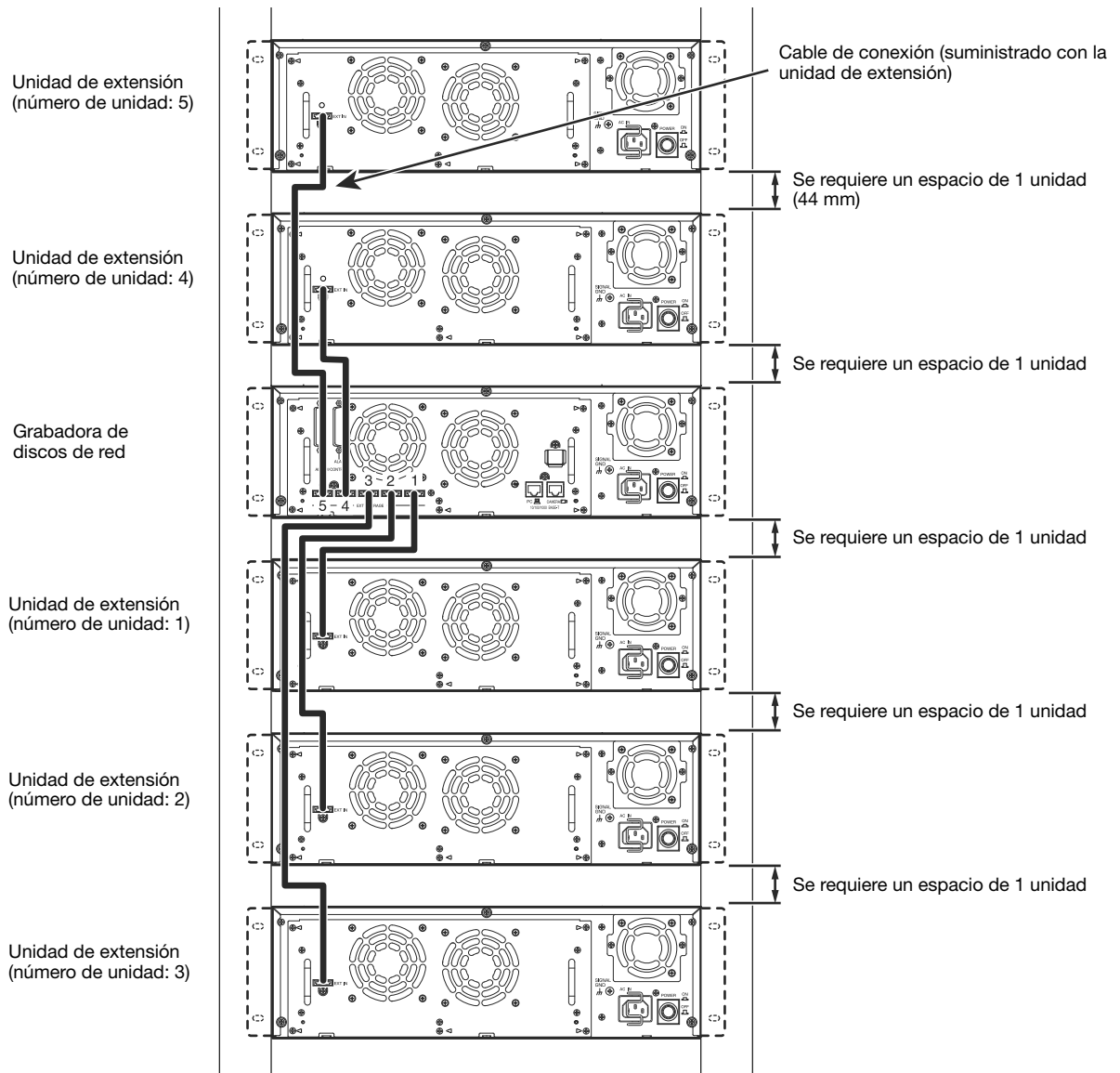
- Cuando instale la unidad de extensión en el bastidor, procure un espacio de 1U (44 mm) encima y debajo de la unidad de extensión para su ventilación.
- Mantenga la temperatura del bastidor por debajo de +45°C.
- Se recomienda instalar ventiladores de enfriamiento o dispositivos equivalentes para mantener la temperatura del bastidor por debajo de +30°C.
- No bloquee las aberturas de ventilación ni las ranuras para evitar que se sobrecaliente la unidad de extensión.

■ Situación en el bastidor

Conecte varias unidades de extensión a una grabadora, asegúrese de tener presente la longitud del cable de conexión suministrado (1 m).

Se recomienda instalar la grabadora en el centro del bastidor.

A continuación se da un ejemplo de conexión con la grabadora de discos de red WJ-ND400K.



Nota:

- Cuando instale la unidad de extensión en el bastidor, deje un espacio de 1U (44 mm) encima y debajo de la unidad de extensión para su ventilación.
- Sujete firmemente el cable de conexión con la abrazadera de cables.
Cuando el cable no se ha conectado firmemente o cuando se ha desconectado, el sistema puede inestabilizarse o pueden producirse errores de grabación.
- No deje que los cables conectados estén flojos ni que sean innecesariamente largos. Si el paso de los cables se desvía innecesariamente o si la distancia entre los dispositivos es excesiva, puede producirse mal funcionamiento. No enrolle el cable.
- Los números de unidad son sólo un ejemplo de la conexión de arriba. Para ver cómo se comprueban los números de unidad de las unidades de extensión conectadas, consulte los manuales suministrados con la grabadora.

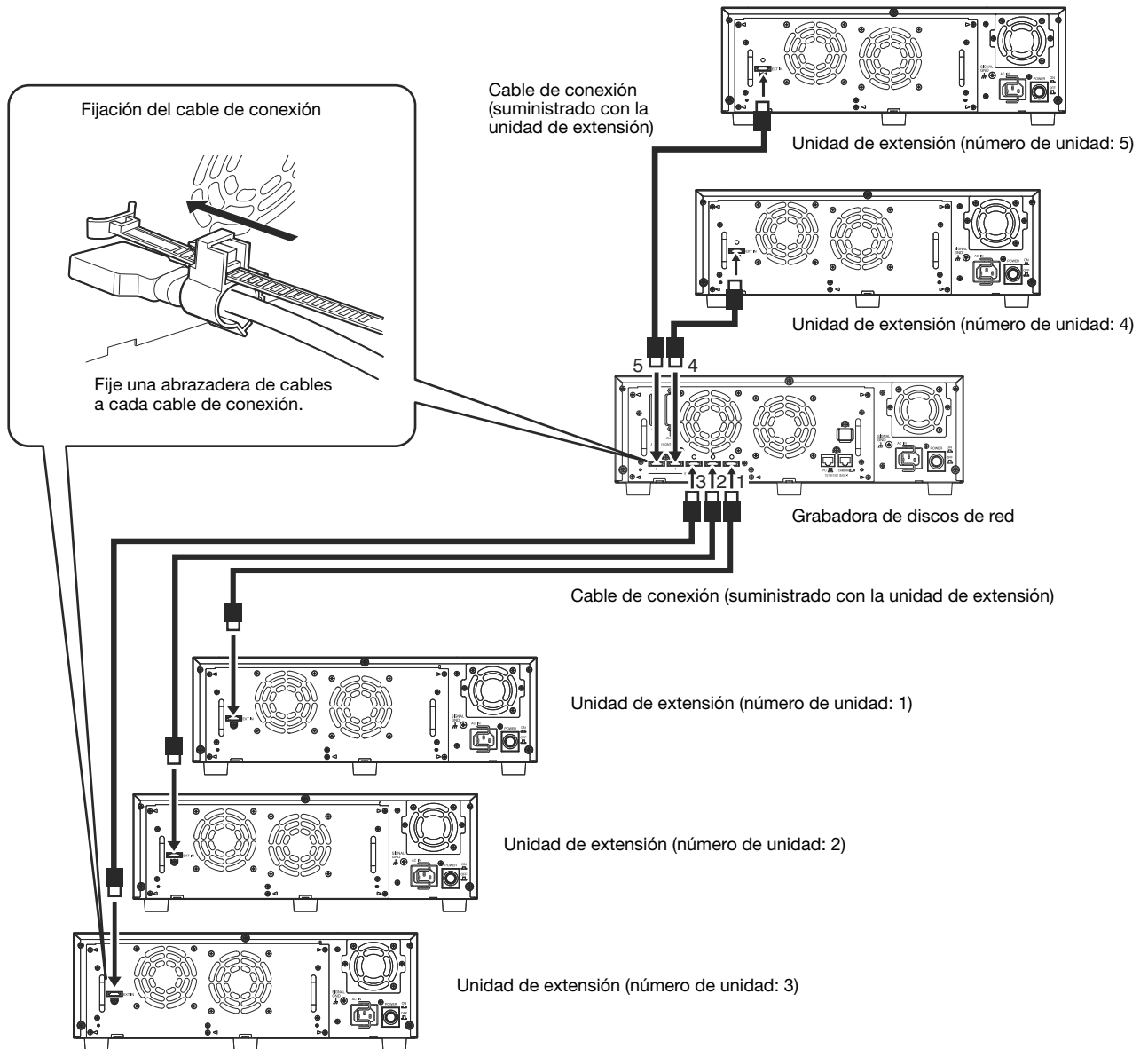
Conexiones

Pueden conectarse hasta 5 unidades de extensión a una misma grabadora de discos de red. El número de unidades de extensión que pueden conectarse varía según el modelo de las grabadoras que se proponga utilizar. Consulte los manuales suministrados con la grabadora.

Conecte la unidad de extensión y la grabadora con el cable de conexión suministrado (1 m).

Cuando conecte por primera vez una unidad de extensión, tenga presente el siguiente aviso importante. Para encontrar más información, consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

A continuación se da un ejemplo de conexión con la grabadora de discos de red WJ-ND400K.



Importante:

- Emplee sólo el cable de conexión suministrado con la unidad de extensión cuando conecte la unidad de extensión y la grabadora de discos de red.
- Fije el cable de conexión con la abrazadera de cables para evitar la desconexión o las conexiones inestables que pueden causar errores de grabación o inestabilidad del sistema.
- No enrolle el cable.

Conecte/desconecte la alimentación de la unidad de extensión

■ Conecte la alimentación de la unidad de extensión

Conecte la alimentación de la unidad de extensión antes de conectar la alimentación de la grabadora.

1 Enchufe la clavija del cable de alimentación a una toma de corriente.

220 V a 240 V CA, 50 Hz

Emplee la fuente de alimentación que sea adecuada para su modelo.

2 Presione el interruptor POWER de la parte posterior de la unidad de extensión para conectar la alimentación.

- Se encenderá el indicador OPERATE y se iniciará la comprobación del sistema (comprobación del sistema y de las unidades de disco duro).
- Durante el inicio aparecerá la indicación "WJ-HDE400" en el visualizador LCD.
- Cuando se completa la comprobación del sistema, aparecerá la visualización del modo de operación en el visualizador LCD. (Página 19)

SINGLE

32° C

■ Desconecte la alimentación de la unidad de extensión

Desconecte la alimentación de la unidad de extensión después de desconectar la alimentación de la grabadora. Consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

1 Detenga la grabación en la grabadora.

- Detenga todas las grabaciones de la grabadora de discos de red.
- Detenga todas las reproducciones.

2 Desconecte la alimentación de la grabadora presionando el interruptor POWER de la parte posterior de la grabadora de discos de red.

Desconecte la alimentación de la grabadora de discos de red después de haber confirmado que los indicadores de acceso a las HDD están apagados. El indicador OPERATE de la grabadora de discos de red se apagará.

3 Desconecte la alimentación de la unidad de extensión presionando el interruptor POWER de la parte posterior.

Desconecte la alimentación de la unidad de extensión después de haber confirmado que los indicadores de acceso a los HDD están apagados. El indicador OPERATE de la unidad de extensión se apagará.

Importante:

- No desconecte la alimentación durante el proceso de recuperación. Podría provocar un error de recuperación.
- Desenchufe la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente si no se propone poner en funcionamiento la unidad de extensión durante períodos de tiempo prolongados.
- Cuando no se ha utilizado la unidad de extensión durante cierto tiempo, conecte la alimentación (aproximadamente una vez a la semana), y efectúe grabación/reproducción para evitar interferencias con las funciones.

Operaciones con los botones del panel frontal

■ Visualización del modo de operación (visualización de estado de espera)

El modo de operación actual y la temperatura interna se visualizarán en el visualizador LCD.

Consulte los manuales suministrados con la grabadora para encontrar información sobre la forma de visualizar el menú de configuración de discos desde el menú de configuración y de formatear las unidades de disco duro, etc.

● Cuando el modo de operación es "SINGLE"

SINGLE	32° C
--------	-------

● Cuando el modo de operación es "RAID5" o "RAID6"

Visualización en estado de espera

RAID5	32° C
-------	-------

RAID6	32° C
-------	-------

Cuando ocurre un fallo de una unidad de disco duro

- En el modo RAID5
Se visualizará la indicación "1DOWN" o "2DOWN" (correspondiente a la falla) y empezará a parpadear. El indicador(es) de acceso a la HDD también se encenderá(n) o parpadeará(n) en rojo. (Página 30)

RAID5	32° C
1DOWN	

Importante:

- En el modo RAID 5, es posible leer los datos de las otras unidades de disco duro y recuperar los datos aunque falle una unidad de disco duro (1DOWN). Cuando ocurra un fallo de una unidad de disco duro (1DOWN), reemplácela inmediatamente. Si fallan 2 o más unidades de disco duro (2DOWN) o cuando falla otra unidad de disco duro durante la recuperación de los datos, será imposible recuperar los datos.

- En el modo RAID6
Se visualizará una de las indicaciones "1DOWN", "2DOWN" o "3DOWN" (correspondiente a la falla) y empezará a parpadear. El indicador(es) de acceso a la HDD también se encenderá(n) o parpadeará(n) en rojo. (Página 30)

RAID6	32° C
1DOWN	

Importante:

- En el modo RAID 6, es posible leer los datos de las otras unidades de disco duro y recuperar los datos aunque fallen 2 unidades de disco duro (2DOWN). Cuando ocurra un fallo de una unidad de disco duro (1DOWN, 2DOWN), reemplace inmediatamente el disco(s) duro defectuoso y recupere los datos. Si fallan 3 o más unidades de disco duro (3DOWN) o cuando falla otra unidad de disco duro durante la recuperación de los datos, será imposible recuperar los datos.

Durante la recuperación de datos

- En el modo RAID5
Se visualizará la indicación siguiente. Durante la preparación de la recuperación de datos

RAID5	32° C
RCV START WAIT	

Durante el proceso de la recuperación de datos (escritura de datos)

RAID5	32° C
RECOVERING	* * %

Cuando se inicie la recuperación de los datos, el indicador de acceso a la HDD respectivo se encenderá en naranja y rojo alternadamente. (Página 31)

- En el modo RAID6
Se visualizará la misma indicación que arriba incluso en el modo RAID 6 durante la recuperación de datos.

■ Reposición de los ajustes a los predeterminados

Para reponer los ajustes predeterminados de la unidad de extensión, haga lo siguiente.

Importante:

- Cuando se reponen los ajustes determinados, puede resultar imposible el acceso a los datos de las unidades de disco duro porque se invalidan los ajustes de configuración de los discos. Inicie la reposición de los ajustes después de haber confirmado que pueden borrarse todos los datos de las unidades de disco duro.
 - Antes de reponer los ajustes, póngase en contacto a su distribuidor.
-

- 1 Conecte la alimentación de la unidad de extensión presionando el interruptor [POWER] mientras mantiene presionado el botón [SET] hasta que se visualice la indicación "INIT.SETUP".**

INIT . SETUP
[SET]

- 2 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].**

INITIALIZE
ACCEPT <NO/_YES>

- 3 Comenzará la reposición de los ajustes.**

INITIALIZE
Please wait

- 4 Cuando se complete la reposición de los ajustes, se visualizará la indicación siguiente.**

INITIALIZE
DONE !

Cuando falle la reposición, se visualizará la indicación "FAILURE". En este caso, comience otra vez la reposición desde el paso 1.

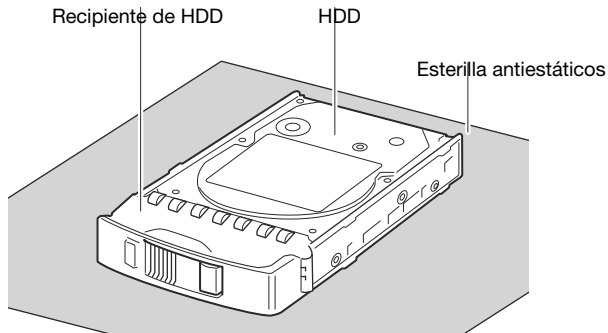
INITIALIZE
FAILURE

- 5 Conecte de nuevo la alimentación de la unidad de extensión, y luego instale (enlace) todas las unidades HDD en la unidad de extensión siguiendo las instrucciones de la sección "Instale (enlace) todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo (página 25)".**

■ Unidad HDD

Para instalar una unidad de disco duro en la unidad de extensión, es necesario montar una unidad HDD (alojar el disco duro en el recipiente de HDD).

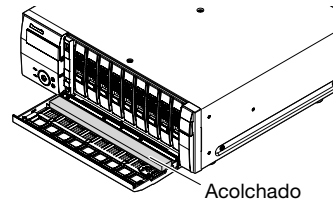
La unidad HDD está diseñada para instalar/extraer con facilidad la unidad de disco duro de la unidad de extensión. Para la adquisición, instalación y reemplazo de las unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.



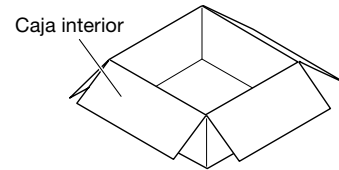
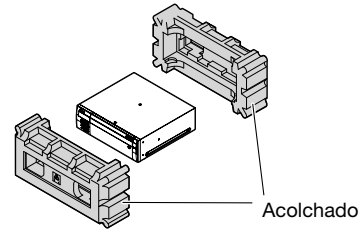
Importante:

- Las unidades de disco duro son dispositivos de precisión. Antes de instalar unidades de disco duro, lea la sección "Unidad de disco duro" del apartado "Precauciones (página 7)" además de lo siguiente.
 - Antes de tocar una unidad de disco duro, elimine la electricidad estática de su cuerpo empleando una cinta de masa antiestáticos, etc. Incluso después de haber eliminado la electricidad estática, tome la unidad de disco duro por el costado cuando la lleve de un sitio a otro. Para evitar daños en la unidad de disco duro debidos a la electricidad estática, no toque el tablero de circuitos ni los conectores de la unidad de disco duro.
 - Emplee una esterilla antiestáticos y una cinta de masa antiestáticos cuando instale/reemplace las unidades de disco duro.
 - Cuando instale las unidades de disco duro, emplee un destornillador eléctrico de bajo par o un destornillador dinamométrico para apretar los tornillos a la torsión especificada.
- La unidad del disco duro y los recipientes de HDD deben embalarse con un acolchado exclusivo. La unidad del disco duro y los recipientes de HDD pueden dañarse si se caen o debido a las vibraciones. Cuando transporte la unidad de extensión, extraiga estos acolchados de la unidad de extensión y embálela de nuevo mediante el método siguiente.

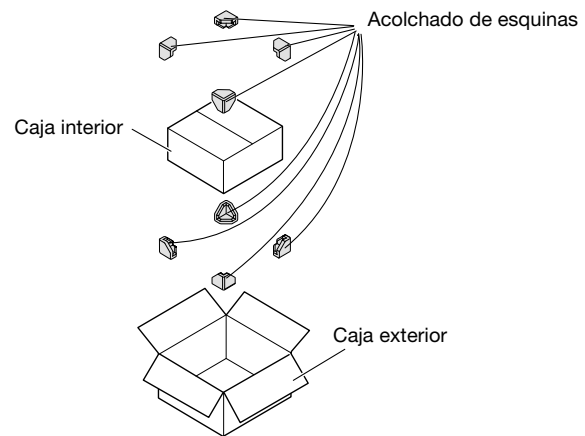
- (1) Ponga el acolchado entre la cubierta frontal y el recipiente de HDD.



- (2) Ponga acolchados entre la unidad de extensión y la caja interior.



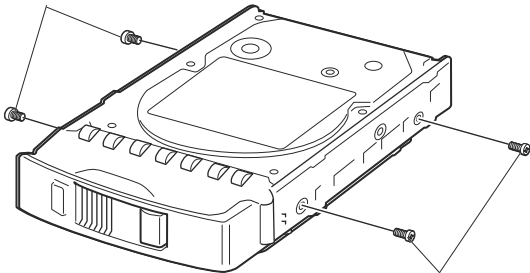
- (3) Ponga acolchados de esquinas entre la caja interior y la caja exterior.



1 Fije ambos lados de la unidad de disco duro con el recipiente de HDD exclusivo empleando los 4 tornillos suministrados para la instalación del recipiente de HDD.

Torsión de apriete para los tornillos: 0,49 N·m (emplee un destornillador eléctrico de bajo par o un destornillador dinamométrico)

Tornillo de fijación de la HDD

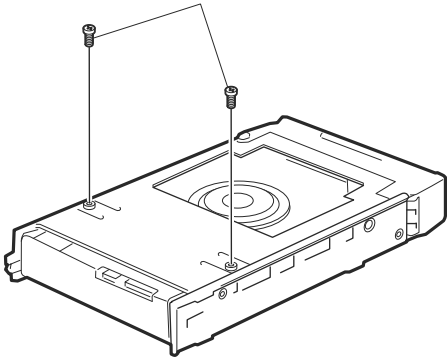


Tornillo de fijación de la HDD

2 Fije la parte inferior de la unidad de disco duro con el recipiente de HDD empleando los 2 tornillos suministrados para la instalación del recipiente de HDD.

Torsión de apriete para los tornillos: 0,49 N·m (emplee un destornillador eléctrico de bajo par o un destornillador dinamométrico)

Tornillo de fijación de la HDD



■ Manipulación de las unidades de disco duro

Las unidades HDD pueden instalarse/extraerse con facilidad de las ranuras de HDD del interior de la cubierta frontal. Para la adquisición, instalación y reemplazo de las unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

Importante:

- Las unidades de disco duro son dispositivos de precisión. Tenga en cuenta lo siguiente para la manipulación.
 - Son vulnerables a las vibraciones. Manipúlelas con cuidado.
 - Antes de tocar una unidad de disco duro, elimine la electricidad estática de su cuerpo empleando una cinta de masa antiestáticos, etc. Incluso después de haber eliminado la electricidad estática, tome la unidad de disco duro por el costado cuando la lleve de un sitio a otro.
 - Para evitar daños en la unidad de disco duro debidos a la electricidad estática, no toque el tablero de circuitos ni los conectores de la unidad de disco duro.
- Para obtener más información sobre las unidades de disco duro compatibles con esta unidad de extensión, póngase en contacto con su distribuidor. No se garantiza en ningún caso la operación cuando se emplea una unidad de disco duro no recomendada.
- Cuando utilice varias unidades de disco duro, todas las que emplee deberán ser del mismo modelo. Si emplean distintos modelos al mismo tiempo, aunque sus capacidades sean las mismas, es posible que la capacidad disponible sea algo menor.
- Inserte las unidades HDD una por una y en orden, empezando por la HDD1.
(La ranura más a la izquierda de las ranuras de HDD es de la HDD1 y la de más a la derecha es de la HDD9.)
- Una vez se ha iniciado la operación en el modo RAID 5 o modo RAID 6, no cambie las posiciones de las unidades HDD. Si las cambia, puede resultar imposible leer los datos grabados.

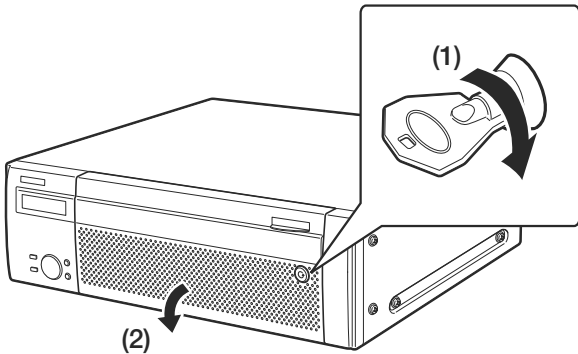
	Elemento	Índice	Página de referencia
Instalación (inserción)	Unidades HDD individuales	Instale las unidades HDD	24
	Todas las unidades HDD de la unidad de extensión	Instale (enlace) todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo	25
Extracción	Unidades HDD individuales	Extraiga las unidades HDD	26
	Todas las unidades HDD de la unidad de extensión	Extraiga todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo	28
Ajuste del modo de operación	Todas las unidades HDD	Determine el modo de operación	29
Reemplazo/recuperación	En el modo sencillo	Instale las unidades HDD Extraiga las unidades HDD	24, 26
	En el modo RAID 5/RAID 6 Recuperación de datos	Recuperación de datos (en el modo RAID 5/ RAID 6)	30

● Instale las unidades HDD

Podrá instalar las unidades HDD sin tener que detener la operación.

Consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

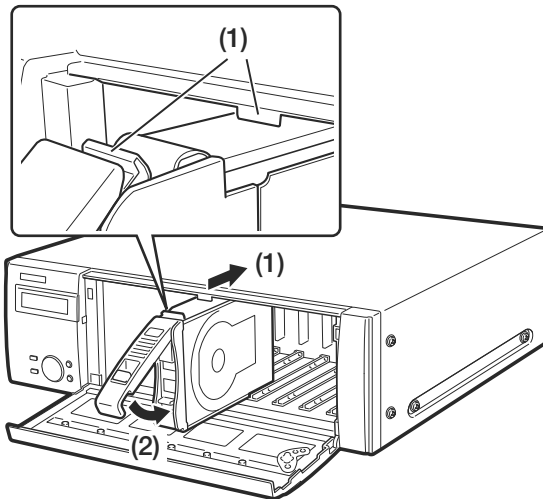
- 1 Después de haber insertado la llave suministrada en la cerradura de la cubierta frontal, empújela y gírela hacia la derecha para abrir la cubierta frontal.**



- 2 Inserte las unidades HDD en las ranuras de HDD en orden, empezando por la HDD1.**

Levante la palanca de la unidad HDD mientras mantiene empujada la perilla de extracción, y entonces inserte la unidad HDD hasta el final de la ranura de HDD.

- (1) Apriete con seguridad la lengüeta de la ranura de HDD con el gancho de la unidad HDD.
- (2) Presione la palanca hacia abajo y empújela hasta que la perilla de extracción produzca un sonido seco de confirmación.



- 3 Se iniciará automáticamente el proceso de reconocimiento de la unidad del disco duro.**

- El indicador de estado de la HDD parpadeará en naranja durante el proceso de reconocimiento. Cuando se complete el proceso de reconocimiento, el indicador de estado de la HDD se encenderá o parpadeará en verde.
- Cuando la unidad de disco duro insertada no esté formateada, el formateo se iniciará automáticamente. Cuando se complete el formateo, el indicador de estado de la HDD se encenderá en verde.

- Cuando la unidad de disco duro esté formateada, se reconocerá como la unidad de disco duro para reproducción solamente. En este caso, el indicador de estado de la HDD parpadeará en verde. Para emplearla para grabación, siga las instrucciones desde el paso 4.

Nota:

- Es posible que el indicador de estado de la HDD se encienda alguna vez en verde antes de parpadear en naranja cuando se inserta una unidad de disco duro.

Deben efectuarse las operaciones siguientes en la grabadora de discos de red.*

- 4 Mantenga presionado el botón [USE] durante 2 o más segundos.**

El zumbador empezará a sonar.

- 5 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "HDD Operation".**

```
HDD Operation
[SET]
```

- 6 Presione el botón [SET].**

- 7 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "Link HDD".**

```
Link HDD
ACCEPT <NO/YES>
```

- 8 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].**

- 9 Seleccione el dispositivo en el que la unidad HDD esté instalada (grabadora: MAIN, unidad de extensión (x): EXTx) empleando los botones de las flechas (arriba o abajo), y luego presione el botón [SET].**

```
Link HDD
UNIT>EXT1 [SET]
```

- 10 Seleccione el número de la ranura de HDD en la que deba insertarse la unidad HDD empleando los botones de las flechas (arriba o abajo), y luego presione el botón [SET].**

```
Link HDD
EXT1-1 [SET]
```

- 11** Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].

Link EXT1-1
ACCEPT <NO/YES>

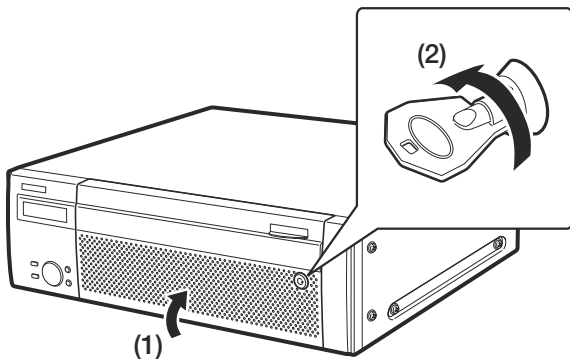
La unidad HDD instalada se reconocerá como la unidad HDD para grabación.

Link EXT1-1
DONE [SET]

Cuando se presione el botón [SET], la visualización del visualizador LCD volverá al menú de la hora y la fecha.

- 12** Cierre la cubierta frontal y bloquéela empujando y girando la llave hacia la izquierda.

- Guarde la llave en un lugar seguro.



- 13** Verifique la información del disco.

En la página "Información del disco" del menú de configuración de la grabadora podrá comprobar lo siguiente. Consulte el manual de configuración (PDF) de la grabadora de discos de red para encontrar más información al respecto.

- Capacidad total de la unidad de disco duro
- Capacidad disponible (remanente) de la unidad de disco duro
- Contador de horas
- Modo de operación de la unidad de disco duro
- Margen de horas y fechas del las imágenes grabadas en la unidad de disco duro.

Nota:

- Es imposible añadir una unidad de disco duro cuando el sistema opera en el modo RAID 5 o RAID 6. Aunque se instale (enlace) una unidad HDD en una ranura de HDD vacía, no se añadirá a la disposición RAID.
- Podrá instalar (enlazar) todas las unidades HDD de la unidad de extensión aunque el modo de operación sea "RAID5" o "RAID6".

* Cuando utilice una grabadora (que no sea una grabadora de discos de red), consulte los manuales suministrados con la grabadora para ver su modo de operación.

- **Instale (enlace) todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo**

Podrá hacer que todas las unidades HDD de la unidad de extensión estén disponibles (enlazadas) al mismo tiempo. Consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

- 1** **Instale las unidades HDD en la unidad de extensión.**

Instale las unidades HDD siguiendo los pasos 1 y 2 de la sección "Instale las unidades HDD (página 24)". Cuando instale 2 o más unidades HDD, repita los pasos 1 y 2.

Nota:

- Cuando instale 2 o más unidades HDD, no instale las unidades al mismo tiempo. Instale la siguiente unidad HDD siguiendo los pasos 1 y 2 sólo después de haberse completado el proceso de reconocimiento de una unidad HDD.

- 2** **Se iniciará automáticamente el proceso de reconocimiento de la unidad del disco duro.**

- El indicador de estado de la HDD parpadeará en naranja durante el proceso de reconocimiento. Cuando se complete el proceso de reconocimiento, el indicador de estado de la HDD se encenderá o parpadeará en verde.
- Cuando la unidad de disco duro insertada no esté formateada, el formateo se iniciará automáticamente. Cuando se complete el formateo, el indicador de estado de la HDD se encenderá en verde.
- Cuando la unidad de disco duro esté formateada, se reconocerá como la unidad de disco duro para reproducción solamente. En este caso, el indicador de estado de la HDD parpadeará en verde. Para emplearla para grabación, siga las instrucciones desde el paso 3.

Deben efectuarse las operaciones siguientes en la grabadora de discos de red después de haber terminado el proceso de reconocimiento.*

- 3** **Mantenga presionado el botón [USE] durante 2 o más segundos.**

El zumbador empezará a sonar.

- 4** **Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "HDD Operation".**

HDD Operation
[SET]

- 5** **Presione el botón [SET].**

- 6 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "Link EXT".**

```
Link EXT
ACCEPT <NO/YES>
```

- 7 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].**

- 8 Seleccione el número de la ranura de HDD en la que deba insertarse la unidad HDD empleando los botones de las flechas (arriba o abajo), y luego presione el botón [SET].**

```
Link EXT
UNIT>EXT1 [SET]
```

- 9 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].**

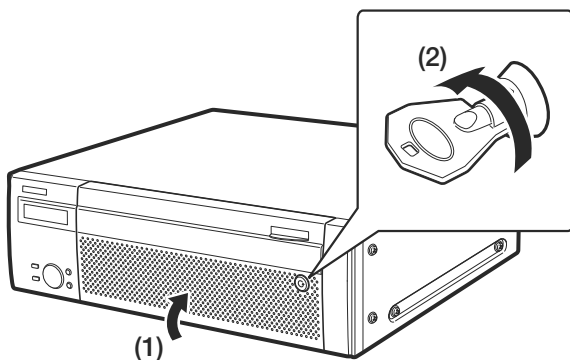
```
Link EXT1
ACCEPT <NO/YES>
```

Todas las unidades HDD instaladas se reconocerán como unidades HDD para grabación.

```
Link EXT1
DONE [SET]
```

Cuando se presione el botón [SET], la visualización del visualizador LCD volverá al menú de la hora y la fecha.

- 10 Cierre la cubierta frontal y bloquéela empujando y girando la llave hacia la izquierda.**
 Guarde la llave en un lugar seguro.



- 11 Verifique la información del disco.**

En la página "Información del disco" del menú de configuración de la grabadora podrá comprobar lo siguiente. Para encontrar más información, consulte los manuales suministrados con la grabadora.

- Capacidad total de la unidad de disco duro
- Capacidad disponible (remanente) de la unidad de disco duro
- Contador de horas
- Modo de operación de la unidad de disco duro
- Margen de horas y fechas de las imágenes grabadas en la unidad de disco duro.

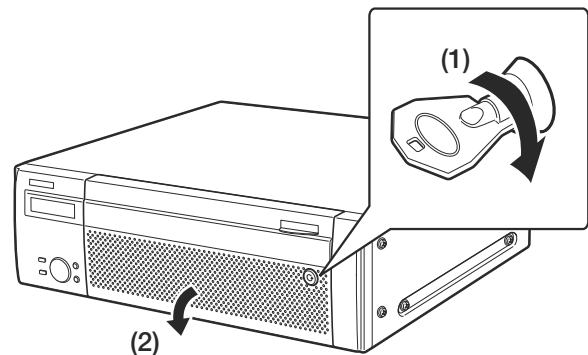
* Cuando utilice una grabadora (que no sea una grabadora de discos de red), consulte los manuales suministrados con la grabadora para ver su modo de operación.

● Extraiga las unidades HDD

Podrá extraer la unidad HDD sin tener que detener la operación.

Consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

- 1 Después de haber insertado la llave suministrada en la cerradura de la cubierta frontal, empújela y gírela hacia la derecha para abrir la cubierta frontal.**



Deben efectuarse las operaciones siguientes en la grabadora de discos de red.*

- 2 Mantenga presionado el botón [USE] durante 2 o más segundos.**
 El zumbador empezará a sonar.

- 3 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "HDD Operation".**

```
HDD Operation
[SET]
```

- 4 Presione el botón [SET].**

- 5 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "Remove HDD".**

```
Remove HDD
ACCEPT <NO/YES>
```

6 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].

7 Seleccione el dispositivo del que la unidad HDD deba extraerse (grabadora de discos de red: MAIN, unidad de extensión x: EXTx) empleando los botones de las flechas (arriba o abajo), y luego presione el botón [SET].

```
Remove HDD
UNIT>EXT1      [SET]
```

8 Seleccione la unidad de extensión (EXTx) que desee extraer empleando los botones de las flechas (arriba o abajo), y luego presione el botón [SET].

```
Remove HDD
EXT1-1        [SET]
```

9 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].

```
Remove EXT-1
ACCEPT  <NO/YES>
```

Se iniciará el proceso de desconexión de la unidad de extensión y todos los indicadores de estado de la HDD empezarán a parpadear en naranja.

Cuando se complete el proceso de desconexión, el indicador de estado de la HDD se apagará.

- Cuando se inicia el proceso de desconexión de la unidad HDD en la que se está efectuando la grabación, la grabación continuará en otra unidad HDD. Es posible que algunas veces no se graben imágenes durante algunos segundos durante el cambio de unidad HDD de grabación. Si sólo hay una sola unidad HDD, la grabación se detendrá.

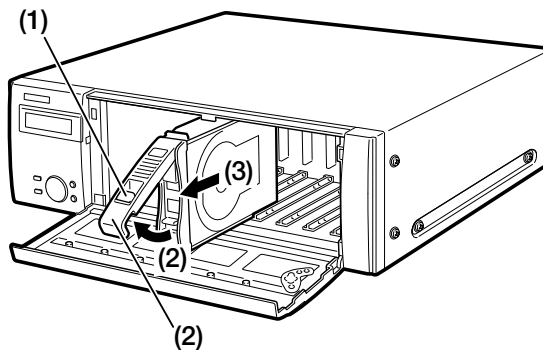
```
Remove EXT-1
Ready        [SET]
```

Cuando se presione el botón [SET], la visualización del visualizador LCD volverá al menú de la hora y la fecha.

10 Extraiga las unidades HDD de la unidad de extensión.

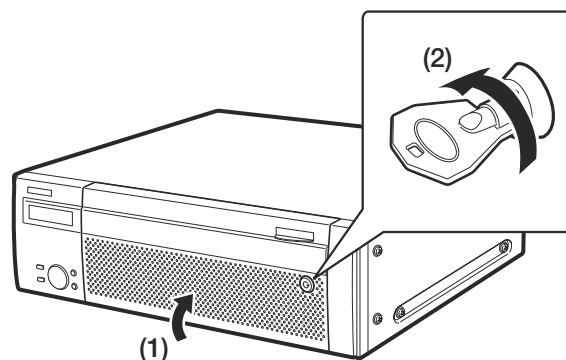
- (1) Mantenga presionada la perilla de extracción de la unidad HDD.
- (2) Empuje la palanca hacia arriba.
- (3) Tire de la unidad HDD para quitarla de la ranura de HDD.

Quite la unidad HDD con cuidado de que no se caiga y manipúlela con cuidado para que no reciba golpes ni vibraciones.



11 Cierre la cubierta frontal y bloquéela empujando y girando la llave hacia la izquierda.

Guarde la llave en un lugar seguro.



12 Verifique la información del disco.

En la página "Información del disco" del menú de configuración de la grabadora podrá comprobar lo siguiente. Para encontrar más información, consulte los manuales suministrados con la grabadora.

- Capacidad total de la unidad de disco duro
- Capacidad disponible (remanente) de la unidad de disco duro
- Contador de horas
- Modo de operación de la unidad de disco duro
- Margen de horas y fechas de las imágenes grabadas en la unidad de disco duro.

Nota:

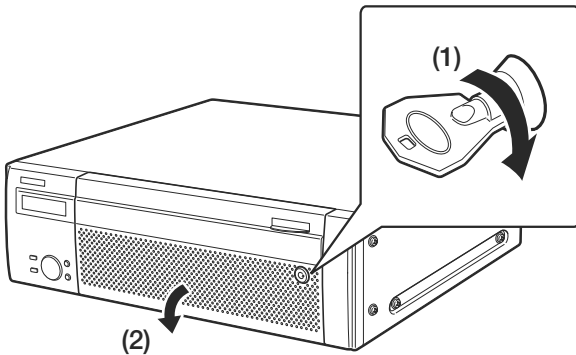
- Es imposible extraer la unidad HDD empleando los botones y el visualizador LCD del panel frontal cuando el sistema opera en el modo RAID 5 o RAID 6. Consulte la página 31 para encontrar la información sobre el reemplazo de una unidad de disco duro defectuosa.

* Cuando utilice una grabadora (que no sea una grabadora de discos de red), consulte los manuales suministrados con la grabadora para ver su modo de operación.

● Extraiga todas las unidades HDD de la unidad de extensión al mismo tiempo

Podrá extraer (desenlazar) todas las unidades HDD de la unidad de extensión.
 Consulte también los manuales suministrados con la grabadora.

- 1 Después de haber insertado la llave suministrada en la cerradura de la cubierta frontal, empújela y gírela hacia la derecha para abrir la cubierta frontal.**



Deben efectuarse las operaciones siguientes en la grabadora de discos de red.*

- 2 Mantenga presionado el botón [USE] durante 2 o más segundos.**

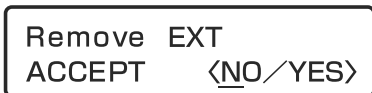
El zumbador empezará a sonar.

- 3 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "HDD Operation".**



- 4 Presione el botón [SET].**

- 5 Presione repetidamente los botones de las flechas (arriba o abajo) hasta que se visualice la indicación "Remove EXT".**



- 6 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].**

- 7 Seleccione la unidad de extensión (EXT#) que desee extraer empleando los botones de las flechas (arriba o abajo), y luego presione el botón [SET].**



- 8 Mueva la marca de subrayado a debajo de "YES" empleando los botones de las flechas (izquierda o derecha), y luego presione el botón [SET].**



Se iniciará el proceso de desconexión de la unidad de extensión y todos los indicadores de estado de la HDD empezarán a parpadear en naranja.

Quando se complete el proceso de desconexión, se apagarán todos los indicadores de estado de la HDD.

- Cuando se inicia el proceso de desconexión de la unidad de extensión en la que se está efectuando la grabación, la grabación continuará en la unidad HDD de otro dispositivo. Es posible que algunas veces no se graben imágenes durante algunos segundos durante el cambio de unidad HDD de grabación. Si no hay ningún dispositivo con una unidad HDD para grabación, la grabación se detendrá.

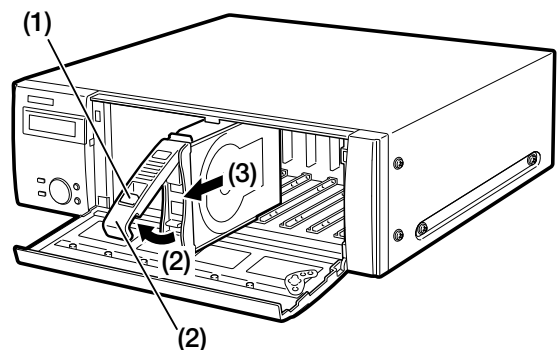


Quando se presione el botón [SET], la visualización del visualizador LCD volverá al menú de la hora y la fecha.

- 9 Extraiga todas las unidades HDD de la unidad de extensión después de haber confirmado estén apagados que todos los indicadores de acceso de las HDD.**

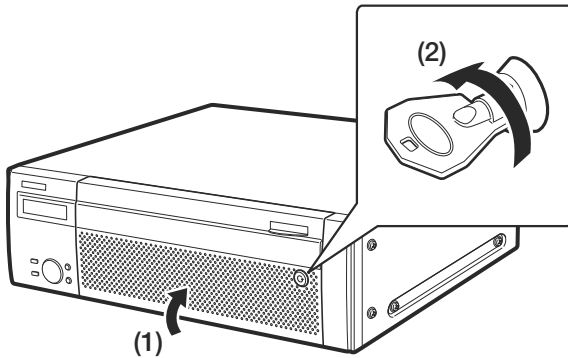
- (1) Mantenga presionada la perilla de extracción de la unidad HDD.
- (2) Empuje la palanca hacia arriba.
- (3) Tire de la unidad HDD para quitarla de la ranura de HDD.

Quite la unidad HDD con cuidado de que no se caiga y manipúlela con cuidado para que no reciba golpes ni vibraciones.



10 Cierre la cubierta frontal y bloquéela empujando y girando la llave hacia la izquierda.

Guarde la llave en un lugar seguro.



11 Verifique la información del disco.

En la página "Información del disco" del menú de configuración de la grabadora podrá comprobar lo siguiente. Para encontrar más información, consulte los manuales suministrados con la grabadora.

- Capacidad total de la unidad de disco duro
- Capacidad disponible (remanente) de la unidad de disco duro
- Contador de horas
- Modo de operación de la unidad de disco duro
- Margen de horas y fechas de las imágenes grabadas en la unidad de disco duro.

Nota:

- Es imposible extraer todas las unidades HDD de la unidad de extensión empleando los botones y el visualizador LCD del panel frontal cuando el sistema opera en el modo RAID 5 o RAID 6. Consulte la página 31 para encontrar la información sobre el reemplazo de una unidad de disco duro defectuosa.

* Cuando utilice una grabadora (que no sea una grabadora de discos de red), consulte los manuales suministrados con la grabadora para ver su modo de operación.

● Determine el modo de operación

El modo de operación predeterminado es "Sencillo". Para que el sistema opere en el modo sencillo, los procedimientos siguientes no son necesarios.

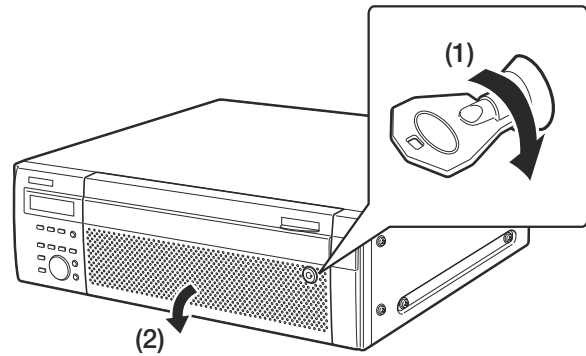
1 Desconecte la alimentación de la unidad de extensión y de la grabadora.

Desconecte la alimentación de la unidad de extensión siguiendo las indicaciones de la sección "Desconecte la alimentación de la unidad de extensión (página 18)".

2 Conecte la alimentación de la unidad de extensión.

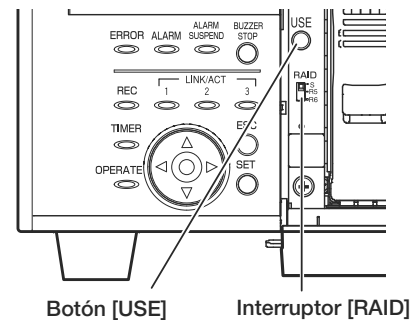
Deben efectuarse las operaciones siguientes en la grabadora de discos de red.*

3 Después de haber insertado la llave suministrada con la grabadora de discos de red en la cerradura de la cubierta frontal de la grabadora de discos de red, empújela y gírela hacia la derecha para abrir la cubierta frontal.



4 Determine el modo de operación empleando el interruptor [RAID].

- S: Modo sencillo (Ajuste predeterminado)
- R5: Modo RAID 5
- R6: Modo RAID 6



5 Conecte la alimentación de la grabadora presionando el interruptor [POWER] mientras mantiene presionado el botón [USE] hasta que empiece a sonar el zumbador.

La grabadora se pondrá en funcionamiento en el modo de operación seleccionado.

Importante:

- No cambie el modo de operación después de haberse puesto en funcionamiento el sistema. Si se cambia el modo de operación después de haberse puesto en funcionamiento el sistema, es posible que falle el acceso a los datos grabados.

* Cuando utilice una grabadora (que no sea una grabadora de discos de red), consulte los manuales suministrados con la grabadora para ver su modo de operación.

■ Recuperación de datos (en el modo RAID 5/RAID 6)

Si se produce una falla de la unidad de disco duro en el modo RAID 5 o RAID 6, la visualización de error aparecerá como se muestra en la tabla siguiente.

En el modo RAID 5, es posible leer los datos de las otras unidades de disco duro y recuperar los datos aunque falle una unidad de disco duro (1DOWN).

En el modo RAID 6, es posible leer los datos de las otras unidades de disco duro y recuperar los datos aunque fallen 2 unidades de disco duro (2DOWN).

Cuando ocurra falle la unidad de disco duro (defectuoso), reemplácela inmediatamente.

Para la adquisición/reemplazo de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

Importante:

- En el modo RAID 5:
Si fallan 2 o más unidades de disco duro (2DOWN) o cuando falla otra unidad de disco duro durante la recuperación de los datos, será imposible recuperar los datos.
- En el modo RAID 6:
Si fallan 3 o más unidades de disco duro (3DOWN) o cuando falla otra unidad de disco duro durante la recuperación de los datos, será imposible recuperar los datos.

Fuente	Visualización/indicación durante un error de unidad de disco duro	Visualización/indicación durante la recuperación de datos
Unidad de extensión		
En el visualizador LCD	RAID 1DOWN: Una de las unidades de disco duro está averiada. RAID 2DOWN: 2 unidades de disco duro están averiadas. RAID 3DOWN (sólo en el modo RAID 6) 3 unidades de disco duro están averiadas.	Durante la preparación de la recuperación de datos: [RCV START WAIT] Durante el proceso de la recuperación de datos (escribiendo datos): [RECOVERING XX%] (Se indica sólo en la unidad de extensión)
Indicador de acceso a la HDD	Se enciende en rojo: Indica que la unidad de disco duro respectiva está defectuosa (que puede recuperarse reemplazando la unidad de disco duro). <ul style="list-style-type: none"> • En el modo RAID 5, indica que la unidad de disco duro es la primera unidad defectuosa. • En el modo RAID 6, indica que las unidades de disco duro son la primera y la segunda unidades defectuosas. Parpadea en rojo: Indica que la unidad de disco duro respectiva está defectuosa (que no puede recuperarse ni reemplazando la unidad de disco duro). <ul style="list-style-type: none"> • En el modo RAID 5, indica que la unidad de disco duro es la segunda unidad defectuosa. • En el modo RAID 6, indica que la unidad de disco duro es la tercera unidad defectuosa 	Se enciende alternadamente en rojo y naranja: Indica que la unidad del disco duro se está ahora recuperando en el modo RAID 5/RAID 6.
Grabadora		
Registro cronológico de errores Para encontrar más información, consulte los manuales suministrados con la grabadora.	<ul style="list-style-type: none"> • RAID 1DOWN Grabadora: MAIN RAIDm 1 DOWN Unidad de extensión: EXTu RAIDm 1 DOWN • RAID 2DOWN Grabadora: MAIN RAIDm 2 DOWN Unidad de extensión: EXTu RAIDm 2 DOWN • RAID 3DOWN Grabadora: MAIN RAID6 3 DOWN Unidad de extensión: EXTu RAID6 3 DOWN m: Modo de operación u: Número de unidad 	Error de recuperación de RAID: <ul style="list-style-type: none"> • Grabadora: MAIN RAIDm RECOVERY FAILURE • Unidad de extensión: EXTu RAIDm RECOVERY FAILURE m: Modo de operación u: Número de unidad

● Reemplazo de una unidad de disco duro defectuosa en el modo RAID

En el modo RAID 5, es posible leer los datos de las otras unidades de disco duro y recuperar los datos aunque falle una unidad de disco duro (1DOWN).

En el modo RAID 6, es posible leer los datos de las otras unidades de disco duro y recuperar los datos aunque fallen 2 unidades de disco duro (2DOWN).

Importante:

- No desconecte la alimentación durante el proceso de recuperación. Podría provocar un error de recuperación.

Nota:

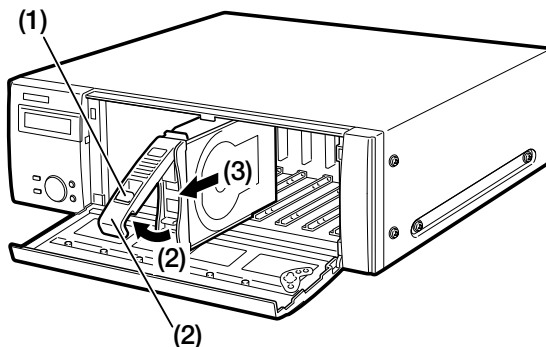
- Reemplace inmediatamente el disco defectuoso y recupere los datos cuando sólo esté defectuosa una unidad de disco duro (1DOWN) incluso en el modo RAID 6.

RAID5 1DOWN	32° C
----------------	-------

RAID6 2DOWN	32° C
----------------	-------

1 Reemplace la unidad de disco duro cuyo indicador de acceso a la HDD esté encendido o parpadeando en rojo.

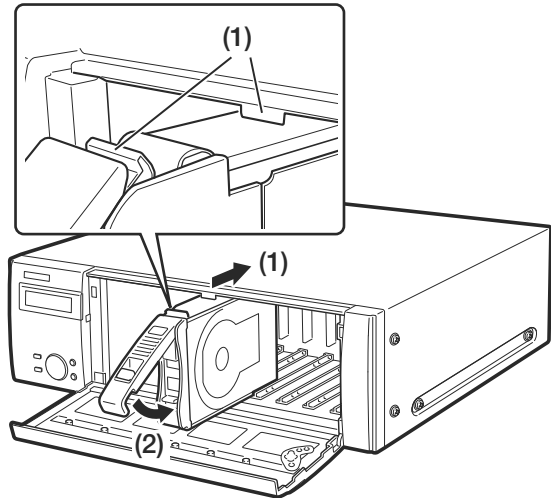
- (1) Mantenga presionada la perilla de extracción de la unidad HDD.
- (2) Empuje la palanca hacia arriba.
- (3) Tire de la unidad HDD para quitarla de la ranura de HDD.
Quite la unidad HDD con cuidado de que no se caiga y manipúlela con cuidado para que no reciba golpes ni vibraciones.



2 Inserte una nueva unidad HDD en la ranura de HDD correspondiente al indicador de acceso a la HDD.

Levante la palanca de la unidad HDD mientras mantiene empujada la perilla de extracción, y entonces inserte la unidad HDD hasta el final de la ranura de HDD.

- (1) Apriete con seguridad la lengüeta de la ranura de HDD con el gancho de la unidad HDD.
- (2) Presione la palanca hacia abajo y empújela hasta que la perilla de extracción produzca un sonido seco de confirmación.



3 Se iniciará automáticamente el proceso de reconocimiento de la unidad del disco duro, y entonces comenzará la recuperación de los datos. Cuando se inicie la recuperación de los datos, el indicador de acceso a la HDD respectivo se encenderá en naranja y rojo alternadamente.

La recuperación de datos comenzará poco después de haberse visualizado la indicación "RCV START WAIT".

RAID5 RCV START WAIT	32° C
-------------------------	-------

La indicación siguiente se visualizará durante la recuperación de datos (escritura).

RAID5 RECOVERING	32° C * * %
---------------------	----------------

4 Cuando se complete la recuperación de los datos, el indicador de acceso a la HDD se apagará o se encenderá en verde.

Cuando fallan 2 unidades de disco duro (2DOWN) en el modo RAID 6, la recuperación de datos de la segunda unidad defectuosa se iniciará después de haberse completado la recuperación de la primera.

Solución de problemas

Compruebe lo siguientes antes de solicitar la reparación. Si no puede resolver el problema después de haber comprobado y de haber intentado la solución, o si el problema no se describe a continuación, así como cuando se trate de problemas de instalación, póngase en contacto con un distribuidor.

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No se conecta la alimentación.	▶ Compruebe si la clavija del cable de alimentación está correctamente enchufada a la toma de corriente de CA.	-
	▶ Compruebe si el cable de alimentación está correctamente insertado en la entrada del cable de alimentación de la unidad de extensión.	12
El indicador de error parpadeará en naranja. La unidad se para debido a un error térmico.	▶ El ventilador SD está defectuoso. Consulte al distribuidor.	-
	▶ ¿Están obstruidos los ventiladores de la parte posterior o las ranuras de ventilación frontal y de ambos lados de la unidad de extensión? Asegúrese de que no estén obstruidos los ventiladores de la parte posterior, las ranuras de ventilación frontales o las de ambos lados de la grabadora.	8
	▶ La temperatura del interior de la unidad de extensión es demasiado alta/baja. Emplee la unidad de extensión a temperaturas ambientales apropiadas.	7
	▶ Cuando el indicador de error parpadea en naranja, significa que la temperatura del interior de la unidad de extensión puede ser excesiva. Compruebe si se ha acumulado polvo en torno a los ventiladores.	-
No se reconoce la unidad de extensión.	▶ Asegúrese de que se esté utilizando el cable de conexión suministrado con la unidad de extensión.	16
	▶ Asegúrese de que el cable de conexión no esté flojo.	16
	▶ ¿Conectó la alimentación de la unidad de extensión antes de conectar la alimentación de la grabadora? Reinicie el sistema y conecte primero la alimentación de la unidad de extensión.	18
	▶ Cuando utilice un disyuntor de circuito o dispositivo equivalente para conectar/desconectar la alimentación de todo el sistema de una vez, asegúrese de que todos los dispositivos estén conectados a la misma fuente de alimentación.	-
	▶ Cuando utilice un UPS (sistema de alimentación que no puede interrumpirse), conecte todos los dispositivos al mismo UPS.	-

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
<p>No se reconoce la unidad de disco duro. El indicador de estado de la HDD no se enciende.</p>	<p>▶ Asegúrese de que la unidad HDD esté insertada hasta el final en la ranura de HDD.</p>	24
	<p>▶ ¿Se insertó otra unidad HDD en la ranura de HDD antes de completar el proceso de reconocimiento de la otra unidad HDD? Extraiga la unidad HDD que no se reconoce e insértela después de haberse completado el proceso actual de reconocimiento.</p>	25
	<p>▶ La unidad de disco duro está defectuosa.</p>	-
<p>No se reconoce la unidad HDD no cuando el indicador de estado de la HDD está encendido.</p>	<p>▶ Instale (enlace) de nuevo la unidad HDD operando la grabadora.</p>	24
<p>El indicador de error parpadeará en rojo.</p>	<p>▶ Ha ocurrido un error del sistema. Póngase en contacto con su distribuidor.</p>	-
<p>El indicador de la HDD se enciende/parpadea en rojo.</p>	<p>▶ Asegúrese de que las unidades HDD estén instaladas en orden desde la HDD1 a la HDD9. Inserte las unidades HDD una por una y en orden, empezando por la HDD1.</p>	24
	<p>▶ La unidad de disco duro respectiva en el modo RAID 5/RAID 6 está defectuosa. El indicador de acceso a la HDD correspondiente a la unidad de disco duro que ha fallado primero se enciende en rojo y los indicadores correspondientes a la otra unidad HDD defectuosa parpadearán en rojo.</p>	30
<p>No pueden recuperarse los datos después de reemplazar las unidades HDD en el modo RAID 5/RAID 6.</p>	<p>▶ Asegúrese de que la unidad HDD esté insertada hasta el final en la ranura de HDD.</p>	31
	<p>▶ La unidad de disco duro que tiene los datos que hay que recuperar está defectuosa.</p>	-
	<p>▶ Compruebe si la capacidad de la nueva unidad de disco duro es menor que la del original. Si emplean distintos modelos al mismo tiempo, aunque sus capacidades sean las mismas, es posible que la capacidad disponible sea algo menor. Cuando utilice varias unidades de disco duro, todas las que emplee deberán ser del mismo modelo. También podrá transferir los datos a una unidad de disco duro cuya capacidad sea mayor que la del original.</p>	23

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
El indicador de estado de la HDD se enciende en naranja y rojo alternadamente aunque no se esté efectuando ninguna grabación no reproducción.	Asegúrese de que no se esté procesando la recuperación de datos en el modo RAID 5/RAID 6.	30
El aislante del cable de alimentación está dañado.	El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores están desgastados. Esto puede ocasionar descargas eléctricas o un incendio. Desenchufe inmediatamente el cable de alimentación de la toma de corriente de CA, y solicite el servicio técnico a personal de servicio cualificado.	-
El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores se calientan durante la operación.		
El cable de alimentación se calienta cuando se dobla o se tensa.		
Se visualiza la indicación "EXTu ERR INITIAL ERR" en el visualizador LCD en la grabadora de discos de red. (u: Número de unidad)	Conecte otra vez la unidad de extensión después de haber efectuado la reposición a sus ajustes predeterminados.	21

Especificaciones

• General

Alimentación:	Modelo NTSC: 120 V CA, 60 Hz Modelo PAL: 220 V CA a 240 V CA, 50 Hz
Consumo de energía:	130 W
Temperatura ambiental de funcionamiento:	5 °C a 45 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	5 % al 90 % (sin condensación)
Altitud máxima de funcionamiento:	2 000 m por encima del nivel del mar
Dimensiones:	430 mm (An) x 132 mm (Al) x 400 mm (Prf) (sin los pies de goma y los salientes)
Masa:	Cuando no hay ninguna HDD instalada: 13,5 kg Cuando hay ninguna 9 HDD instaladas: 20 kg

• Unidades de disco duro (para la adquisición de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

Unidad de disco duro:	Unidad de disco del tipo de 3.5 (pueden instalarse hasta 9 unidades de disco duro.) RAID 5 (sólo está disponible cuando se han instalado 3 o más unidades de disco duro.) RAID 6 (sólo está disponible cuando se han instalado 4 o más unidades de disco duro.)
-----------------------	---

• Entrada/salida

Conector de entrada externa (EXT IN):	Interfaz en serie de alta velocidad, 1,5 Gbps (valor teórico), x1
---------------------------------------	---

Accesorios estándar

Guía de instalación (este manual)	1 ejemplar
Garantía (sólo para la región de EE.UU.)	1 ejemplar

Lo siguiente es para la instalación:

Cable de alimentación	
Para el modelo NTSC	1 pieza
Para el modelo PAL	2 piezas
Cable de conexión (1 m)	1 pieza
Abrazadera de cables	2 piezas
Llave	2 piezas
Etiqueta*	1 pieza
Ménsula de montaje en bastidor	2 piezas
Tornillo de fijación de ménsula de la montaje en bastidor	6 piezas
Manija del bastidor	2 piezas
Tornillos para la manija del bastidor	4 piezas
Arandela	4 piezas
Recipiente de HDD	9 piezas
Tornillo de fijación de la HDD	54 piezas

* Esta etiqueta es la misma que hay en la superficie de este producto. Póngala en un lugar visible cuando instale este producto en el bastidor.

Información sobre la eliminación para los usuarios de equipos eléctricos y electrónicos usados (particulares)



La aparición de este símbolo en un producto y/o en la documentación adjunta indica que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con la basura doméstica general.

Para que estos productos se sometan a un proceso adecuado de tratamiento, recuperación y reciclaje, llévelos a los puntos de recogida designados, donde los admitirán sin coste alguno. En algunos países existe también la posibilidad de devolver los productos a su minorista local al comprar un producto nuevo equivalente.

Si desecha el producto correctamente, estará contribuyendo a preservar valiosos recursos y a evitar cualquier posible efecto negativo en la salud de las personas y en el medio ambiente que pudiera producirse debido al tratamiento inadecuado de desechos. Póngase

en contacto con su autoridad local para que le informen detalladamente sobre el punto de recogida designado más cercano.

De acuerdo con la legislación nacional, podrían aplicarse multas por la eliminación incorrecta de estos desechos.

Para empresas de la Unión Europea

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para que le informe detalladamente.

Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany