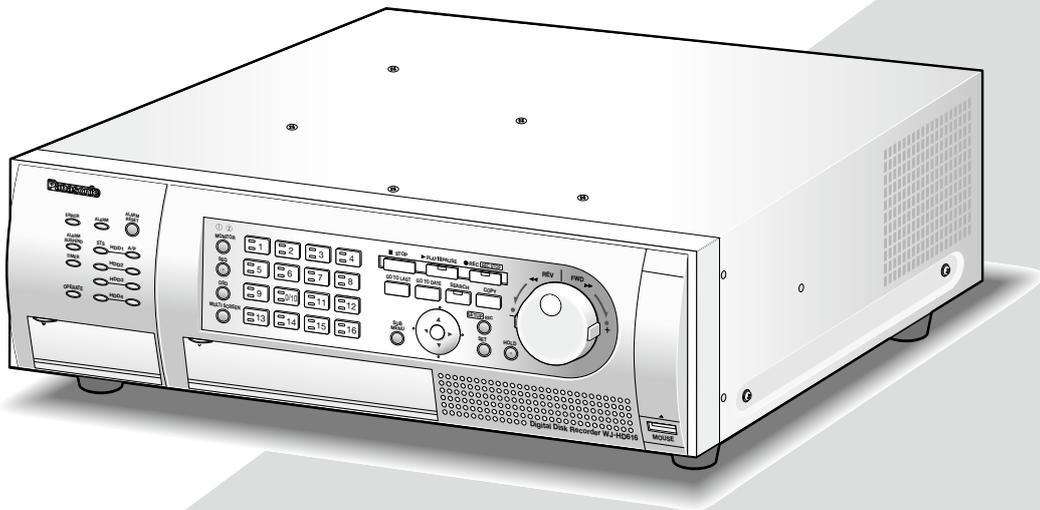


Panasonic

Guía de instalación

Grabadora de discos digital

Modelo N.º **WJ-HD616K/G**
WJ-HD716K/G



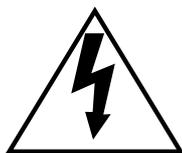
Esta ilustración representa la WJ-HD616K/G.



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

PRECAUCIÓN:

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

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.

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 System Networks 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) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADOS POR UNA FALLA.

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.



S3125A

- 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	Configuración de los ajustes básicos de la grabadora [Básico].....	65
Renuncia de la garantía.....	3	Configuración de los ajustes relacionados con la operación básica de la grabadora [Básico]	65
Instrucciones importantes de seguridad.....	4	Configuración de los ajustes relacionados con la hora y la fecha [Hora y fecha].....	66
Prefacio	7	Ajustes básicos para la grabación [Grabación]	67
Características	7	Configuración de los ajustes relacionados con el audio [Audio]	68
Configuración del sistema.....	8	Ajustes para la grabación de emergencia [Grabación de emergencia]	69
Acerca de los manuales del usuario.....	9	Configuración de los ajustes relacionados con el evento [Evento].....	70
Requisitos del sistema para un PC	9	Configuración de los ajustes comunes para las acciones de evento [Común]	70
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	10	Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una alarma de terminal [Conf Term/Comand alarma]	71
GPL/LGPL	10	Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una alarma de sitio de cámara [Alarma del sitio].....	72
Derechos de autor.....	10	Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una pérdida de vídeo [Conf de perdida señal]	74
Abreviaturas	10	Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una detección VMD [VMD].....	75
Seguridad de la red	11	Configuración de los ajustes relacionados con los programas horarios de grabación/eventos [Programa horario].....	79
Precauciones.....	12	Organigrama para la creación de un programa horario	79
Precauciones para la instalación.....	14	Creación de un programa [Programa].....	79
Controles principales de operación y sus funciones	16	Asignación de un programa después de haber ajustado la zona horaria [Horario]	81
■ Vista frontal.....	16	Configuración de los ajustes de los programas de grabación para los días especiales [Días especiales]... ..	82
■ Vista posterior	22	Configuración de los ajustes relacionados con la visualización [Visualización].....	83
Gestión de usuarios/anfitriones.....	24	Ajustes comunes para los monitores [Común]	83
Operación básica	26	Configuración de los ajustes de visualización para el Monitor 1 [Monitor1].....	86
Operaciones con los botones del panel frontal (sección de operación).....	26	Configuración de los ajustes de visualización para el Monitor 2 [Monitor2].....	88
Operaciones empleando un ratón.....	26	Configuración del título de cámara [Título de cámara]	89
Flujo de la operación	27	Configuración de los ajustes relacionados con la visualización de secuencias en el monitor de un PC [Red].....	90
Montaje en bastidor	28	Configuración de los ajustes relacionados con la conexión en cascada [Cascada].....	91
Conexiones	29	Configuración de los ajustes relacionados con las comunicaciones con otros dispositivos [Comunicaciones].....	92
Conexión de las cámaras.....	29	Configuración de los ajustes de comunicaciones para el control de cámaras [Control de cámaras].....	92
Conexión de los monitores	30	Configuración de los ajustes relacionados con PS·Data [Config PS·Data]	93
Conexión de un PC.....	32	Configuración de los ajustes relacionados con RS485 [Config RS485]	94
Conexión de una unidad de extensión	33	Configuración de los ajustes relacionados con el servidor [Servidor]	95
Conexión de una videograbadora.....	34	Configuración de los ajustes relacionados con el ajuste de la hora de acuerdo con el servidor NTP [NTP]	95
Conexión de un dispositivo compatible con PS·Data ..	35		
Conexión en cascada de varias grabadoras.....	37		
Conexión de cámaras RS485	42		
Acerca de los conectores.....	44		
Modo de empleo de los terminales del conector ALARM/CONTROL.....	44		
Modo de empleo de los terminales del conector ALARM	48		
Tiempo y polaridades del terminal ALARM/CONTROL y del terminal ALARM.....	50		
Selector de modo.....	51		
Puerto RS485/DATA	51		
Instalación/extracción de unidades HDD.....	52		
Instale las unidades HDD.....	52		
Extracción de la unidad HDD.....	53		
Instalación de una unidad de disco duro en un recipiente de HDD.....	53		
Determinación del modo de operación de las unidades de disco duro.....	54		
Comienzo	55		
Conexión de la alimentación.....	55		
Desconexión de la alimentación	55		
Configuración de los ajustes mínimos que son necesarios para emplear la grabadora.....	56		
Menú de configuración.....	57		
Acerca del menú de configuración	58		
Cómo operar el menú de configuración	59		
Acerca de la operación del teclado en pantalla (para introducción de caracteres)	62		
Configuración de los ajustes mínimos que son necesarios para operar la grabadora [Rápida].....	63		

Configuración de los ajustes relacionados con el servidor FTP [FTP].....	96	Acerca del registro cronológico de errores	140
Configuración de los ajustes relacionados con la notificación por correo [Correo]	97	Recuperación de error de la unidad de disco duro (cuando opera en el modo RAID)	145
Configuración de los ajustes relacionados con la red [Red].....	99	Reemplazo de una unidad de disco duro defectuosa en el modo RAID	146
Configuración de los ajustes básicos relacionados con la red [Básico]	99	Solución de problemas	147
Configuración de los ajustes relacionados con DNS [DNS]	101	Inspeccione periódicamente el cable de alimentación, el conector y la clavija.	152
Configuración de los ajustes relacionados con DDNS [DDNS]	102	Especificaciones	153
Configuración de los ajustes relacionados con SNMP [SNMP].....	103	Accesorios estándar.....	154
Configuración de los ajustes del protocolo de alarma Panasonic [Protocolo de alarma Panasonic]	104	Accesorios opcionales	154
Configuración de los ajustes relacionados con la transmisión por la red [Transmisión]	105		
Configuración de los ajustes relacionados con la gestión de usuarios [Gestión de usuarios]	106		
Configuración de los ajustes básicos relacionados con la gestión de usuarios [Básico]	106		
Registro, edición o cambio de la información de usuarios [Administrador]	107		
Registro, edición o borrado de la información de usuario [Usuario]	108		
Registro, edición o borrado de un PC (anfitrión) con acceso a esta grabadora [Anfitrión]	110		
Ajuste del nivel de operación [Nivel de usuario]	112		
Configuración de los ajustes relacionados con la cámara SD5 [SD5Link]	113		
Configuración de los ajustes relacionados con la función i-VMD de la cámara SD5 [Configuración de i-VMD].....	113		
Carga o descarga de los ajustes de las cámaras SD5Link [Datos de configuración].....	118		
Configure los ajustes relacionados con el mantenimiento [Mantenimiento].....	119		
Comprobación de la información del producto como pueda ser la versión [Información del producto].....	119		
Confirmación del espacio disponible en el disco duro [Información del disco]	119		
Confirmación de la información de la red [Información de la red]	121		
Configuración de los ajustes y operaciones relacionados con las unidades de disco duro [Disco].....	122		
Gestión de los ajustes [Administración de los ajustes]	123		
Vista de la información registrada cronológicamente [Registros cronológicos].....	124		
Gestión de las unidades de disco duro.....	126		
Acerca de las unidades de disco duro.....	126		
Acerca del modo RAID 5/RAID 6	126		
Determinación del modo de operación.....	126		
Acerca de la página de configuración de discos	127		
Reemplazo/adición de unidades de disco duro.....	133		
Reemplazo de las unidades de disco duro.....	133		
Proceso de desconexión de las unidades de disco duro	133		
Adición de una unidad de disco duro	135		
Reconocimiento automático de las unidades de disco duro	136		
Operación de la unidad de extensión	138		
Adición de una unidad de extensión al sistema	138		
Proceso de desconexión de la unidad de extensión ..	139		

Prefacio

Las grabadoras de discos digitales WJ-HD616K/G y WJ-HD716K/G están diseñadas para su empleo en un sistema de vigilancia y grabar las imágenes de hasta 16 cámaras en las unidades de disco duro.

Este producto es compatible con la norma HDMI (High-Definition Multimedia Interface), interfaz multimedia de alta definición, que permite la visualización de imágenes de reproducción/en directo con superior calidad cuando se conecta a un monitor de alta definición mediante un cable HDMI opcional.

Podrá operar cámaras desde este producto para visualizar las imágenes de varias cámaras o para cambiar las cámaras cuyas imágenes desee visualizar, etc.

* Con esta grabadora no se suministra ninguna unidad de disco duro. Para la adquisición de una unidad de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

Características

Operación facilitada empleando un ratón de PC

Este producto puede operarse mirando directamente una pantalla cuando se haya conectado a un ratón de PC (de venta en los establecimientos del ramo) al producto.

Visualización de la imagen en un monitor de alta definición

Las imágenes grabadas o las imágenes en directo procedentes de las cámaras pueden visualizarse en un monitor de alta definición (1 920 x 1 080).

Fácil reemplazo de las unidades de disco duro

Las unidades de disco duro pueden instalarse/extraerse con facilidad en/de la grabadora abriendo el panel frontal (sección de operación) para poder acceder a las ranuras de las HDD.

Cuando ya hay 2 o más unidades de disco duro instaladas, será posible reemplazar las unidades de disco duro sin necesidad de detener la grabación que se esté llevando a cabo.

Las unidades de disco duro compradas en el mercado deberán alojarse en recipientes de HDD opcionales (WJ-HDU40KE). La grabadora sale de fábrica con un recipiente ya instalado en su interior. Para la adquisición de recipientes de HDD y de unidades de disco duro opcionales, póngase en contacto con su distribuidor.

Sistema de tolerancia a fallas de las HDD empleando la función RAID

La función RAID está disponible como sistema de tolerancia a fallas de las HDD cuando se ha instalado la tarjeta RAID opcional (WJ-HDB601E).

El modo RAID tiene datos de corrección de errores que evitan la pérdida de los datos de las imágenes guardadas.

Este producto soporta del modo RAID 6, que puede recuperar los datos incluso cuando fallan 2 unidades de disco duro, además del modo RAID 5 que recupera los datos cuando falla una unidad de disco duro.

(Para operar el producto en el modo RAID 6, se requieren 4 unidades de disco duro. Para operar el producto en el modo RAID 5, se requieren 3 ó 4 unidades de disco duro.)

Operación conjunta con cámaras SD5

Las funciones siguientes estarán disponibles cuando se conecten cámaras SD5 Panasonic empleando cables coaxiales.

Para más información sobre las cámaras SD5, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

- **Grabación de alarma/Búsqueda y reproducción**

Cuando la cámara emite una alarma (activada al detectarse a un intruso o a la aparición/desaparición de objetos), se inicia la grabación de alarma.

Las imágenes grabadas con la grabación de alarma pueden buscarse y reproducirse designando condiciones de búsqueda tales como el tipo de alarma.

- **Configuración del área de i-VMD**

Los ajustes de las áreas VMD y los ajustes de la compensación de profundidad pueden editarse en la grabadora. La detección de movimiento tendrá más sensibilidad cuando se emplea la compensación de profundidad. Consulte el manual de instrucciones de las cámaras para encontrar más información sobre la función i-VMD.

- **Almacenamiento y carga de los datos de configuración de la cámara**

Podrá guardar los ajustes de la cámara (datos de configuración) en la grabadora y podrá cargar en la cámara los datos de configuración guardados.

Es conveniente cuando se avería una cámara y debe cambiarse por otra porque se empleará la cámara nueva con los mismos ajustes.

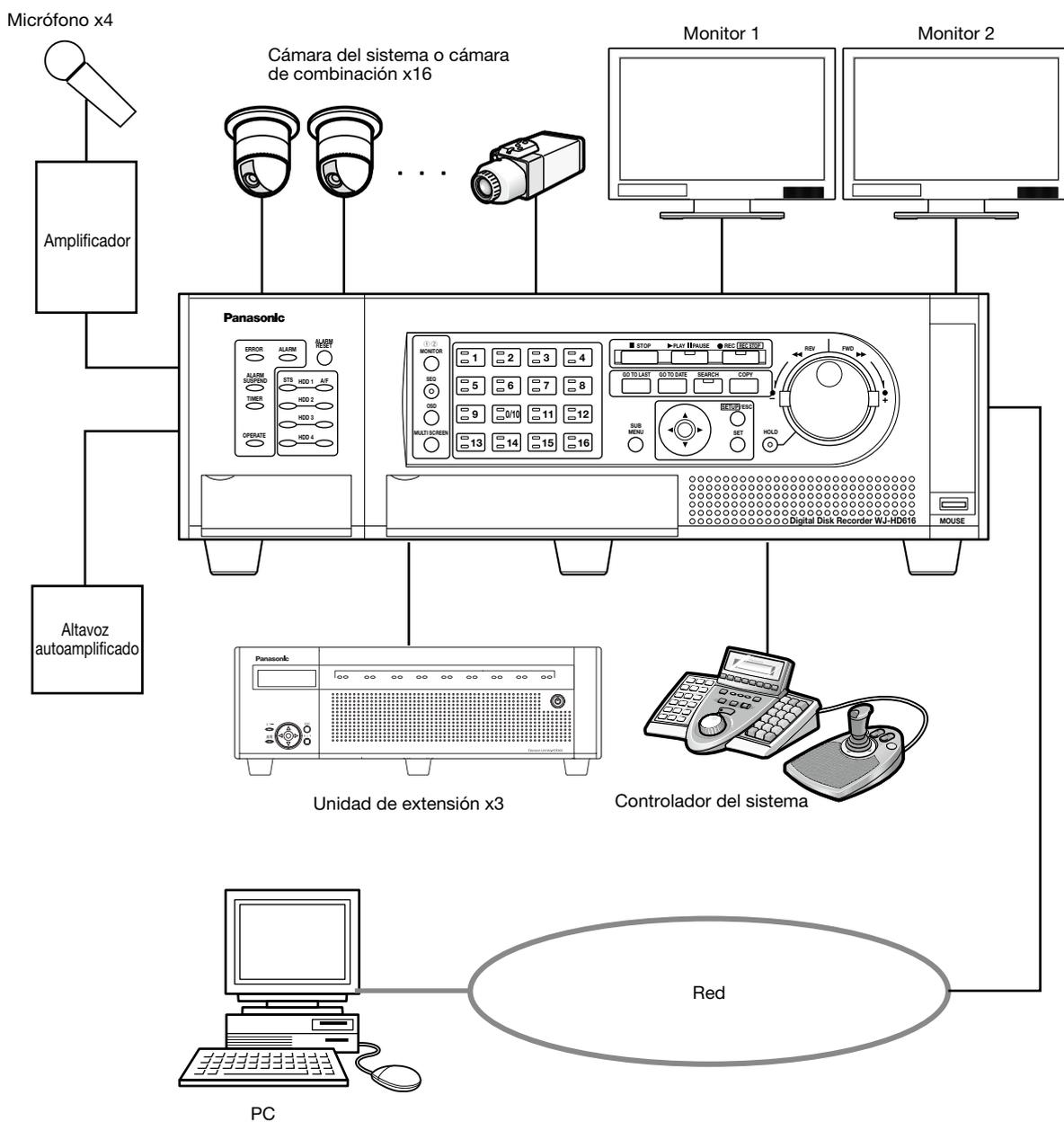
Ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD

Las imágenes pueden guardarse en una tarjeta de memoria SDHC/SD. Las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria SDHC/SD pueden reproducirse o descargarse empleando un software exclusivo opcional.

Nota:

- Tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada
Fabricadas por Panasonic (opcional) (excepto tarjetas miniSD y tarjetas microSD)
- Tarjeta de memoria SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Tarjeta de memoria SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB

Configuración del sistema



Acerca de los manuales del usuario

Con la WJ-HD616K/G y la WJ-HD716K/G se suministran los 3 manuales siguientes.

Guía de instalación (este documento):	Contiene las descripciones sobre la instalación/conexión de este producto y sobre la forma de configurar los ajustes necesarios.
Manual de instrucciones (PDF):	Contiene las descripciones sobre la forma de operar este producto. (Se ofrecen ambas operaciones empleando la interfaz con el producto y empleando un PC a través de una red)
Guía de referencia rápida:	Contiene las descripciones sobre la forma de operar las funciones utilizadas con más frecuencia.

- Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader® para poder leer los archivos PDF que están en el CD-ROM suministrado. Si el PC no tiene instalado Adobe® Reader®, descargue la última versión de Adobe® Reader® desde el sitio de Adobe en la Web, e instálelo.
- Dependiendo de las descripciones, el nombre de modelo de este producto puede omitirse e indicarse como "HD616K/G" o "HD716K/G" en los manuales y en la configuración.
- En los manuales se utilizan las imágenes de pantalla de la WJ-HD616K/G.
- Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el software exclusivo opcional, las cámaras compatibles y sus versiones.

La unidad de DVD (WJ-HDB611E) y la tarjeta RAID (WJ-HDB601E) son opcionales.

Cuando se instalen estos productos adicionales podrán utilizarse las funciones siguientes.

- Unidad de DVD incorporada: Copia de imágenes y de audio grabados en un disco DVD
Reproducción de imágenes grabadas copiadas a un DVD
- Tarjeta RAID: Cambio del modo de operación al de RAID 5 o RAID 6 y operar el sistema con RAID 5 o RAID 6

En este manual de instrucciones, se describen las instrucciones asumiendo que están instaladas la unidad de DVD y la tarjeta RAID opcionales.

Requisitos del sistema para un PC

Le recomendamos que opere esta unidad empleando un PC que satisfaga los siguientes requisitos del sistema.

Sistema operativo:	Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-bits) Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP3
Idioma del sistema operativo:	Inglés, francés, español, alemán, italiano, ruso
CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2,66 GHz o superior
Memoria:	1 GB o más (512 MB o más cuando se emplee Windows® XP)
Monitor:	1 024 x 768 píxeles o más, color verdadero de 24 bits o mejor
Interfaz de red:	Debe tenerse instalada una tarjeta de interfaz de red de 10/100 Mbps
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 7.0* Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Audio:	Tarjeta de sonido (cuando se emplea la función de audio)
Otros:	Unidad CD-ROM: Es necesario para poder consultar el manual de instrucciones que está en el CD-ROM suministrado. DirectX® 9.0c o posterior Adobe® Reader®: Es necesario para poder consultar el manual de instrucciones que está en el CD-ROM suministrado.

* Cuando se emplea Microsoft® Windows Vista®

Importante:

- Si emplea un PC que no satisface los requisitos del sistema arriba indicados, pueden producirse problemas tales como lentitud en el proceso de las imágenes o el explorador de Web puede quedar inoperable.
- Deberá tener instalada una tarjeta de sonido en el PC para poder oír el audio.
- No es compatible con Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition.

Nota:

- Cuando utilice Microsoft® Windows Vista®, consulte el archivo "Notes on Windows Vista®" (PDF), que encontrará en el CD-ROM suministro, para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y las precauciones.

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

Adobe, el logotipo de Adobe y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Intel e Inter Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.

HDMI, el logotipo de HDMI e High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

El logotipo SDHC es una marca comercial.

Los nombres de otras compañías y productos incluidos en este manual de instrucciones pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.

GPL/LGPL

- Este producto contiene software con licencia de GPL (Licencia Pública General de GNU), de LGPL (Licencia Pública General Reducida de GNU), etc.
- Los clientes pueden duplicar, distribuir y modificar el código fuente del software con licencia de GPL y/o LGPL.
- Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver más información sobre el código fuente del software contenido en este producto y la nota de los derechos de autor correspondientes al software de GPL/LGPL.
- Tenga presente que Panasonic no responderá a ninguna consulta relacionada con el código fuente.

Derechos de autor

A excepción del software de código abierto cuya licencia otorga GPL/LGPL, etc., se prohíbe expresamente la distribución, la copia, el desensamble, la descompilación y el descifrado del software suministrado con este producto. Adicionalmente, se prohíbe la exportación del software suministrado con este producto si ello violase las leyes de exportación.

Abreviaturas

En este manual se emplean las abreviaturas siguientes.

Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32 bits) se menciona como Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP Professional SP3 y Microsoft® Windows® XP Home Edition SP3 se mencionan como Windows XP.

Windows® Internet Explorer® 7.0 y Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 se mencionan como Internet Explorer.

La tarjeta de memoria SDHC y la tarjeta de memoria SD se mencionan como la tarjeta de memoria SDHC/SD.

Seguridad de la red

Puesto que este producto se utiliza conectado a una red, deberán tenerse presente los siguientes riesgos relacionados con la seguridad.

- ① Descubrimiento o robo de información a través de este producto
- ② Empleo de este producto por personas con malas intenciones para operaciones ilegales
- ③ Interferencia o parada de este producto por personas con malas intenciones

Usted tiene la responsabilidad de tomar precauciones como las que hemos descrito anteriormente para protegerse contra los peligros contra la seguridad de la red.

- Emplee este producto en una red protegida por un firewall, etc.
- Si se conecta este producto a una red que incluye ordenadores, asegúrese de que el sistema no esté infectado con virus informáticos ni por otros agentes maliciosos (empleando un programa antivirus actualizado, un programa contra programas espía, etc.).
- Proteja la red contra el acceso no autorizado restringiendo a los usuarios que pueden iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña autorizados.
- Aplique medidas tales como la autenticación de usuario para los servidores y dispositivos conectados para proteger la red contra descubrimiento de información, incluyendo los datos de imágenes, información de autenticación (nombres de usuario y contraseñas), información de correo electrónico de alarmas, información del servidor FTP, etc.

Precauciones

Alimentación

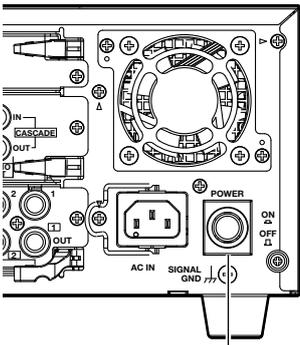
- La alimentación de entrada para este aparato es de 220 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz. No lo conecte a una toma de corriente que esté proporcionando alimentación a otros equipos que requiere mucha corriente (como puedan ser copiadoras, acondicionadores de aire, etc.). No ponga este producto en lugares en los que pueda quedar expuesto al agua.
- * Los cables de alimentación suministrados son exclusivos para su utilización con este producto.

Temperatura ambiente de funcionamiento

Emplee este aparato a temperaturas de +5 °C a +45 °C. Si no lo hace así, podría dañar los componentes internos o causar mal funcionamiento. 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.

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.



Interruptor de la alimentación

Batería auxiliar incorporada

- Antes utilizarla por primera vez, cargue la batería auxiliar incorporada (batería de litio) conectando la alimentación durante 48 o más horas. Si no se carga lo suficiente, como por ejemplo si ocurre un apagón, el reloj interno podría mostrar incorrectamente la hora o el estado de operación podría ser distinto al de antes de producirse el apagón.
- La duración de la batería auxiliar incorporada es aproximadamente de 5 años como referencia para el reemplazo. (La vida útil de la batería incorporada puede ser más corta dependiendo de las condiciones de utilización.) Reemplace la batería incorporada después de 5 años de utilización. ("5 años de utilización" es meramente una referencia para el reemplazo. No garantizamos de ninguna manera la vida de servicio de la batería incorporada.) Cuando finaliza la vida útil de la batería incorporada, algunos ajustes, tales como los de la hora y la fecha, no se guardarán al desconectar la alimentación.
- Póngase en contacto con su concesionario cuando sea necesario reemplazar la batería.

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 resultar 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. Después de 20 000 horas de operación pueden producirse errores de escritura con mayor frecuencia y puede deteriorarse el motor después de unas 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.

Tarjeta de memoria SDHC/SD

- Cuando emplee una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada, formáteela empleando este aparato. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borran todos los datos de la tarjeta. Cuando emplee una tarjeta de memoria SDHC/SD que no esté formateada o una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada con otro dispositivo, es posible que el aparato no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para ver cómo se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD.
- Cuando se emplean algunas tarjetas de memoria SDHC/SD en este producto, es posible que el producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Emplee las tarjetas de memoria SDHC/SD recomendadas en la página 8.
- Consulte la página 18 para ver el modo de inserción/extracción de una tarjeta de memoria SDHC/SD.

Evite la formación de condensación de humedad

Si así sucede, pueden causar mal funcionamiento.

En los casos siguientes déjelo desconectado durante unas 2 horas.

- 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.
- Cuando se desplaza este producto de una sala con aire acondicionado a otra sala con humedad y alta temperatura.

Acerca del monitor

Cuando se visualiza la misma imagen en el monitor durante mucho tiempo, el monitor puede resultar dañado.

Cuando no tenga la intención de utilizar el producto durante cierto período de tiempo

Conecte la alimentación (aprox. una vez a la semana) y lleve a cabo la grabación/reproducción para evitar interferencias entre las funciones.

Limpieza

- Desconecte la alimentación y limpie este producto con un paño suave. En el caso de suciedad persistente, emplee un detergente poco concentrado y frote con cuidado. Frote bien con un paño suave para quitar por completo el detergente.
- No emplee detergentes fuertes ni abrasivos para limpiar el cuerpo.
- Cuando emplee un paño químicamente tratado para la limpieza, lea las precauciones adjuntas al producto químicamente tratado.

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.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

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.

Acerca del reinicio de este producto

En los casos siguientes, este producto se reiniciará automáticamente y seguirá grabando.

- Cuando se ha cambiado la configuración de sistema para este producto y las unidades de extensión, cuando se han desenchufado los cables de conexión de las unidades de extensión opcionales (WJ-HDE400/G) y cuando se ha desconectado la alimentación de las unidades de extensión debido a un apagón, etc. durante la operación.
- Cuando se ha extraído una HDD de forma distinta a la descrita en el apartado "Instalación/extracción de unidades HDD" de esta Guía de instalación.
- Cuando el software de este producto haya detectado un error interno y sea necesario efectuar el reinicio.

Precauciones para la instalación

Este aparato ha sido diseñado para su utilización en interiores.

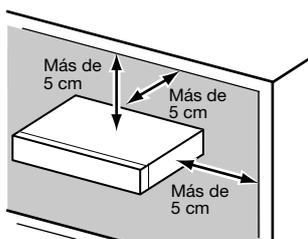
Evite su instalación en los lugares siguientes.

- 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 que puedan quedar expuestos a salpicaduras o rociado de agua.

No instale el producto en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar el producto o los cables.

Ponga este producto horizontalmente sobre una superficie nivelada.

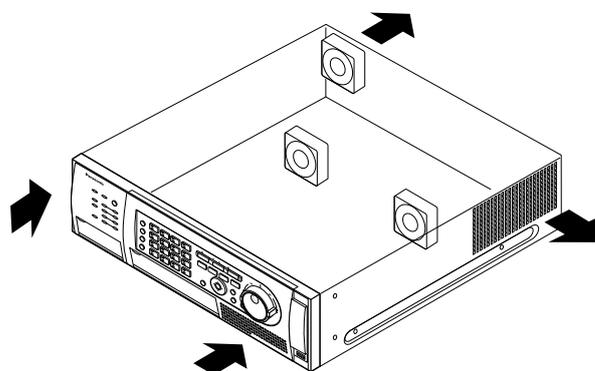
No ponga este producto en posición vertical. Cuando apile varias grabadoras, deje un espacio de más de 5 cm por ambos lados, y por las partes superior, inferior, y posterior de las mismas.



Disipación del calor

Consulte las descripciones siguientes para evitar incendios y mal funcionamiento de este producto.

- No bloquee las aberturas de ventilación de la cubierta para evitar que se sobrecaliente este producto. Mantenga limpio este producto periódicamente para evitar que el polvo bloquee las aberturas.
- La vida de servicio de los ventiladores de enfriamiento está limitada por su utilización. Le recomendamos reemplazarlos después de unas 30 000 horas de operación. Póngase en contacto con su concesionario para que reemplace los ventiladores de enfriamiento.
- Deje un espacio de más de 5 cm por ambos lados, y por las partes superior y posterior de este producto. No bloquee las aberturas de ventilación del lado frontal porque este producto está diseñado para enfriar las unidades de disco duro introduciendo aire desde la parte frontal.



No ponga la unidad cerca de fuentes de ruido

Si se ponen los cables 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.

Alimentación

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.

Montaje del cable de alimentación

Asegúrese de conectar el cable de alimentación a través de cualquiera de los siguientes dispositivos de interrupción:

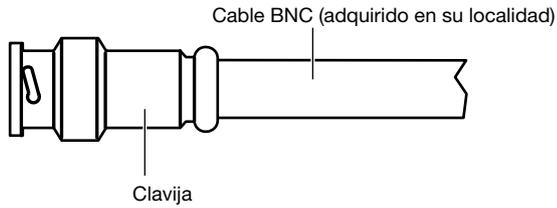
- Enchufe el cable de alimentación a través de la unidad de control de la alimentación.
- Instale el producto cerca de una toma de corriente y enchufe el cable de alimentación por la clavija del cable.
- Conecte el cable de alimentación al disyuntor con un huelgo de contacto de 3,0 mm o más de un cuadro de distribución. El disyuntor de circuito deberá ser capaz de cortar todas las polaridades de la alimentación principal con excepción del conductor de toma de tierra de protección.

Para la conexión del cable BNC

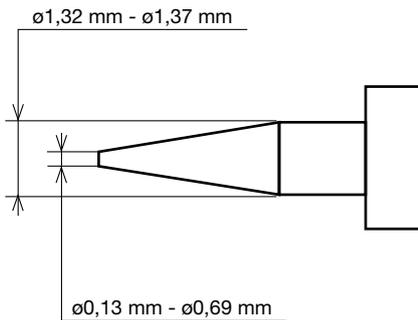
Emplee solamente la clavija recomendada siguiente para conectar la clavija BNC a los conectores del panel posterior de la grabadora.

Clavija aplicable: BS CECC2212: 1981

- * Los sufijos adjuntos a las normas pueden estar actualizados.



Dimensiones de la punta dentro de la clavija BNC recomendada



Importante:

- Deberá utilizar una clavija que sea compatible. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas tales como contacto deficiente. En el peor de los casos, podría dañarse el conector de este producto.
-

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.

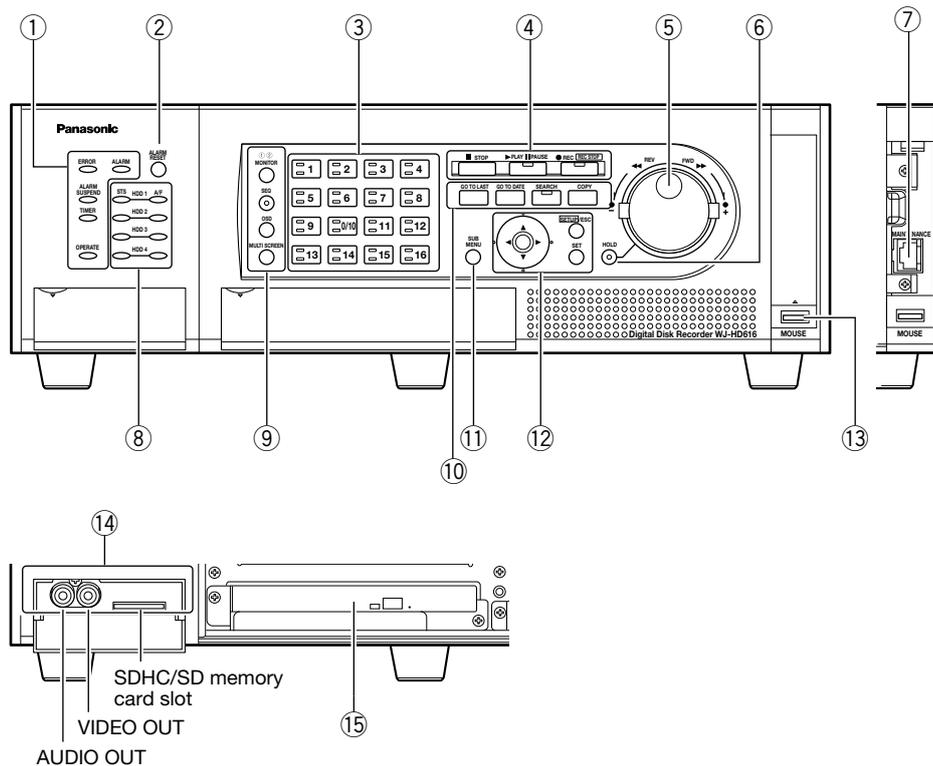
Toma de tierra

Confirme que el cable esté conectado desde el terminal de tierra 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 Indicadores de estado

ERROR: Parpadea cuando se produce un error que puede llegar a causar un problema en la grabadora para operar el sistema.

Parpadea en rojo: Error del sistema

Parpadea en naranja: Error térmico, mal funcionamiento del ventilador de enfriamiento, etc.

ALARM: Parpadea cuando ocurre una alarma, y se enciende cuando se para la salida de la alarma. El indicador que parpadea o que está encendido se apaga cuando se presiona el botón [ALARM RESET].

ALARM SUSPEND: Se enciende cuando se ha seleccionado el modo de suspensión de alarma. (Consulte el Manual de instrucciones (PDF))

TIMER: Se enciende cuando se establece la grabación de programa horario, y parpadea mientras se efectúa la grabación de programa horario.

OPERATE: Se enciende cuando la alimentación está conectada.

② Botón de reposición de alarma [ALARM RESET]

Presione este botón para reponer la alarma.

③ Botones de selección de cámara

Presione los botones de selección de cámara que desee para visualizar las imágenes de la cámara correspondiente. Los botones de selección de cámara indican también el estado de la cámara de la forma siguiente.

Se enciende en verde: Indica el canal de cámara cuyas imágenes se están actualmente visualizando en el monitor.

Se enciende en naranja: Indica el canal de cámara cuyas imágenes se están grabando.

④ Botones de operación de grabación/reproducción

Botón [■ STOP]: Presione este botón para detener la reproducción.

Botón [▶ PLAY || PAUSE]: Presione este botón para iniciar la reproducción.

La reproducción se pausa al presionar este botón durante la reproducción.

Se enciende en verde: Durante la reproducción

Parpadea en verde: Durante la pausa

Botón [● REC]: Inicia la grabación manual

La grabación se detiene manteniendo presionado este botón (durante más de 2 segundos) durante la grabación manual.

Se enciende en naranja: Durante la grabación

⑤ Mando de lanzadera (interior)/Anillo de lanzadera (exterior)

Mando de lanzadera: Tiene disponibles las funciones siguientes.

- La reproducción de fotograma por fotograma (avance/inversión) puede realizarse en el estado de pausa.

El salto puede efectuarse durante la reproducción.

Anillo de lanzadera: Tiene disponibles las funciones siguientes.

- Puede efectuarse la reproducción en avance rápido/inversión rápida durante la reproducción.

⑥ Botón de retención [HOLD]

Presione este botón durante la reproducción en avance rápido/inversión rápida iniciada con el anillo de lanzadera para retener la velocidad actual de reproducción (función de retención de la velocidad de reproducción).

Parpadea en verde: Durante la reproducción retenida. Adicionalmente, presione este botón para realizar la operación de panoramización/inclinación de las cámaras.

Se enciende en verde: Durante el control de la panoramización/inclinación a baja velocidad

⑦ Puerto de mantenimiento

El puerto de mantenimiento que puede utilizarse para la conexión con un PC se encuentra dentro de la cubierta. No lo emplee para la operación que no sea la de mantenimiento.

⑧ Indicadores de HDD [HDD1 a HDD4]

STS (estado): Indica los estados 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 la unidad de disco duro respectiva está en el proceso de reconocimiento.

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

Off: 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.

A/V (acceso/fallo de HDD): Indica el estado (acceso/fallo) de 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: La unidad de disco duro incorporada respectiva está defectuosa (que puede recuperarse reemplazando la unidad de disco duro).

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

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

Parpadea en rojo: La unidad de disco duro incorporada 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 respectiva es la segunda unidad defectuosa.

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

Se enciende alternadamente en rojo y naranja: Indica que la unidad de disco duro respectiva 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.)

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

Importante:

Cuando opera en el modo RAID5/RAID6 y el indicador HDD se enciende en rojo, deberá reemplazar lo antes posible la unidad de disco duro averiada. Para el reemplazo de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

En el modo RAID 5:

Si 2 o más indicadores HDD se encienden/parpadean en rojo, será imposible recuperar los datos del disco duro averiado.

En el modo RAID 6:

Si 3 o más indicadores HDD se encienden/parpadean en rojo, será imposible recuperar los datos del disco duro averiado.

⑨ Botones de operación del monitor

Botón [MONITOR]: Presione este botón para cambiar el monitor que deba operarse. Se encenderá el número de monitor para indicar el monitor que está actualmente seleccionado.

Botón [SEQ]: Presione este botón para iniciar/detener la secuencia.

Se enciende en verde: Durante la visualización de secuencias

Botón [OSD]: Presione este botón para visualizar/ocultar información tal como el título de cámara.

Botón [MULTI SCREEN]: Cada vez que se presiona este botón, se cambia el patrón de visualización de la pantalla múltiple.

⑩ Botón de la función de control de la reproducción

Botón [GO TO LAST]: Presione este botón para saltar el punto de reproducción al principio de la última imagen grabada.

Botón [GO TO DATE]: Presione este botón para designar la hora y la fecha de las imágenes grabadas que desee reproducir.

Botón [SEARCH]: Presione este botón para reproducir las imágenes grabadas después de la búsqueda de eventos de grabación.

Se enciende en verde: Durante la reproducción de búsqueda

Botón [COPY]: Presione este botón para visualizar el menú en el que pueden copiarse las imágenes grabadas a un disco DVD (cuando se emplea una unidad de DVD opcional) o a una tarjeta de memoria SDHC/SD. (☞ Manual de instrucciones (PDF))

⑪ Botón [SUB MENU]

Presione este botón para visualizar el submenú utilizado para operar la cámara y el zoom electrónico. (☞ Manual de instrucciones (PDF))

⑫ Botones de operación del menú

Botón de las flechas: Presione este botón para mover el cursor en el menú de configuración, menú de búsqueda, etc.

Botón [SETUP/ESC]: Mantenga presionado este botón durante 2 o más segundos para visualizar el menú de configuración. Cuando esté visualizándose el menú de configuración, presione este botón para volver a la página anterior.

Botón [SET]: Presione este botón para determinar los ajustes editados en el menú de configuración. Este botón también puede utilizarse para activar/desactivar la suspensión de alarma. (☞ Manual de instrucciones (PDF))

⑬ Puerto de conexión del ratón [MOUSE]

Emplee este puerto para conectar un ratón USB (disponible en los establecimientos del ramo). (Sólo puede conectarse un ratón que sea compatible con el [Protocolo de reinicio USB HID].)

* Es imposible conectar un ratón al puerto de conexión del ratón si el conector del ratón está al revés. Cuando cueste conectarlo, pruebe la posición inversa del conector del ratón.

⑭ Ranura de tarjeta de memoria SDHC/SD/ Conectores de salida exterior (AUDIO OUT, VIDEO OUT)

El conector de salida de vídeo (toma de clavija RCA) y el conector de salida de audio (toma de clavija RCA) para salida a una videograbadora. La ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD se encuentra dentro de la cubierta.

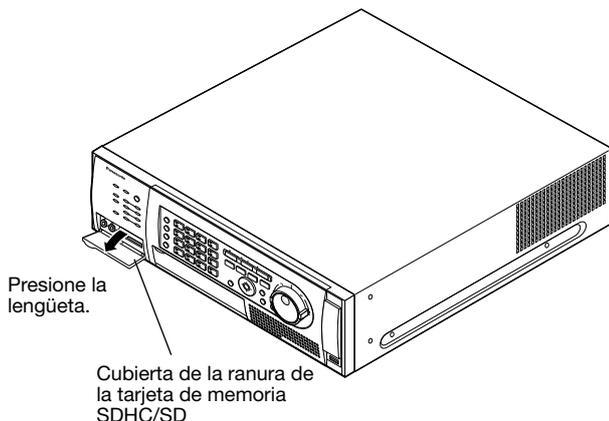
⑮ Unidad de DVD incorporada

Puede instalarse una unidad de DVD incorporada opcional (WJ-HDB611E).

Inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD opcional

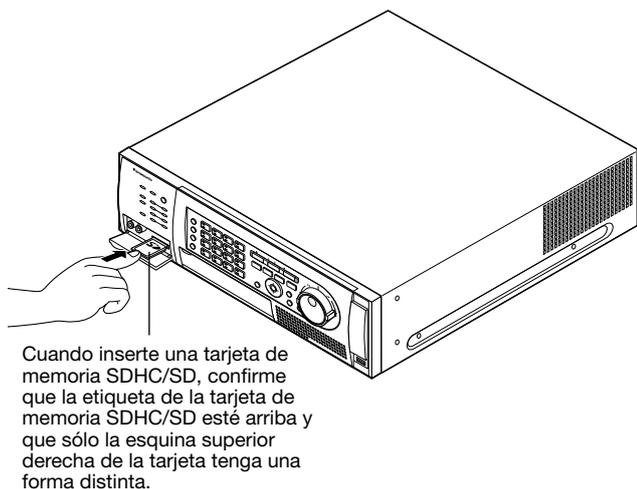
Paso 1

Abra la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD.



Paso 2

Inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD en la ranura hasta oír un sonido seco de confirmación.



Paso 3

Cierre la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD.

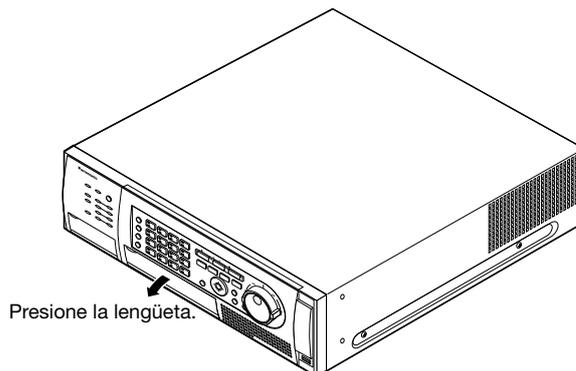
Nota:

- Para extraer la tarjeta de memoria SDHC/SD de la ranura, empuje la tarjeta hasta que produzca un sonido seco y tire de la tarjeta hacia arriba.

Inserte un disco DVD (disponible en los establecimientos del ramo)

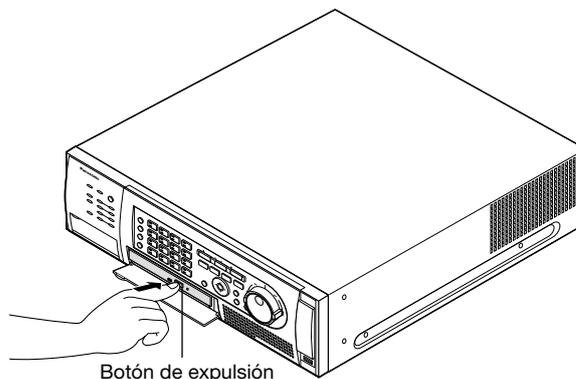
Paso 1

Abra la cubierta de la unidad de DVD.



Paso 2

Después de haber confirmado que la alimentación de la grabadora esté conectada, presione el botón de expulsión situado en el centro de la unidad de DVD y abra con cuidado la bandeja del disco.

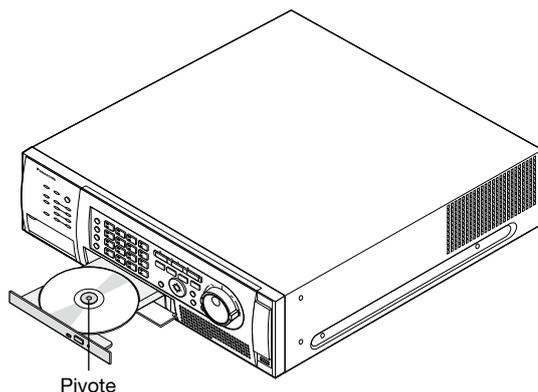


Nota:

- Después de haber copiado los datos grabados en un DVD, efectúe el procedimiento para expulsar el DVD. (Manual de instrucciones (PDF)) De lo contrario, es posible que no se abra la bandeja aunque se presione el botón de expulsión.

Paso 3

Ponga un disco con la etiqueta arriba y haga coincidir el orificio del disco con el centro (pivote) de la bandeja. Entonces, empuje con cuidado la bandeja. Se oirá un sonido seco de confirmación y el disco quedará preparado.



Paso 4

Empuje la bandeja hasta el final. Se oirá un sonido seco de confirmación y se fijará la bandeja.

Paso 5

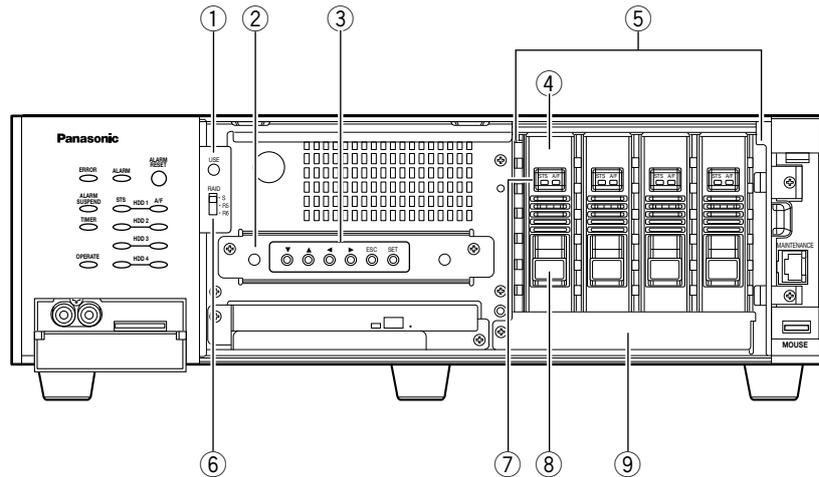
Cierre la cubierta de la unidad de DVD.

Importante:

- Cuando abra/cierre la bandeja de la unidad de DVD, no aplique fuerza a la bandeja.
 - Cuando no utilice la unidad de DVD, cierre la bandeja del disco.
 - Para extraer el disco de la bandeja, retenga el pivote para separar el disco. Si trata de separar el disco aplicando fuerza, correrá el peligro de dañar el disco y la unidad de DVD.
-

Detrás del panel frontal (sección de operación)

Consulte la página 21 para ver las descripciones sobre la separación del panel frontal (sección de operación).



① Emplee el botón [USE]

Emplee este botón para añadir/reemplazar las unidades HDD, o para cambiar el modo de operación. Instalación/extracción de unidades HDD (☞ página 52)
Determine del modo de operación de las unidades de disco duro (☞ página 54)

② Tarjeta ficticia

Cuando instale una tarjeta RAID opcional (WJ-HDB601E), extraiga la tarjeta ficticia e instálela en su lugar.

③ Botones de operación

Emplee este botón para operar el menú mientras esté extraído el panel frontal (sección de operación). Para más información sobre el botón de operación del menú, consulte la página 17.

▼▲◀▶: Igual que el botón de las flechas

ESC: Igual que el botón [SETUP/ESC]

SET: Igual que el botón [SET]

④ Recipiente de HDD

Las unidades de disco duro adquiridas en el mercado se instalan en el recipiente. Consulte la página 133 para ver el modo de adición/reemplazo de las unidades de disco duro. Para la adquisición de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor. Cuando el aparato sale de fábrica, tiene el recipiente de la izquierda ya instalado.

⑤ Ranuras de HDD

Cuando el aparato sale de fábrica, tiene ya instalado un recipiente en la ranura de la izquierda de las ranuras de recipientes de HDD. Pueden instalarse hasta 4 unidades de disco duro.

⑥ Interruptor RAID [RAID]

Emplee este interruptor para cambiar el modo de operación de las unidades de disco duro (Sencillo/RAID5/RAID6) (☞ Página 54)

S: Modo sencillo

R5: Modo RAID 5

R6: Modo RAID 6

Ajuste predeterminado: S

Importante:

- No cambie el modo de operación de las unidades de disco duro después de tener el sistema en funcionamiento. Si lo cambia, puede resultar imposible leer correctamente los datos grabados.

⑦ Indicadores de HDD

Estos indicadores no se encienden/parpadean. Compruebe el estado de las unidades de disco duro mediante los indicadores de HDD (☞ página 16) en el panel frontal (sección de operación).

⑧ Perilla de extracción

Emplee esta perilla para extraer una unidad HDD.

⑨ Abrazadera de la unidad HDD

Esta abrazadera sirve para el transporte. Para instalar unidades de disco duro es necesario extraer esta abrazadera.

Antes de transportar el producto es necesario colocar la abrazadera.

Cuando no sea necesario volver a transportar este producto, la operación de la grabadora no se ve afectada aunque la abrazadera esté colocada.

No extraiga la lámina protectora azul adherida a la abrazadera de la unidad HDD porque esta lámina tiene el propósito de proteger las unidades HDD contra rayadas.

Extracción del panel frontal (sección de operación)

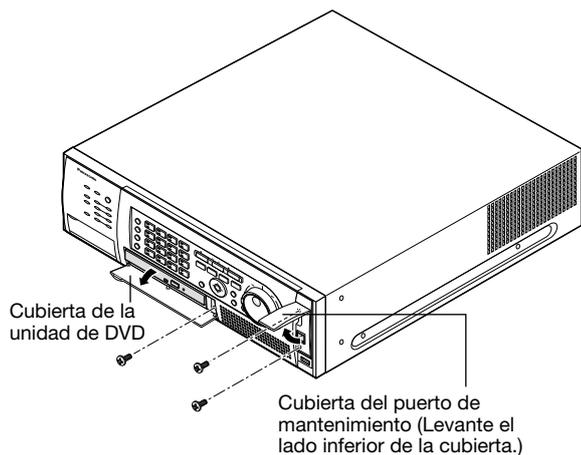
Paso 1

Para extraer el panel frontal (sección de operación) mientras la alimentación está conectada, mantenga presionado el botón [ALARM RESET] y el botón [MONITOR] (durante más de 2 segundos).

→ Los indicadores del panel frontal (sección de operación) se apagarán.

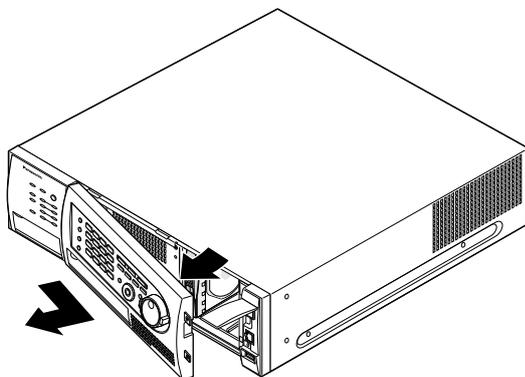
Paso 2

Abra la cubierta del puerto de mantenimiento y la cubierta de la unidad de DVD y luego extraiga los tornillos de fijación (x3).



Paso 3

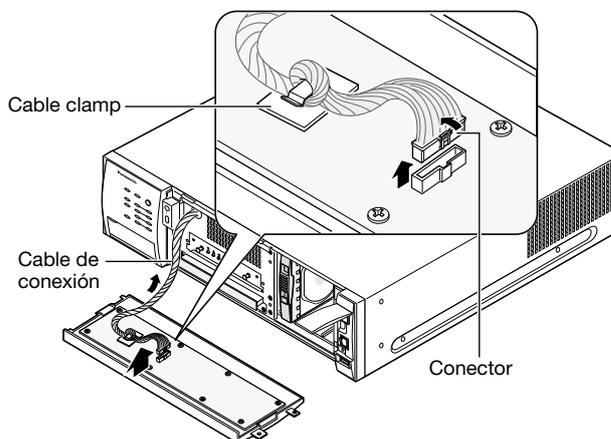
Tire primero del lado derecho del panel frontal (sección de operación) y luego separe el panel frontal (sección de operación).



Paso 4

Desconecte el cable de conexión del panel frontal (sección de operación).

- Desconecte los cables de la abrazadera de cables del panel frontal (sección de operación).
- Desconecte el cable mientras mantiene presionada la lengüeta del conector.



Nota:

- Antes de desconectar el cable, asegúrese de que los indicadores del panel frontal (sección de operación) estén apagados.

Colocación del panel frontal (sección de operación)

Paso 1

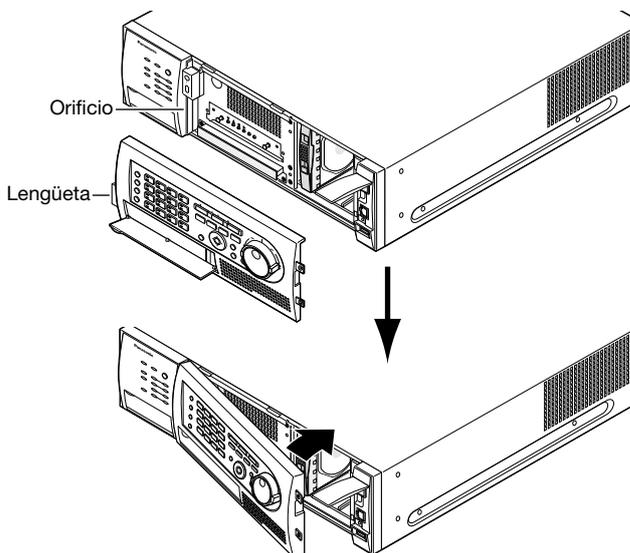
Conecte el cable de conexión del panel frontal (sección de operación).

Cuando conecte el cable de conexión, enrrole el cable y pase la abrazadera del cable por el bucle.

(Ver ilustración de referencia para el paso 4 de "Extracción del panel frontal (sección de operación)")

Paso 2

Ponga la lengüeta (del lado izquierdo del panel frontal (sección de operación)) en el orificio y luego coloque el panel frontal (sección de operación).



Paso 3

Fije el panel frontal (sección de operación) empleando los tornillos de fijación (x3).

Paso 4

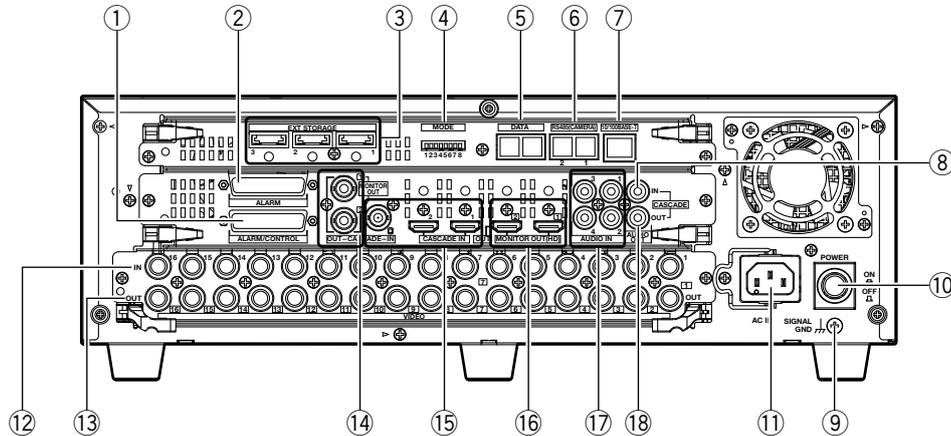
Para colocar el panel frontal (sección de operación) mientras la alimentación está conectada, presione el botón [ALARM RESET].

→ Los indicadores del panel frontal (sección de operación) se encenderán o parpadearán.

Nota:

- Después de haber colocado el panel frontal (sección de operación) en la grabadora, asegúrese de que los indicadores del panel frontal (sección de operación) estén encendidos o parpadearando presionando el botón [ALARM RESET].

■ Vista posterior



① Conector de alarma/control (D-sub de 25 patillas) [ALARMA/CONTROL]

Conecte un interruptor de control para controlar la grabadora empleando un dispositivo externo tal como un zumbador o una lámpara. (véase Página 44)

② Conector de alarma (D-sub de 25 patillas) [ALARMA]

Conecte un dispositivo externo que emita señales de alarma (como pueda ser un sensor, un interruptor de puerta, etc.) a este conector. (véase Página 48)

③ Conector de almacenamiento externo 1-3 [EXT STORAGE]

Conecte la unidad de extensión opcional (WJ-HDE400/G) a este conector empleando el cable de conexión exclusivo suministrado con la unidad de extensión. (véase Página 33)

④ Selector de modo [MODO]

Determine el modo de operación de la grabadora empleando este interruptor. (véase Página 51)

⑤ Puerto de DATOS [DATA]

Conecte a este puerto un dispositivo compatible con PS-Data. (véase Página 35)

⑥ Puerto RS485 [RS485/CAMERA]

Conecte a este puerto una cámara de combinación RS485. (véase Página 42)

⑦ Puerto de la red [10/100BASE-T]

Conecte esta grabadora a una red (10BASE-T/100BASE-TX) empleando este puerto. Cuando la grabadora está conectada a una red, es posible operar la grabadora desde un PC a través de una red.

⑧ Toma de entrada en cascada de audio (toma de clavija RCA) [CASCADE IN]

Emplee este conector para la entrada de audio de otra grabadora cuando está conectada con conexión en cascada.

⑨ Terminal de toma de tierra de la señal (SIGNAL GND)

Conecte este terminal a los terminales SIGNAL GND de los dispositivos del sistema para tierra de la señal. Si opera la grabadora y los dispositivos del sistema sin tierra de la señal, pueden producirse oscilaciones o ruido.

⑩ Botón de alimentación [POWER]

Presione este botón para conectar y desconectar la alimentación de la grabadora. Al volver a presionar el botón, finaliza la operación y se desconecta la alimentación.

⑪ Entrada de alimentación [AC IN]

Conecte el cable de alimentación suministrado a esta entrada. La clavija de alimentación es una clavija del tipo de 2 conductores con terminal de toma de tierra.

⑫ Conectores de entrada de video 1 a 16 (BNC) [VIDEO IN 1 a 16]

Conecte las cámaras del sistema y las cámaras de combinación a estos conectores. Cuando conecte cámaras de combinación, conéctelas al conector de entrada de video 1-8 (compatible con comunicaciones coaxiales).

⑬ Conectores de salida de video 1 a 16 (BNC, paso de bucle activo) [VIDEO OUT 1 a 16]

Las imágenes introducidas a los conectores de salida de video 1-16 se emitirán por estos conectores. Cuando la alimentación está desconectada no se emiten las imágenes a los conectores de salida de video 1-16.

⑭ **Conectores de salida de monitor (BNC) [MONITOR OUT 1, 2]**

Conecte un monitor a este conector. El conector de salida de monitor 1 debe utilizarse para conectar un monitor (Monitor 1) para visualizar solamente imágenes en directo. El conector de salida de monitor 2 debe utilizarse para conectar un monitor (Monitor 2) para visualizar solamente imágenes en directo. El conector de salida de monitor 2 también puede utilizarse para salida en cascada.

⑮ **Conectores de entrada en cascada (BNC/HDMI) [CASCADE IN 1, 2]**

Conecte otra grabadora con conexión en cascada (salida) cuando conecte varias grabadoras.

⑯ **Conector de salida de monitor (HDMI) [MONITOR OUT (HD) 1, 2]**

Este conector funciona del mismo modo que el conector de salida de monitor (BNC).

⑰ **Conector de entrada de audio 1-4 (toma de clavija RCA) [AUDIO IN 1 a 4]**

Puede conectarse un dispositivo como pueda ser un preamplificador de micrófono para entrada de audio. El audio introducido se emitirá por el conector de salida de audio.

⑱ **Conector de salida de audio (toma de clavija RCA) [CASCADE OUT 1, 2]**

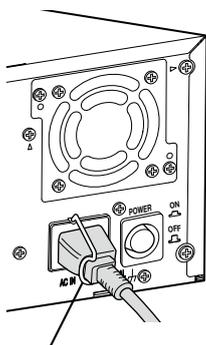
Emplee este conector para emitir el audio. El audio introducido por el conector de entrada de audio se emitirá por este conector. Cuando se reproduzcan imágenes grabadas, se emitirá el audio grabado junto con las imágenes. Cuando las grabadoras estén conectadas con conexión en cascada, también se emitirá su audio.

Empleo de la abrazadera de la clavija del cable de alimentación

Fija la clavija del cable de alimentación.

Paso 1

Fije firmemente la clavija del cable de alimentación con la abrazadera de la clavija del cable de alimentación.



Abrazadera de la clavija del cable de alimentación

Gestión de usuarios/anfitriones

Es necesario registrar a los usuarios que operan la grabadora y a los anfitriones (PC) que acceden a la grabadora a través de una red como pueda ser una LAN. Pueden registrarse hasta 32 usuarios y hasta 8 anfitriones. Podrá registrar la información siguiente como información de usuario y como información de anfitrión.

Elemento	Descripción	Observaciones
Nombre de usuario	El nombre de usuario debe registrarse para iniciar sesión en la grabadora. Será necesario para iniciar sesión en la grabadora.	Este elemento de ajuste sólo puede configurarse en el registro de usuario.
Dirección IP	La dirección IP de un PC debe registrarse para poder acceder a la grabadora. Cuando se selecciona "On" para "Registro de anfitrión", sólo podrán acceder a la grabadora los PC con direcciones IP registradas.	Este elemento de ajuste sólo puede configurarse en el registro de anfitrión.
Contraseña	La contraseña debe registrarse para iniciar sesión en la grabadora. Será necesario para iniciar sesión en la grabadora.	Este elemento de ajuste sólo puede configurarse en el registro de usuario.
Nivel	El nivel indica la disponibilidad de funciones para los usuarios. Para ver las funciones que pueden operarse para cada nivel, consulte la página 112.	
Nivel de prioridad	El nivel de prioridad indica la prioridad de operación. Cuando varios usuarios/anfitriones intentan realizar la misma operación, sólo podrá efectuar la operación el usuario/anfitrión que tenga la más alta prioridad.	En los casos siguientes, el derecho de operar se dará al usuario/anfitrión que tenga la más alta prioridad. <ul style="list-style-type: none">• Cuando otro usuario trata de iniciar sesión mientras ya hay un usuario que ha iniciado la sesión.• Cuando otro usuario trata de controlar una cámara que está siendo controlada por el otro usuario.
Pantalla predeterminada	Pueden determinarse los canales de cámara cuyas imágenes en directo deben visualizarse en el Monitor 1, Monitor 2 y en el monitor del PC justo después de haber iniciado sesión.	
Particionamiento de cámaras	Puede determinarse el alcance de operación de cada canal de cámara para los usuarios/anfitriones.	

Los usuarios y los anfitriones pueden tratarse de forma distinta dependiendo del modo de acceso a la grabadora (cuando la grabadora se opera directamente y cuando se opera la grabadora a través de una red).

Cuando la grabadora se opera directamente

Opere la grabadora mientras mira el monitor conectado a la grabadora. Hay 3 formas de operar directamente la grabadora.

- Operación con los botones del panel frontal (sección de operación) de la grabadora
- Operación empleando un ratón conectado al puerto de conexión de ratón
- Operación desde un controlador del sistema compatible con PS-Data

Nota:

- Cuando se controla una cámara conectada a una unidad de comunicaciones coaxiales desde un controlador del sistema compatible con PS-Data, el nivel de prioridad configurado en la grabadora no se aplicará porque se controla directamente desde el controlador del sistema. (Se dará prioridad a la operación más reciente.)

Es imposible iniciar sesión en la grabadora desde el panel frontal (sección de operación) (empleando los botones o el ratón) y desde el controlador del sistema al mismo tiempo (excepto cuando se inicia sesión empleando el mismo nombre de usuario). Es imposible iniciar sesión en la grabadora independientemente del nivel de prioridad aunque otro usuario intente iniciar sesión cuando ya hay un usuario que ha iniciado sesión.

Nota:

- Para operar desde un controlador del sistema compatible con PS-Data, inicie sesión en la grabadora automáticamente como el usuario registrado en "Usuario PSD" de la pestaña "Básico" de "Gestión de usuarios".
 - Cuando no se realiza ninguna operación durante unos 2 minutos después de haber iniciado sesión desde un controlador del sistema compatible con PS-Data, la sesión del usuario PSD se cerrará automáticamente.
 - Cuando se intente iniciar sesión con el mismo nombre de usuario empleado por un usuario que ya ha iniciado sesión, se autorizará el inicio de sesión de ambos usuarios independientemente del nivel de prioridad.
-

Cuando se opera desde un PC a través de una red

La operación de la grabadora puede llevarse a cabo empleando un PC a través de una red. Podrán acceder al mismo tiempo a la grabadora hasta 8 anfitriones (PC). Cuando se intente iniciar sesión en la grabadora cuando 8 anfitriones (PC) ya estén accediendo a la grabadora, se cerrará sesión forzosamente al anfitrión (PC) con prioridad más baja.

Cuando intente iniciar sesión en la grabadora cuando otro anfitrión con la misma prioridad ya está accediendo a la grabadora, será imposible iniciar sesión.

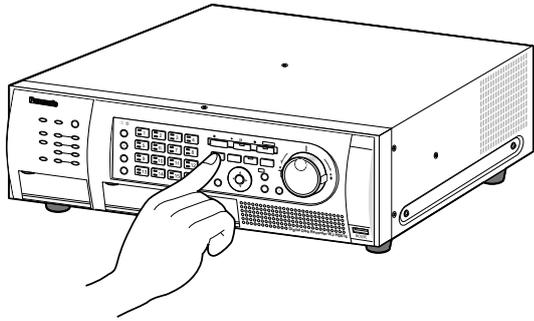
Cuando se acceda a la grabadora desde un PC a través de una red, el método de autenticación será distinto dependiendo de los ajustes de "Autenticación de usuario" y "Autenticación de anfitrión" de la pestaña "Básico" de "Gestión de usuarios".

Ajuste de autenticación de usuario	Ajuste de autenticación de anfitrión	Usuario/anfitrión a iniciar sesión	Observaciones
Off	Off	Inicie la sesión como administrador.	
On	Off	Inicie sesión como un usuario registrado.	Aparecerá la ventana de "acceso".
Off	On	Inicie sesión como un anfitrión registrado.	No aparecerá la ventana "acceso" de inicio de sesión.
On	On	Inicie sesión como un usuario registrado.	No será posible el inicio de sesión en la grabadora para un PC que no esté registrado.

Operación básica

Para operar directamente la grabadora dispondrá de dos formas de operarla: operaciones empleando los botones del panel frontal (sección de operación) y operaciones empleando un ratón conectado a la grabadora.

Operaciones con los botones del panel frontal (sección de operación)



La grabadora puede operarse con los botones del panel frontal (sección de operación) que tienen las funciones asignadas.

Consulte la sección "Controles principales de operación y sus funciones" (página 16) para encontrar más información sobre las funciones asignadas a cada botón. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la operación de cada función.



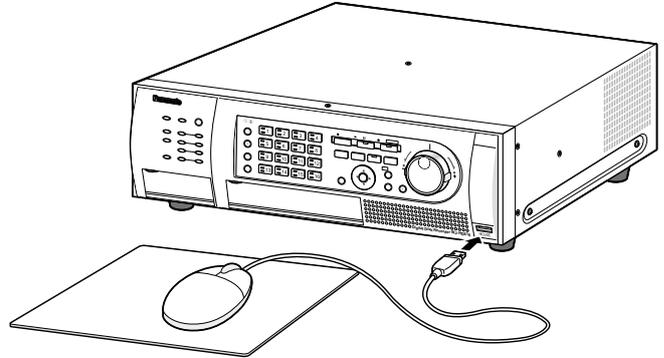
Cuando encuentre "Seleccione el botón XX" en el manual de instrucciones, mueva el cursor al botón XX con el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶) y presione el botón [SET].

+

SET



Operaciones empleando un ratón



La grabadora puede operarse empleando un ratón conectado al puerto de ratón que hay en el puerto de conexión del ratón.

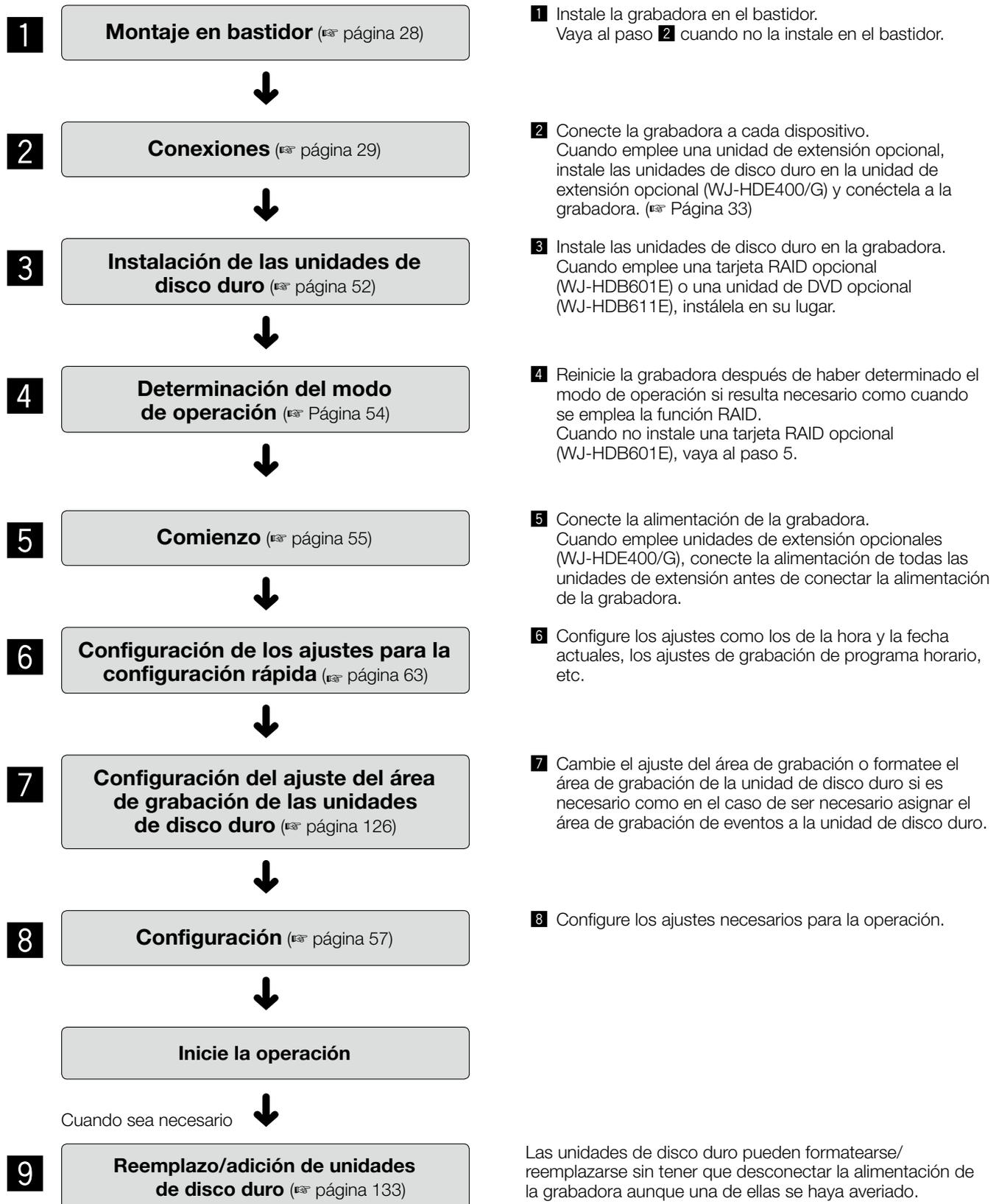
Mueva el cursor del ratón a un botón o pestaña de la pantalla del Monitor 2, y luego haga clic en el mismo. Cuando se hace clic en el botón derecho del ratón, en el Monitor 2 se visualiza el panel de operación que representa el panel frontal (sección de operación) (el botón de operación del monitor y el botón de selección de cámaras del panel frontal (sección de operación)). La selección de cámaras y la selección de monitores pueden realizarse moviendo el cursor al botón y haciendo clic. Cuando no se efectúa ninguna operación durante 10 segundos mientras se visualiza el panel de operación o el menú de configuración, desaparece el cursor del ratón. El cursor del ratón reaparece cuando se mueve el ratón. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la operación de cada función.

Cuando encuentre "Seleccione el botón XX" en el manual de instrucciones, haga clic en el botón XX.



Flujo de la operación

El flujo de operación de la grabadora es el siguiente.



Montaje en bastidor

Instale la grabadora en un bastidor de normas EIA.

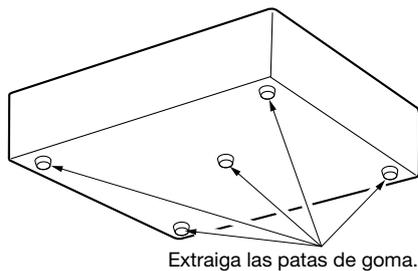
Equivalente a un bastidor de normas EIA (no está fabricado por Panasonic): Tipo de bastidor de 19 pulgadas EIA (profundidad: 550 mm o más)

Nota:

- Emplee cuatro tornillos M5 x 12 (adquiridos en el mercado) para instalar la grabadora en un bastidor.

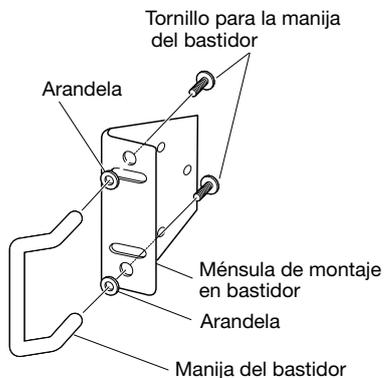
Paso 1

Extraiga las cinco patas de goma de la parte inferior de la grabadora empleando un destornillador de cabeza plana. Emplee un destornillador para extraer los tornillos de retención de las patas de goma.



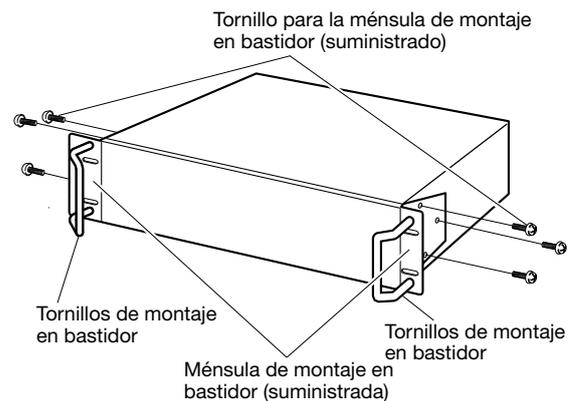
Paso 2

Fije las asas del bastidor a las ménsulas de montaje del bastidor. Fíjelas firmemente empleando los tornillos (x4) para el asa del bastidor y las arandelas (x4).



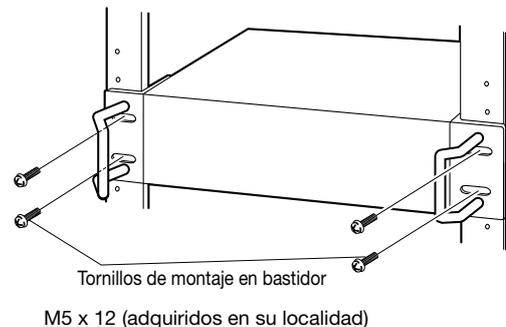
Paso 3

Coloque las ménsulas de montaje en el bastidor en ambos lados de la grabadora. Fíjelas firmemente con los tornillos de fijación de la ménsula de montaje en bastidor (x6).



Paso 4

Instale la grabadora en el bastidor. Fíjela firmemente empleando los tornillos de montaje en bastidor.



Importante:

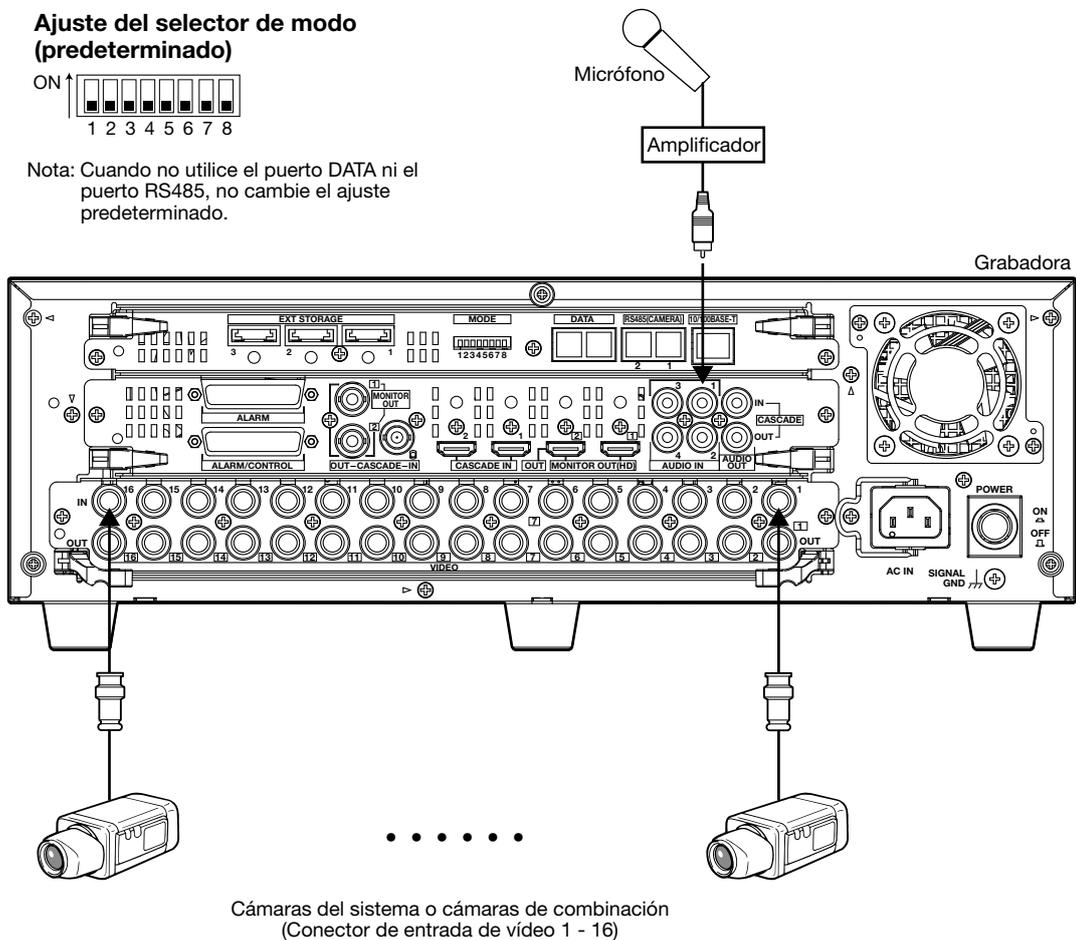
- Mantenga la temperatura del bastidor por debajo de +45° C.
- Se recomienda instalar ventiladores de enfriamiento o dispositivos equivalentes para mantener la temperatura del bastidor por debajo de +30 °C.
- Cuando instale la grabadora en el bastidor, procure un espacio de 1U (44 mm) encima y debajo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

Conexión de las cámaras

Pueden conectarse hasta 16 cámaras (cámaras del sistema o cámaras de combinación) a los conectores de entrada de vídeo 1-16.

Importante:

- Cuando emplee también un conmutador de matriz o una unidad de comunicaciones coaxiales Panasonic, asegúrese de que la conexión de salida de paso de bucle (de cada entrada de vídeo) esté correctamente hecha con la grabadora. Cuando se conecta una salida de monitor o una salida de punto fijo al conector de entrada de vídeo de la grabadora, es posible que se produzca ruido al cambiar los canales de cámara o que se visualicen/graben imágenes de algunos segundos antes de cambiar los canales de cámara.
- Conecte la clavija de alimentación de la grabadora después de haber terminado todas las conexiones.
- Cuando conecte cámaras de combinación a la WJ-HD616K/G, conéctelas al conector de entrada de vídeo 1 - 8 (compatible con conexiones coaxiales).
- Es imposible conectar una videograbadora al conector de entrada de vídeo.



Conexión de los monitores

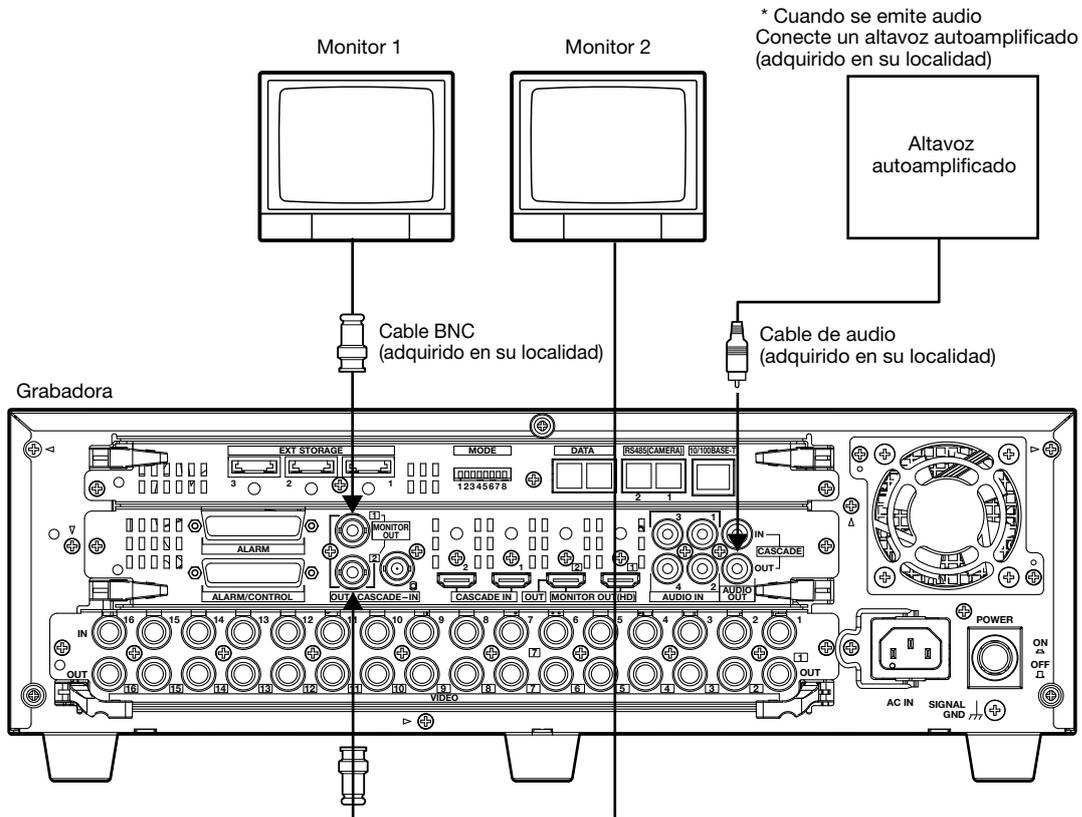
Conecte los monitores al conector de salida de monitor.

Conecte un monitor que deba utilizarse para visualizar solamente imágenes en directo al conector de salida de monitor 1.

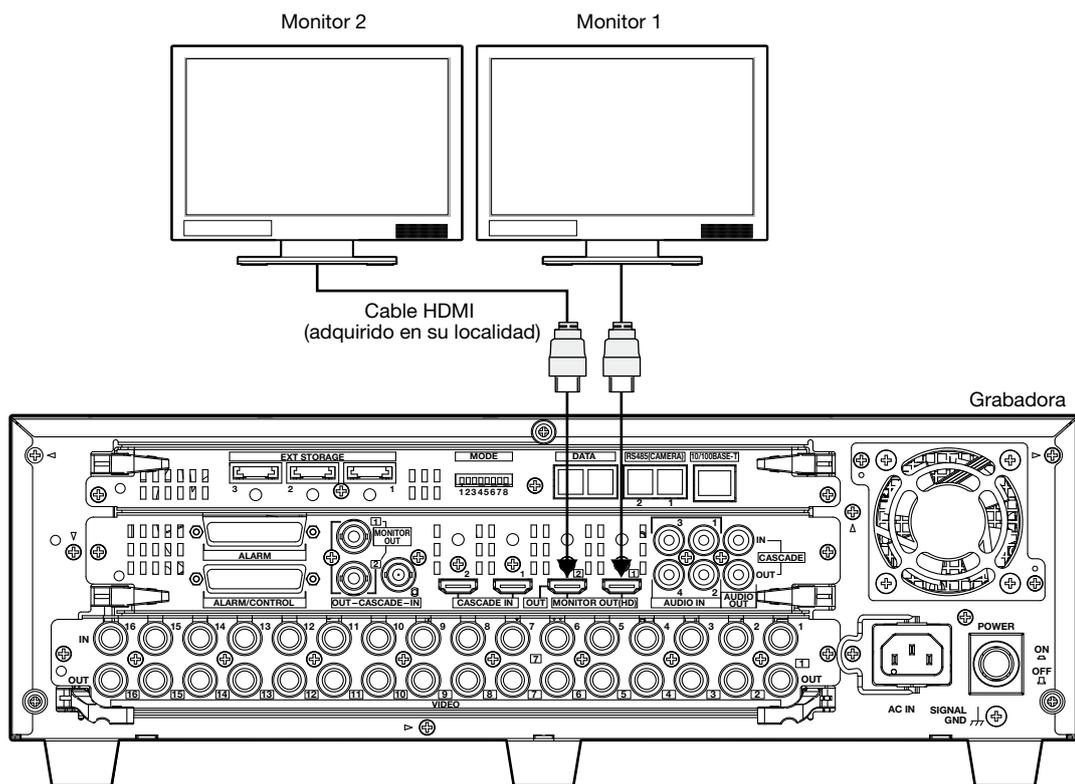
Conecte un monitor que deba utilizarse para visualizar no sólo las imágenes en directo sino también las imágenes grabadas y el menú de configuración al conector de salida de monitor 2.

El monitor podrá conectarse empleando un cable BNC o un cable HDMI. (No hay diferencia en el contenido que se emite a cada monitor.)

Cuando se conecta un monitor empleando un cable BNC



Cuando se conecta un monitor empleando un cable HDMI



Nota:

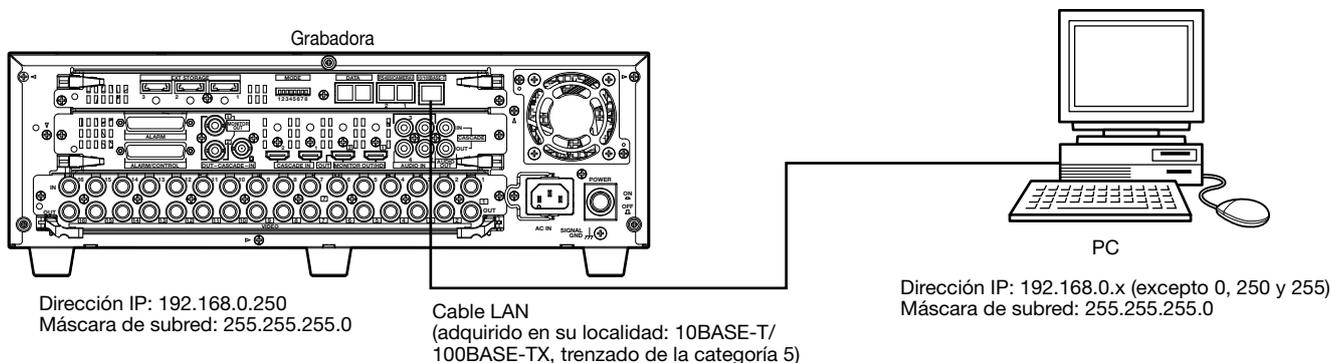
- Asegúrese de emplear un cable HDMI que satisfaga la norma HDMI (alta velocidad).
 - Emplee un cable HDMI cuya longitud sea de 10 m o menos para evitar el deterioro de la imagen y el funcionamiento inestable.
 - Cuando emplee un cable HDMI, el audio podrá oírse desde el monitor conectado. El audio podrá oírse sólo desde el Monitor 2.
-

Conexión de un PC

Conecte un PC y la grabadora. Los dispositivos y cables necesarios dependen de la forma de conexión. Antes de comenzar las conexiones, prepare los dispositivos y cables necesarios.

Conecte directamente un PC y la grabadora

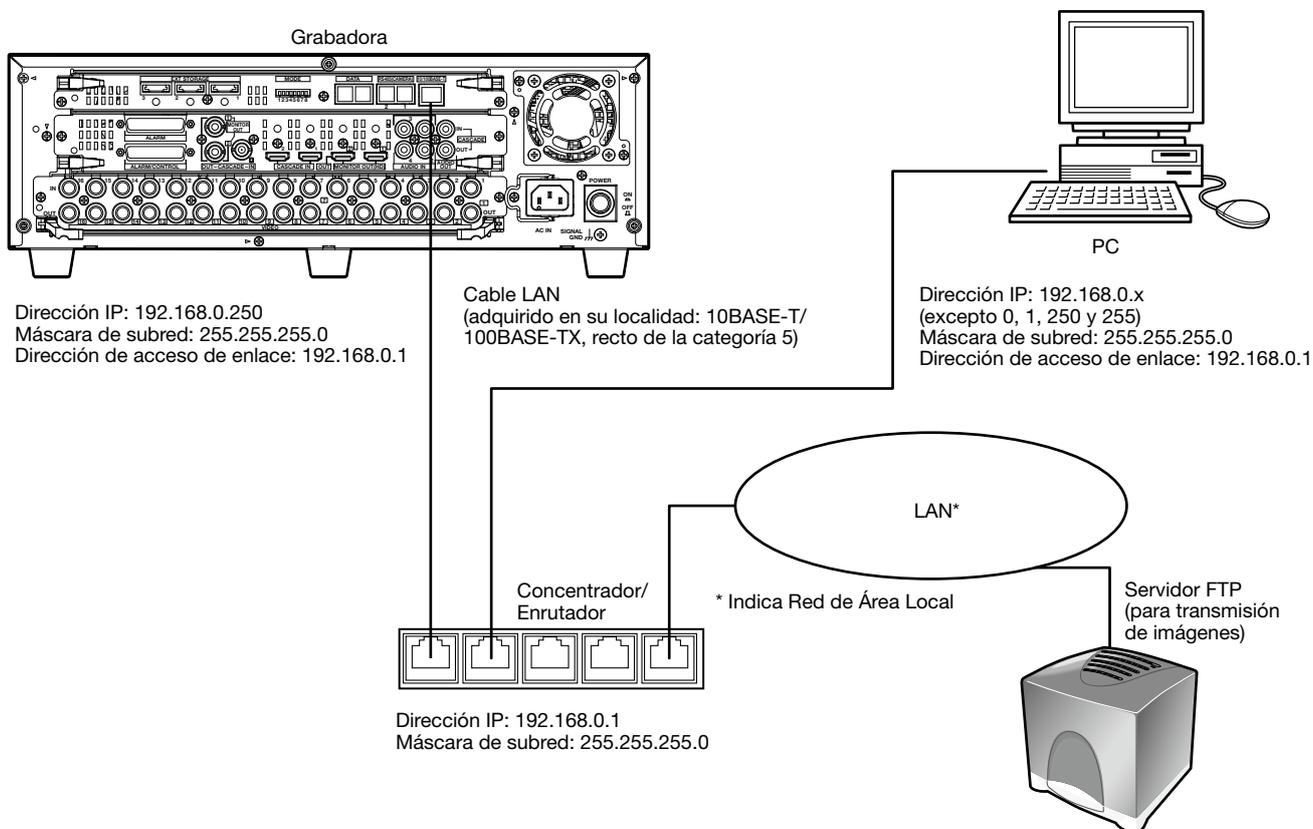
Emplee un cable LAN para conectar directamente un PC y la grabadora.



Importante:

- Emplee sin falta un cable LAN trenzado cuando conecte directamente un PC y la grabadora (sin emplear un concentrador/enrutador).
- Esta conexión sólo es para la configuración de los ajustes. La operación de la grabadora no puede llevarse a cabo con esta conexión.

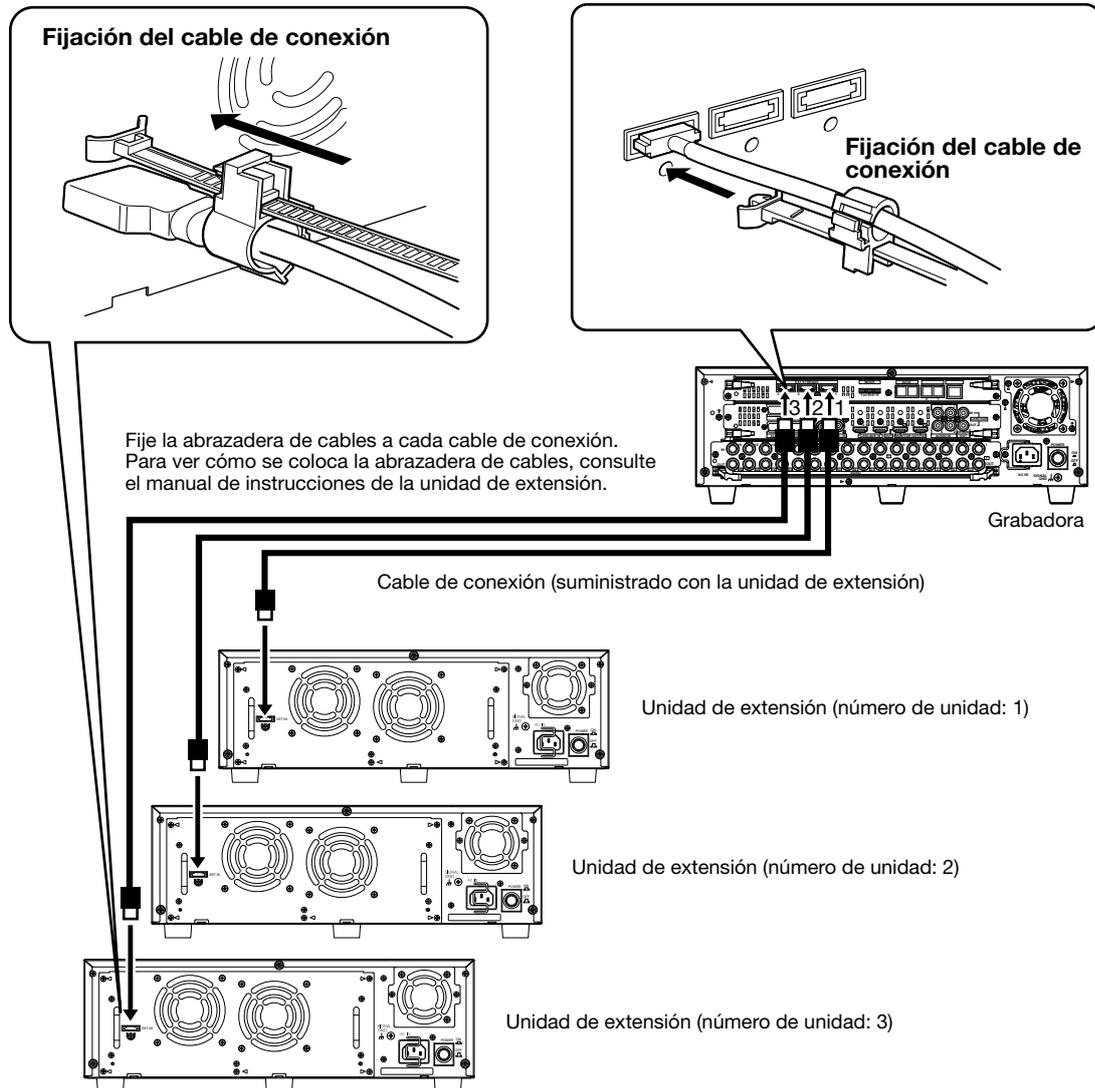
Adición de la grabadora a la red existente



Conexión de una unidad de extensión

Pueden conectarse hasta 3 unidades de extensión (opcionales) a una misma grabadora. Emplee sólo el cable exclusivo (suministrado con la unidad de extensión) para conectar la grabadora a la unidad de extensión.

Cuando conecte varias unidades de extensión (WJ-HDE400/G) o cuando vuelva a añadir unidades de extensión, efectúe la conexión de la forma siguiente. Consulte también el manual de instrucciones de la unidad de extensión.



Fije la abrazadera de cables a cada cable de conexión.
Para ver cómo se coloca la abrazadera de cables, consulte el manual de instrucciones de la unidad de extensión.

Grabadora

Cable de conexión (suministrado con la unidad de extensión)

Unidad de extensión (número de unidad: 1)

Unidad de extensión (número de unidad: 2)

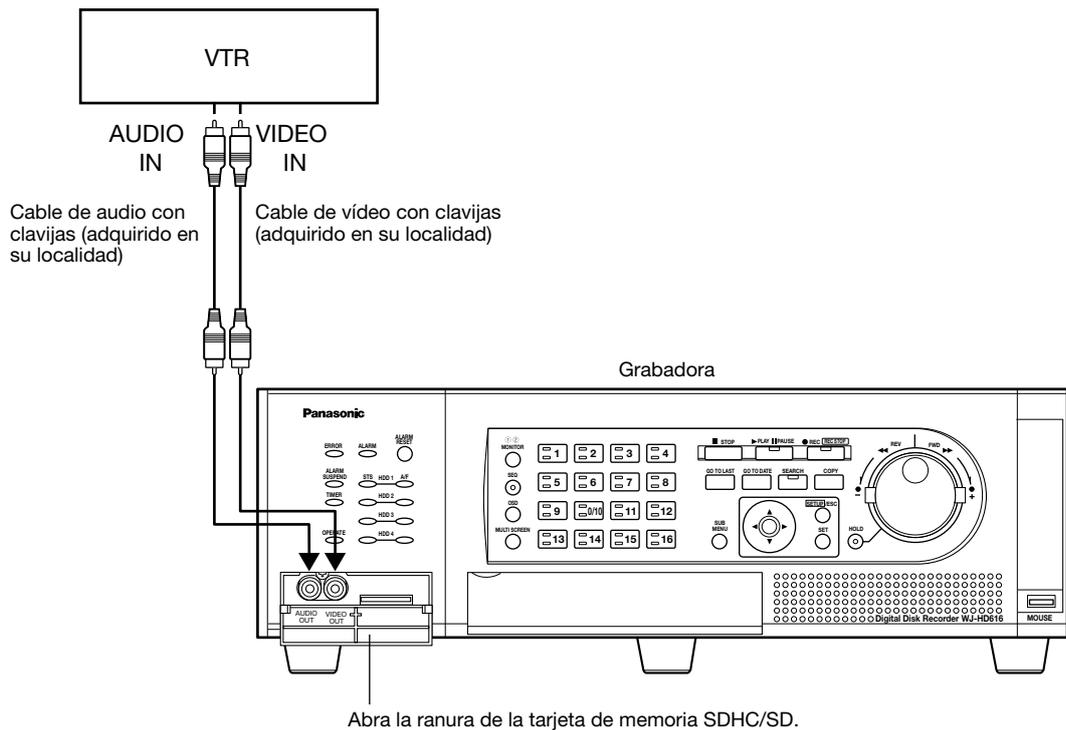
Unidad de extensión (número de unidad: 3)

Importante:

- Asegúrese de emplear el cable exclusivo suministrado con la unidad de extensión para efectuar la conexión.
- Fije con seguridad el cable suministrado con la unidad de extensión empleando el cable entre la grabadora y la unidad de extensión. Cuando el cable no se ha conectado firmemente o cuando se ha desconectado, el sistema puede inestabilizarse o pueden producirse errores de grabación.
- No enrolle ni ate el cable en círculos.
- Cuando instale la grabadora o la unidad de extensión en el bastidor, procure un espacio de 1U (44 mm) encima y debajo de cada una para su ventilación.

Conexión de una videgrabadora

Para copiar a una videgrabadora las imágenes grabadas en la grabadora, conecte los cables de la videgrabadora al conector de salida de vídeo y al conector de salida de audio del interior de la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD que hay en la parte frontal de la grabadora.



Nota:

- Las mismas imágenes visualizadas en el Monitor 2 se emitirá por el conector de salida de vídeo de la parte frontal de la grabadora (excepto cuando haya conectado otra grabadora con conexión en cascada). Los conectores de salida de audio de la parte frontal y posterior están diseñados para emitir el mismo audio.
- Cuando conecte varias grabadoras con conexión en cascada, será imposible emitir las señales de vídeo de otra WJ-HD616K/G o WJ-HD716K/G por el conector de salida de vídeo. Con las videgrabadoras a cada grabadora (WJ-HD616K/G y WJ-HD716K/G).

Conexión de un dispositivo compatible con PS-Data

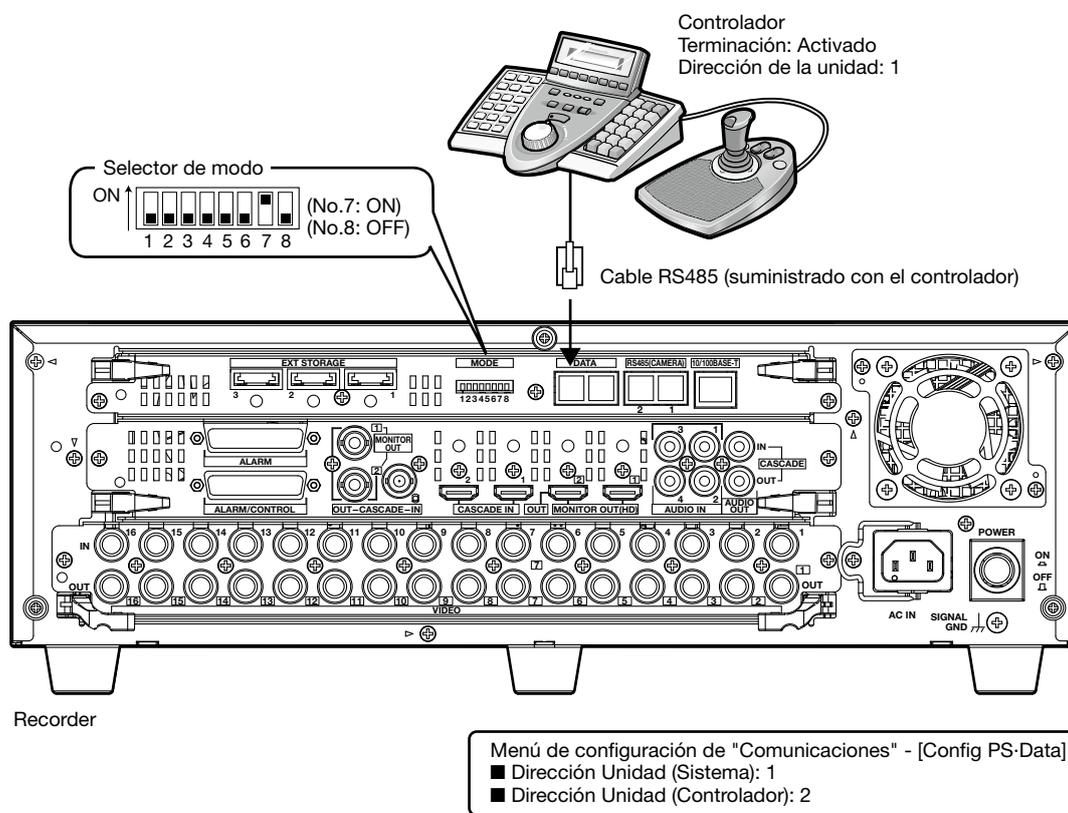
A continuación se dan algunos ejemplos de conexión de dispositivos compatibles con PS-Data a la grabadora. Cuando conecte un controlador del sistema compatible con PS-Data, será posible operar los dispositivos conectados a la grabadora empleando el controlador del sistema.

Emplee un cable RS485 para conectar el controlador del sistema compatible con PS-Data.

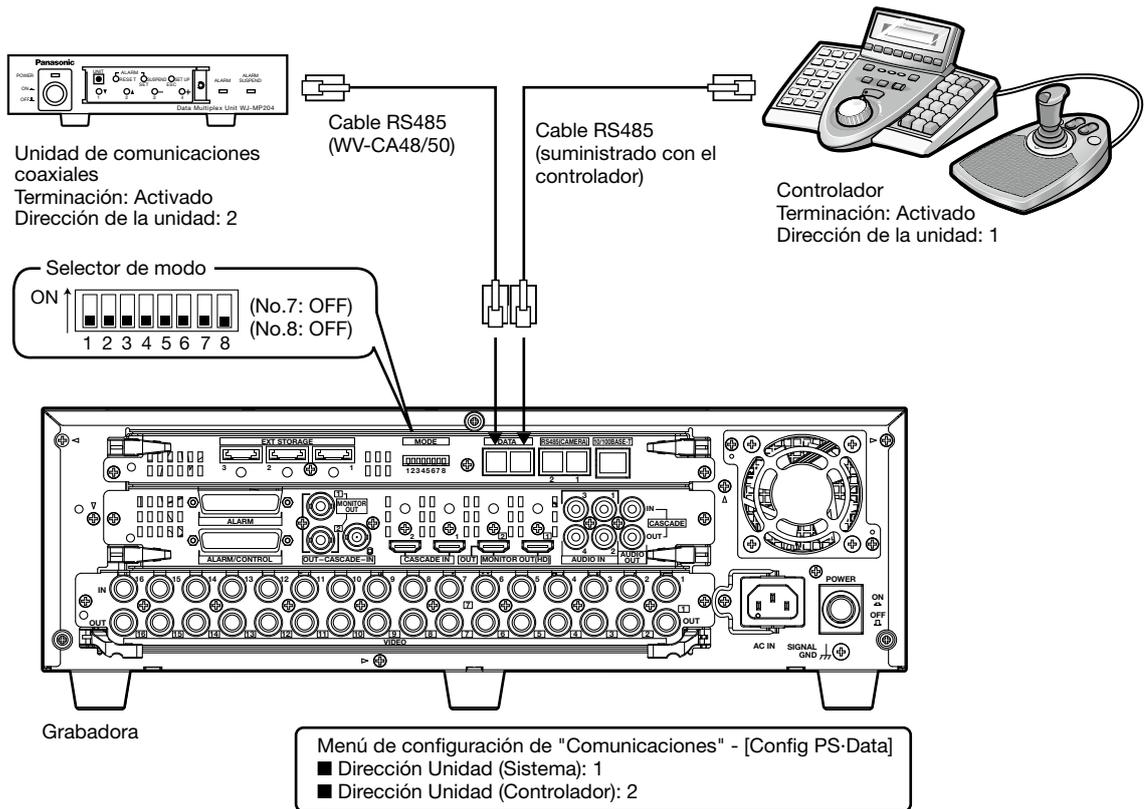
Importante:

- Seleccione "On" para el ajuste de terminación de los dispositivos de ambos extremos de la conexión. Consulte el manual de instrucciones de cada dispositivo de ambos extremos de la conexión. El ajuste de la terminación de la grabadora puede realizarse con el selector de modo. (☞ Página 51)
- Cuando conecte un controlador del sistema compatible con PS-Data, configure los ajustes de la pestaña [Config PS-Data], debajo de la página "Comunicaciones" del menú de configuración, de acuerdo con la conexión. (☞ Página 93)
- "PS-Data" es un protocolo propiedad de Panasonic. Para saber los dispositivos que pueden conectarse, pregúnteselo a su distribuidor.
- No asigne la misma dirección de unidad a dos o más dispositivos compatibles con PS-Data distintos.

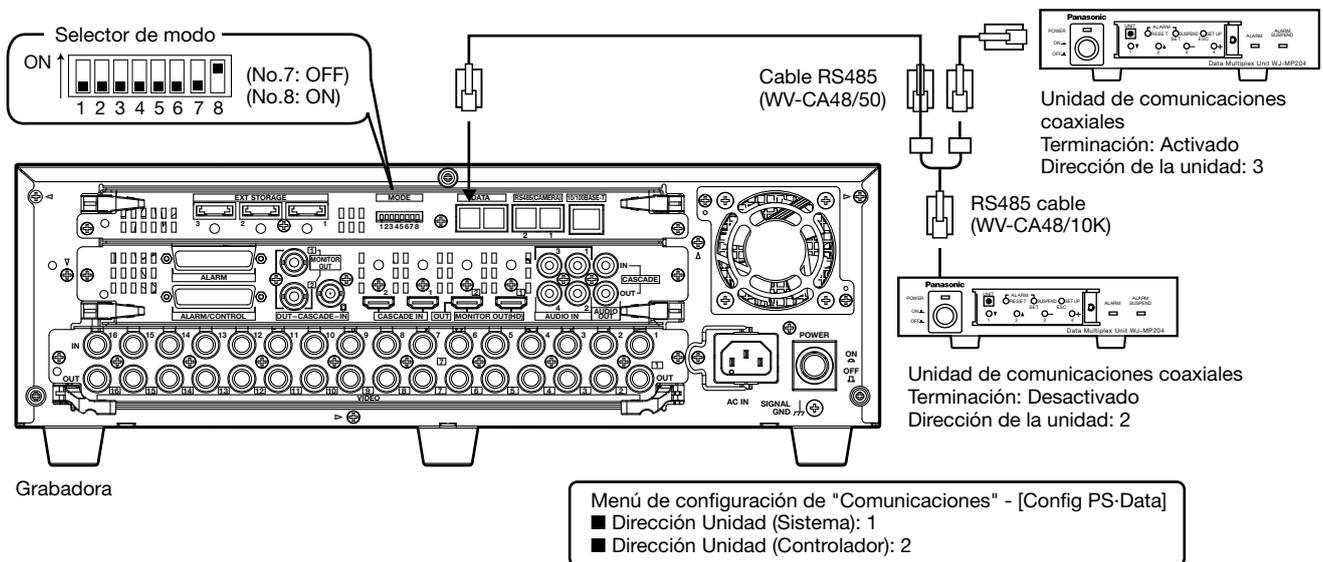
Cuando conecte un controlador del sistema a la grabadora



Cuando conecte la grabadora entre un controlador del sistema y un dispositivo del sistema



Cuando conecte un dispositivo del sistema a la grabadora



Conexión en cascada de varias grabadoras

Pueden conectarse hasta 5 grabadoras con conexión en cascada.

Cuando conecte las grabadoras con conexión en cascada, las imágenes de las grabadoras segunda y subsiguientes pueden conmutarse y visualizarse en el Monitor 2 conectado a la primera grabadora.

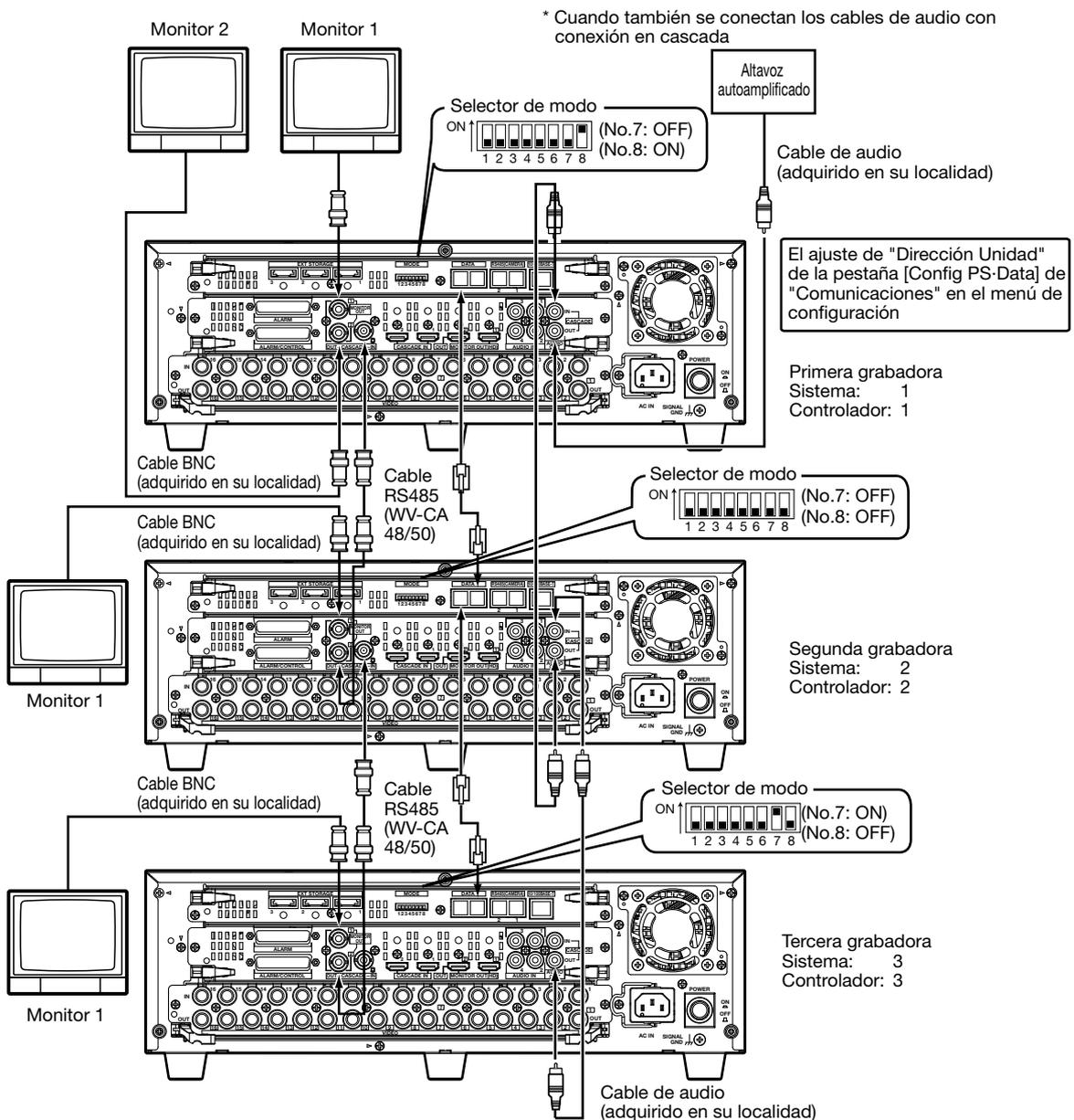
Cuando conecte un controlador del sistema, podrán controlarse dos o más grabadoras empleando un controlador del sistema. Emplee el conector de entrada en cascada, el conector de salida en cascada (el conector de salida de monitor 2 se incorpora como conector de aplicaciones dobles) y el puerto de datos DATA.

Los cables se conectan de forma distinta entre las unidades cuando se emplean cables HDMI y cuando se emplean cables BNC.

Importante:

- Cuando se conectan varias grabadoras con conexión en cascada, seleccione "On" para el ajuste de "Cascada" de la pestaña [Cascada] de la página "Visualización" del menú de configuración. (Página 91)
- Cuando efectúe la conexión en cascada, todos los cables usados para conectar el conector del monitor deberán ser sólo cables HDMI o sólo cables BNC. No los emplee ambos al mismo tiempo.
- No asigne la misma dirección de unidad a dos o más dispositivos compatibles con PS-Data distintos.
- Ajuste la dirección de unidad (sistema) de las grabadoras en "1" a "5".
- En la conexión en cascada, la hora de las otras grabadoras se ajusta automáticamente a la de la grabadora cuya dirección de unidad (sistema) se haya ajustado en "1".
- Cuando efectúe la conexión en cascada, todas las grabadoras deberán ser del modelo WJ-HD616K/G.

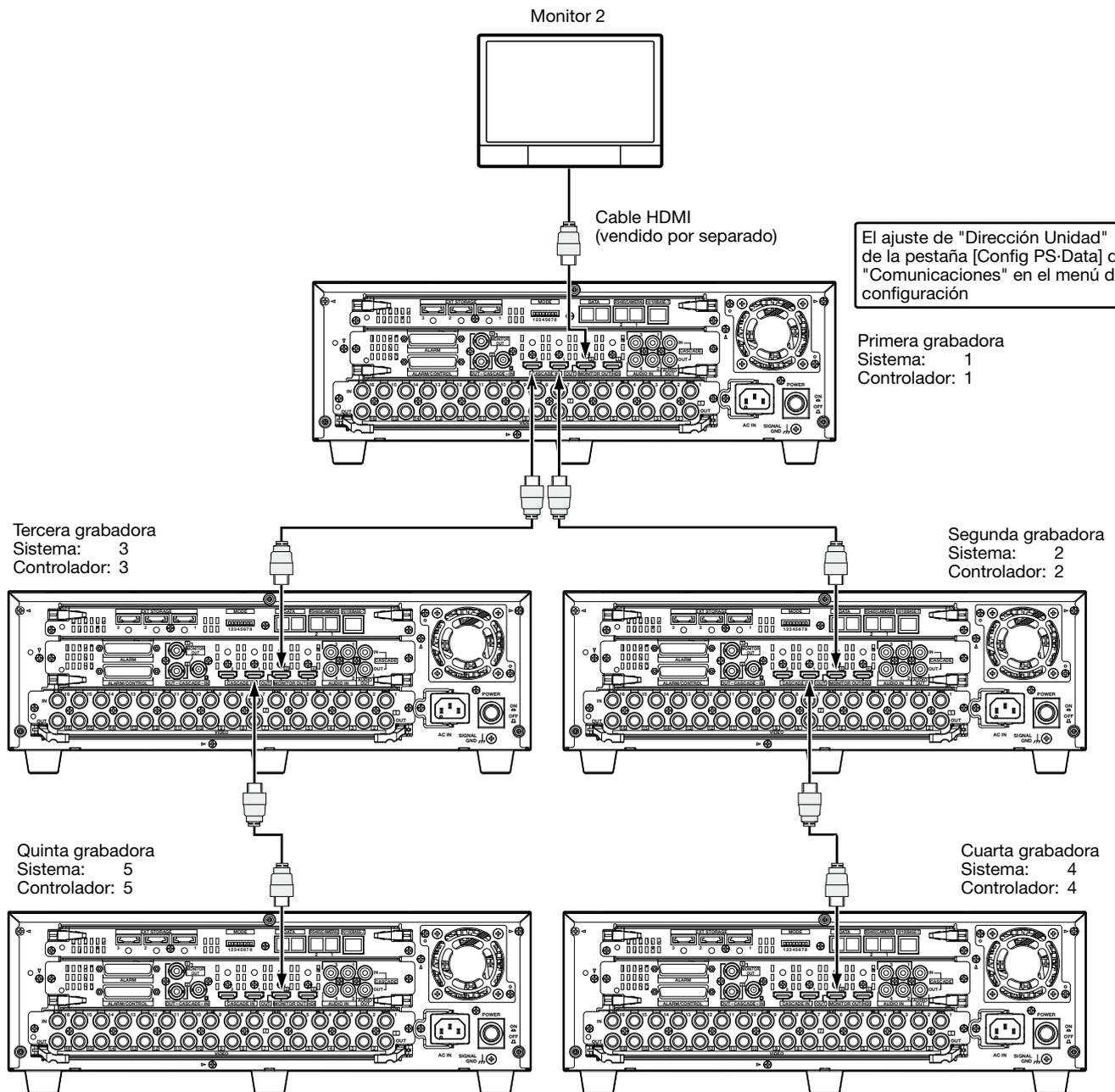
Conexión en cascada empleando cables BNC



Conexión en cascada empleando cables HDMI

Importante:

- Pueden conectarse hasta 5 grabadoras y un solo controlador del sistema.
- Conecte la grabadora cuya dirección de unidad (sistema) sea de número par al conector de entrada de cascada 1 de la primera grabadora. Conecte la grabadora cuya dirección de unidad (sistema) sea de número impar al conector de entrada de cascada 2 de la primera grabadora. Conecte las grabadoras cuarta y quinta a los conectores de entrada de cascada 1 de la segunda y tercera grabadoras respectivamente.

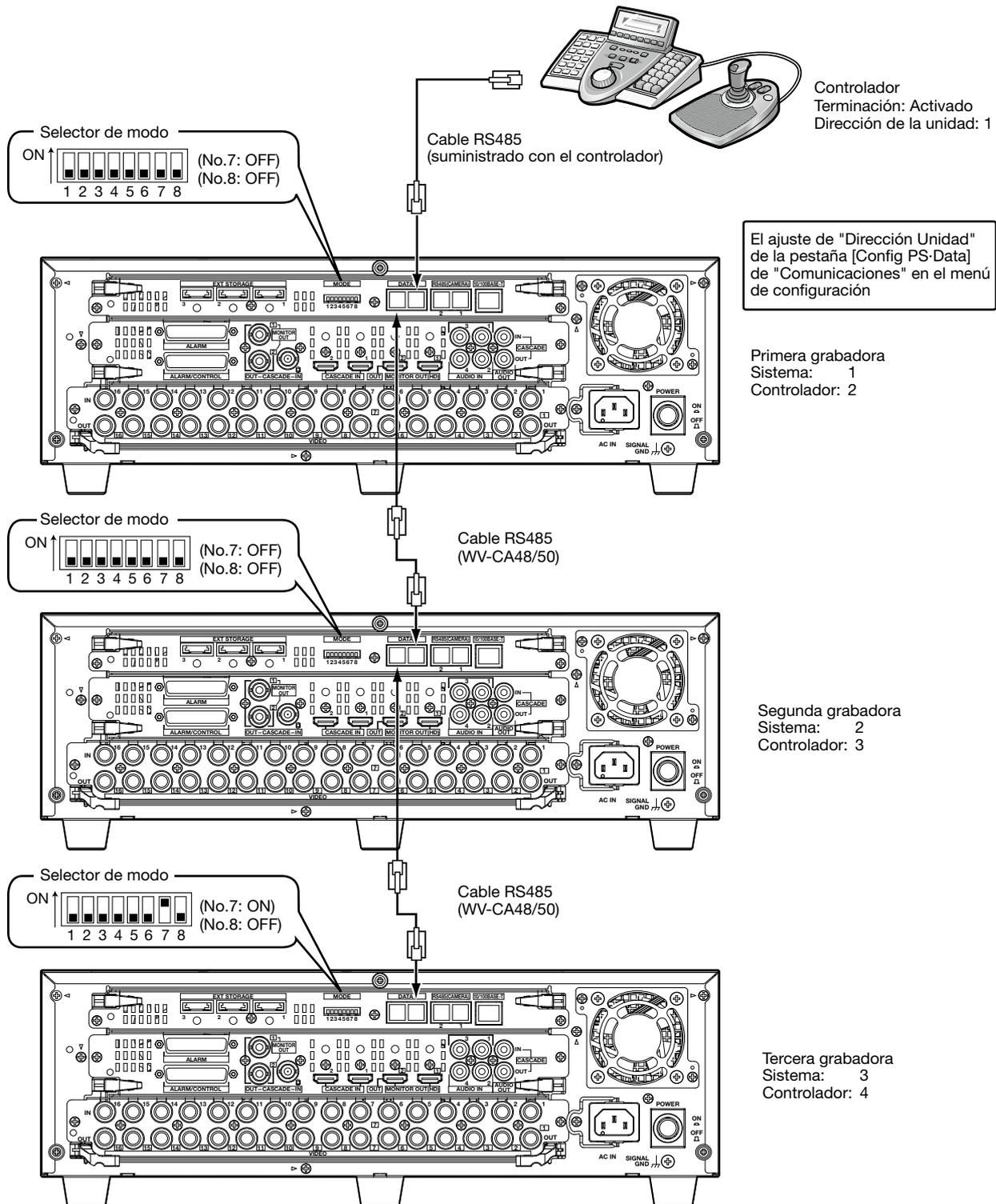


Nota:

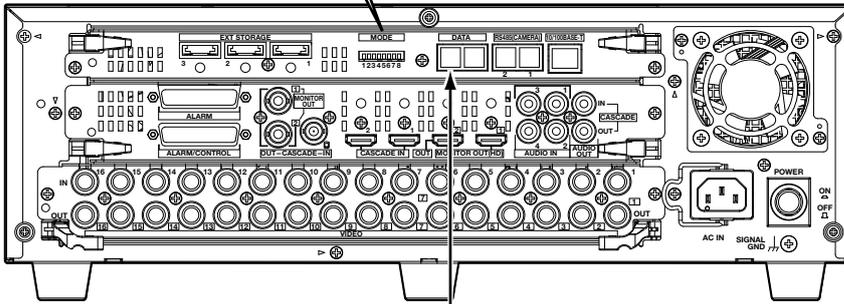
- La conexión empleando el puerto de datos DATA (con cables RS485) puede efectuarse del mismo modo que la conexión empleando los cables BNC (ver página 37).
- Cuando efectúe la conexión con cables HDMI, el audio también se emitirá al mismo tiempo (aunque el audio no se emitirá por el conector de salida de audio (toma de clavija RCA).)
- Con la conexión en cascada, el cambio de visualización del monitor puede tardar cierto tiempo.

Conexión de dispositivos compatibles con PS-Data

Cuando conecte un controlador del sistema compatible con PS-Data a la primera grabadora

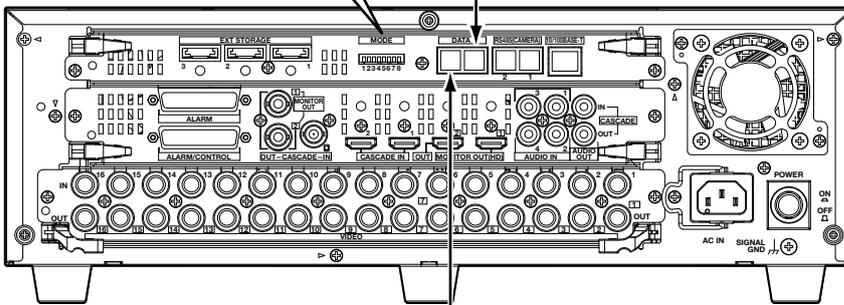
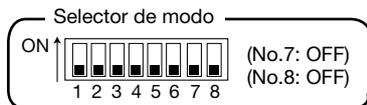


Cuando conecte un controlador del sistema compatible con PS-Data a la tercera grabadora

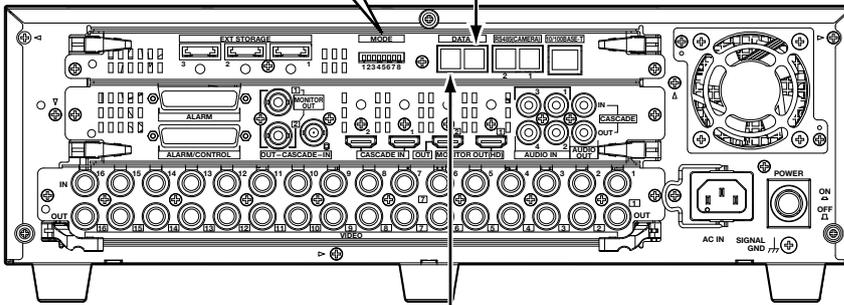
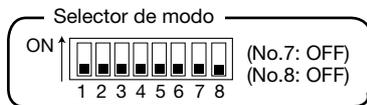


El ajuste de "Dirección Unidad" de la pestaña [Config PS-Data] de "Comunicaciones" en el menú de configuración

Primera grabadora
Sistema: 1
Controlador: 1

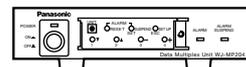


Segunda grabadora
Sistema: 2
Controlador: 2



Tercera grabadora
Sistema: 3
Controlador: 3

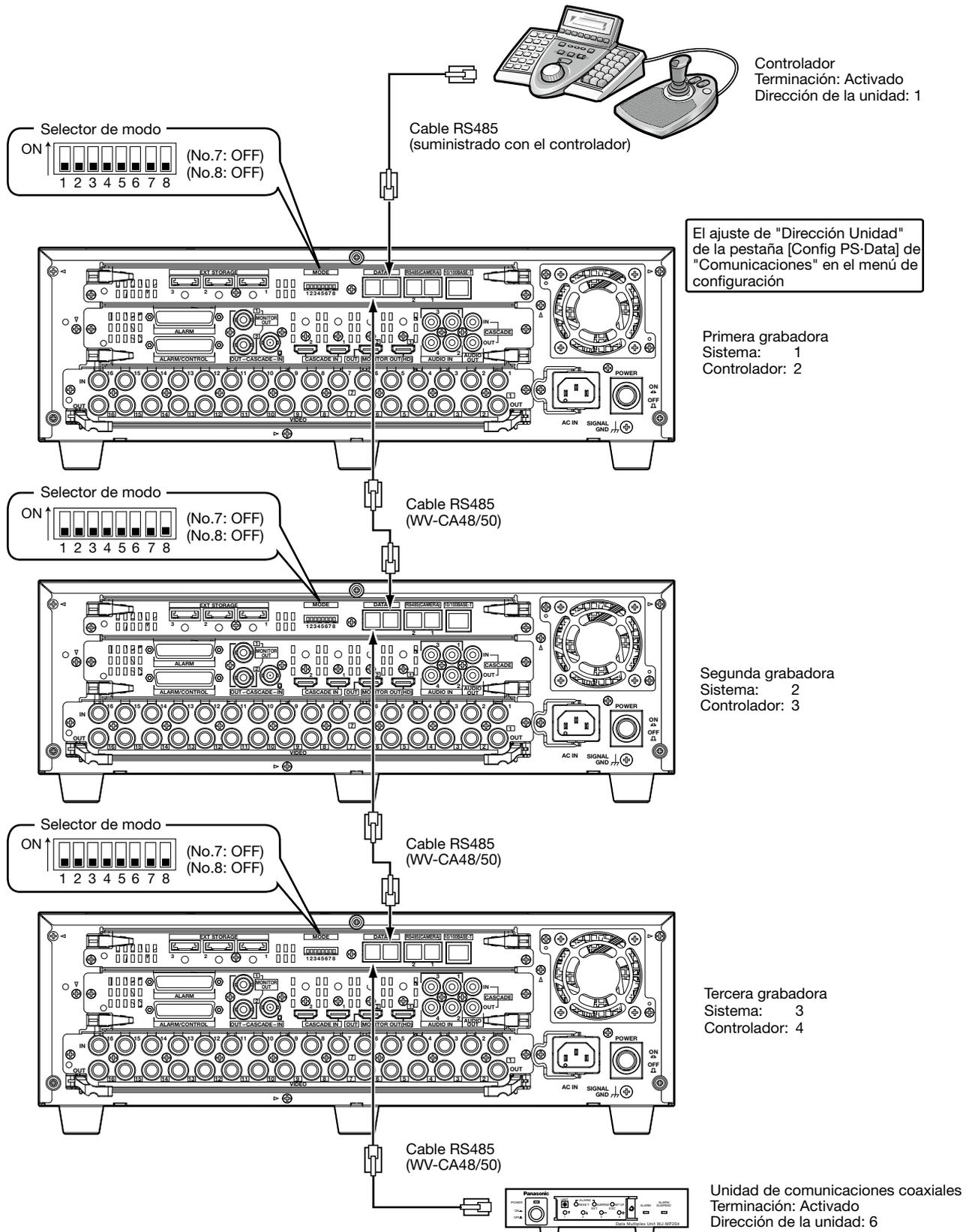
Cable RS485 (WV-CA48/50)



Unidad de comunicaciones coaxiales
Terminación: Activado
Dirección de la unidad: 6

* Ajuste "6" o números mayores para las direcciones de unidad de los dispositivos del sistema tales como una unidad de comunicaciones coaxiales.

Cuando conecte controladores del sistema compatibles con PS-Data a la primera y a la tercera grabadoras



* Ajuste "6" o números mayores para las direcciones de unidad de los dispositivos del sistema tales como una unidad de comunicaciones coaxiales.

Conexión de cámaras RS485

A continuación se dan algunos ejemplos de conexión de cámaras RS485 a la grabadora. Pueden conectarse hasta 8 cámaras RS485 a un mismo puerto RS485.

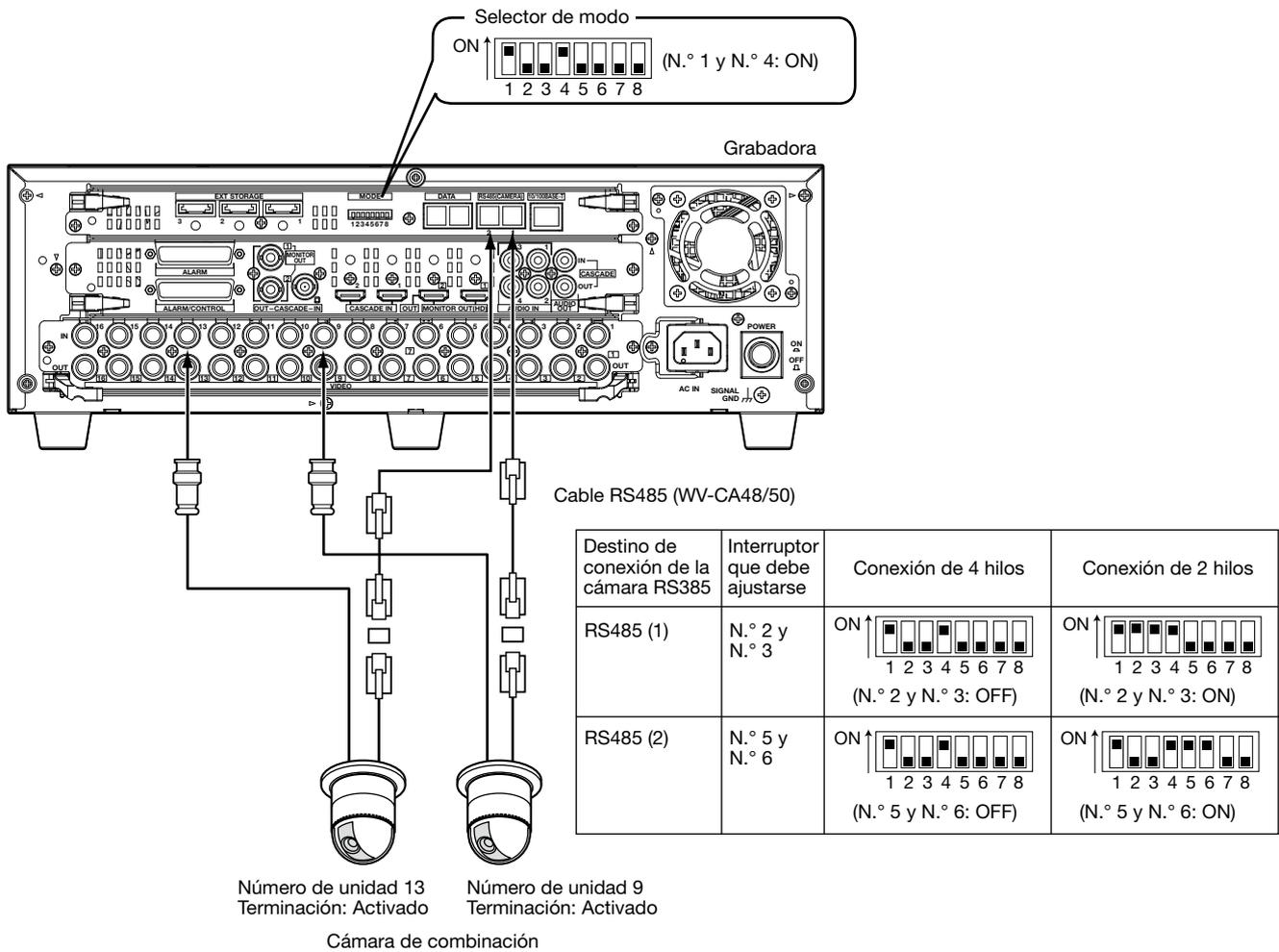
Importante:

- Seleccione "On" para el ajuste de terminación de los dispositivos de ambos extremos de la conexión. El ajuste de la terminación de la grabadora puede realizarse con el selector de modo. (☞ Página 51)
- Cuando conecte cámaras RS485, configure los ajustes de la pestaña [Config RS485], debajo de la página "Comunicaciones" del menú de configuración, junto con los ajustes RS485 de cada cámara. (☞ Página 94)
- La longitud máxima del cable RS485 para esta conexión es de 1 200 m.

Conexión 1 por 1

Conecte una sola cámara RS485 al puerto RS485.

Ejemplo: Cuando se conectan cámaras RS485 a los conectores de entrada de vídeo 9 y 13

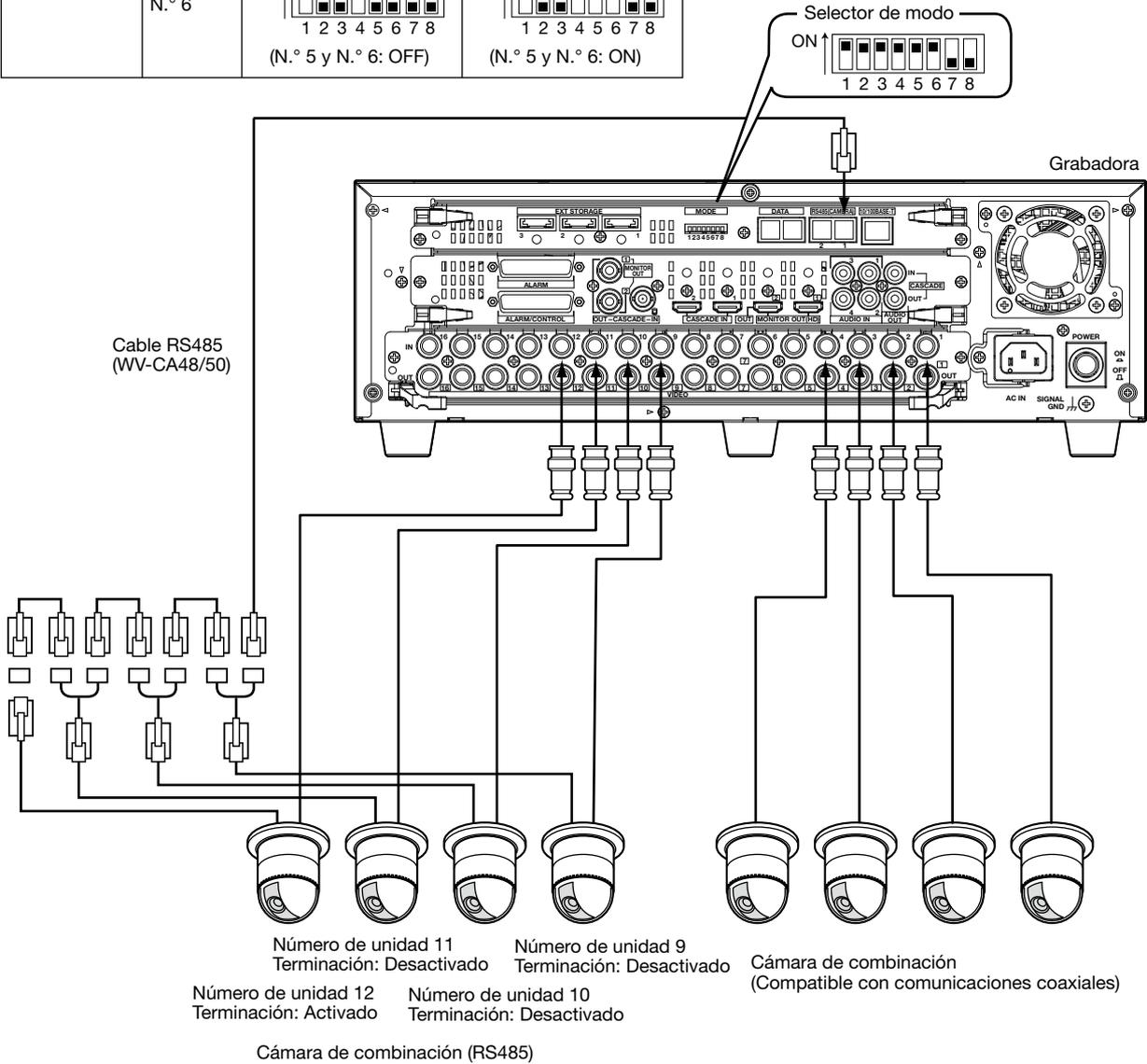


Conexión en cadena

Conecte varias cámaras RS485 al puerto RS485.

Ejemplo: Cuando se conecta la cámara 1 - 4 (comunicaciones coaxiales) al conector de entrada de vídeo 1 - 4 y la cámara 9 - 12 (RS485) al puerto 1 RS485

Destino de conexión de la cámara RS385	Interruptor que debe ajustarse	Conexión de 4 hilos	Conexión de 2 hilos
RS485 (1)	N.º 2 y N.º 3	 (N.º 2 y N.º 3: OFF)	 (N.º 2 y N.º 3: ON)
RS485 (2)	N.º 5 y N.º 6	 (N.º 5 y N.º 6: OFF)	 (N.º 5 y N.º 6: ON)



Acerca de los conectores

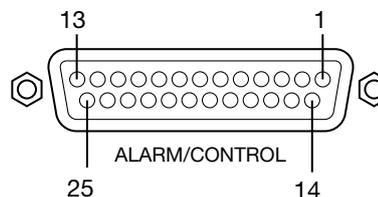
Modo de empleo de los terminales del conector ALARM/CONTROL

Estos terminales se utilizan para grabaciones de emergencia, ajuste automático de la hora y cuando se instala un zumbador, una lámpara, u otro dispositivo de alarma similar.

El conector que debe utilizarse deberá ser compatible con la disposición de patillas.

Disposición de patillas

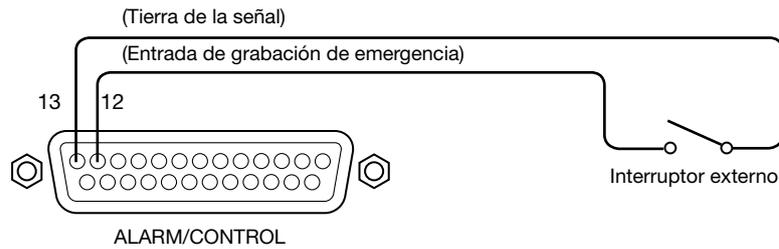
La disposición de patillas es distinta de la de otras grabadoras de discos digitales. Asegúrese de que la conexión sea correcta consultando lo siguiente.



Número de patilla	Señal	Operación	Remarks
1	Salida de alarma 8	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	Salida de colector abierto 24 V CC máx., -100 mA
2	Salida de alarma 9		
3	Salida de alarma 10		
4	Salida de alarma 11		
5	Salida de alarma 12		
6	Salida de alarma 13		
7	Salida de alarma 14		
8	Salida de alarma 15		
9	Salida de alarma 16		
10	No disponible		
11	Entrada de reposición de alarma	Cancelación de la visualización de alarma	Entrada de contacto sin tensión/actuación a 5 V
12	Entrada de grabación de emergencia	Entrada de señal del espacio del disco para inicio de grabación de emergencia	
13	Tierra de la señal		
14	Tierra de la señal		
15	Salida de aviso de espacio disponible en el disco	Salida de señal para el espacio disponible (remanente) en el disco del área de grabación normal/área de grabación de eventos	Salida de colector abierto/ 24 V CC máx., -100 mA
16	Salida de error de HDD	Salida de señal al detectarse un error en una HDD	
17	Salida de error de cámara	Salida de señal al detectarse un error en una cámara	
18	Salida de error	Salida de señal al detectarse un error de grabadora	
19	Salida de fin del proceso de apagón	Salida de señal al terminarse el proceso de apagón de corriente	Alta (+5 V a +12 V, máx. 6,3 mA)
20	Entrada/salida de ajuste de la hora	<ul style="list-style-type: none"> La hora de esta grabadora se ajustará de acuerdo con la señal de entrada procedente de otro dispositivo. (Secundario) La hora de otro dispositivo se ajustará de acuerdo con la señal emitida desde la grabadora. (Principal) 	Entrada de contacto sin tensión/30 kΩ, actuación a 5 V, corriente de salida de -100 mA
21	Entrada/salida de cambio de secuencia	De acuerdo con la señal de entrada, cambiará la operación de secuencia y se generará la salida de señal al producirse en cambio de secuencia.	
22	Entrada de suspensión de alarma	El estado de suspensión de alarma se asigna de acuerdo con la entrada de la señal.	Entrada de contacto sin tensión/actuación a 5 V, -100 mA
23	Entrada de detección de apagón	Inicio del proceso de apagón de corriente de acuerdo con la entrada de la señal.	
24	Entrada de conmutación del modo de grabación externa	Cambio del modo de grabación externa	
25	Salida de +5 V	Salida de +5 V	200 mA máx.

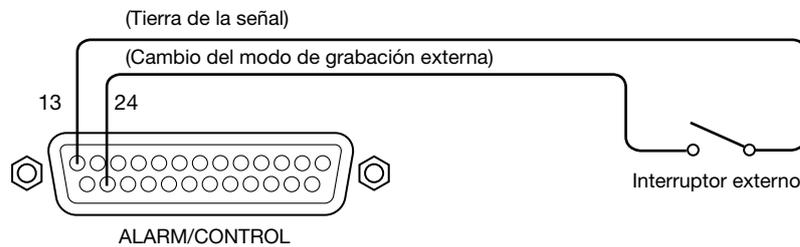
Conexión para grabación de emergencia

Cuando se conecta el interruptor externo, se inicia la grabación de emergencia. La grabación de emergencia se efectuará de forma distinta dependiendo de los ajustes de la pestaña [Grabación de emergencia] de la página "Básico" del menú de configuración. (☞ Página 69)



Conexión para cambio del modo de grabación externa

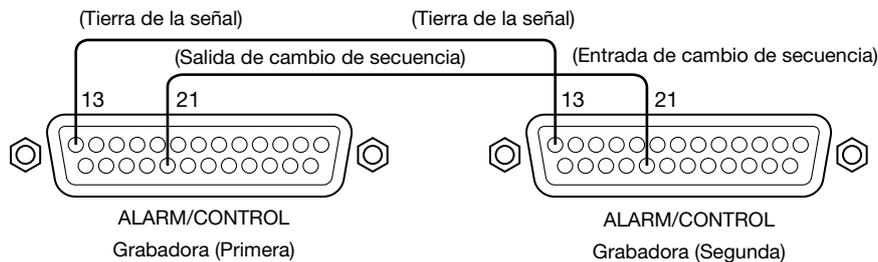
Cuando se conecta "On" el interruptor externo, la grabación se iniciará después de cambiar el programa de grabación. El programa de grabación puede ajustarse en para "Configuración de horario(ext.)" en la pestaña de [Horario] de la página "Programa horario" del menú de configuración. (☞ Página 81)



Conexión para sincronización de la conmutación de la secuencia

El canal de cámara de la visualización de secuencias se conmutará al entrar la señal en la entrada de conmutación de la secuencia. Cuando se utilicen varias grabadoras, será posible sincronizar la temporización de la conmutación. El ajuste para la temporización de la conmutación de la secuencia puede configurarse en "Secuencia temporizada" en la pestaña [Monitor1] (o pestaña [Monitor2]) de la página "Visualización" del menú de configuración (☞ páginas 86 y 88). Cuando se sincronice la temperatura de conmutación de secuencia entre varias grabadoras, el ajuste de la temporización de la conmutación de secuencia se configura de forma distinta entre la grabadora principal y la grabadora secundaria como se indica a continuación.

Grabadora principal: Ajústela en "Int" (funciona como el terminal de salida)
Grabadora secundaria: Ajústela en "Ext" (funciona como el terminal de entrada)

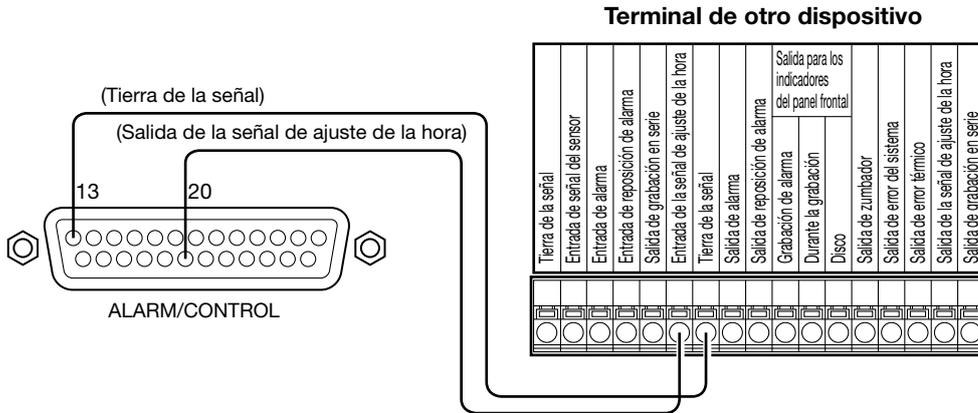


Conexión para la función de ajuste automático de la hora (1)

Cuando se ajusta "Principal" para el "Ajuste automático de la hora" de la pestaña [Conf fecha/hora] de la página "Básico" del menú de configuración

"Salida de señal de ajuste de la hora" queda disponible y la hora de esta grabadora se aplicará a otros dispositivos.

La salida de la señal de ajuste de la hora se generará desde la patilla N.º 20 (entrada/salida de ajuste de la hora) a la hora ajustada para "Hora de activación".



Conexión para la función de ajuste automático de la hora (2)

Cuando se ajusta "Secundario" para el "Ajuste automático de la hora" de la pestaña [Conf fecha/hora] de la página "Básico" del menú de configuración

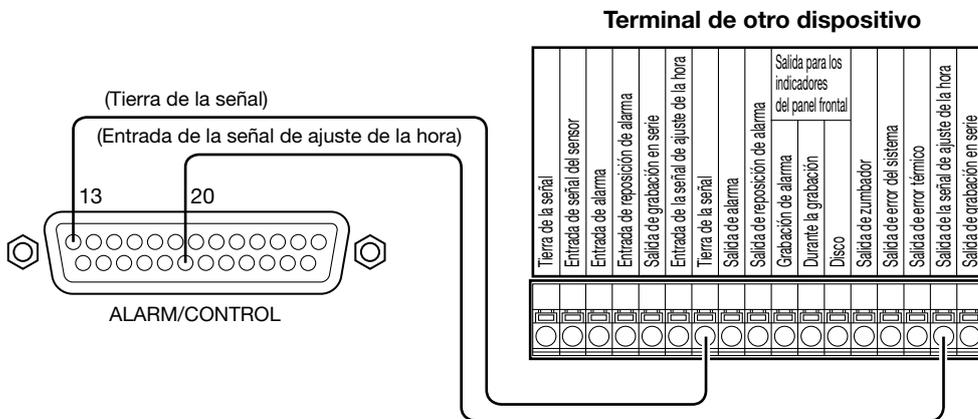
"Entrada de señal de ajuste de la hora" queda disponible y la hora de los otros dispositivos se aplicará a esta grabadora.

Cuando se suministra una señal a los terminales de entrada de detección de apagones desde el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS), se inicia el proceso interno (se detiene la grabación con seguridad) para desconectar la alimentación.

Ejemplo:

Cuando se ha ajustado "15:00" para "Hora de activación"

- La señal se suministra a las 2:50:00 (hora:minutos:segundos) pm → Se ajusta a las 3:00:00 pm
- Entrada de señal suministrada a las 3:14:45 pm → Se ajusta a las 3:00:00 pm
- Señal suministrada a las 3:20:00 pm → No se ajusta la hora.

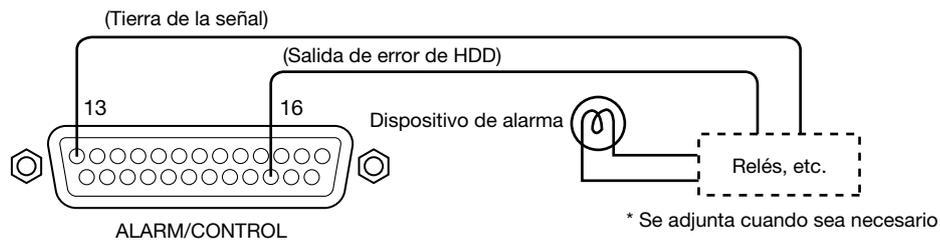


Importante:

- Cuando se selecciona "Secundario", no se ajustará el reloj durante la grabación de eventos ni durante grabación de emergencia.

Conexión de la salida de control

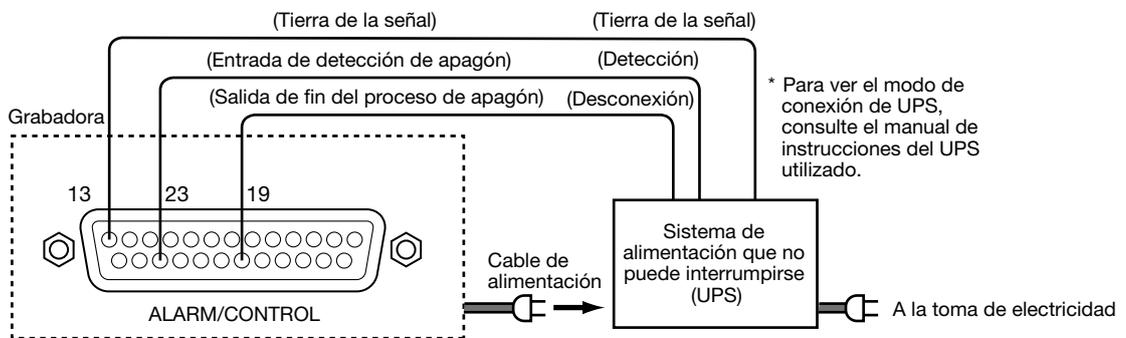
Cuando se ha conectado un dispositivo de alarma como pueda ser un zumbador o una lámpara, la salida de la señal de las patillas N.º 15 - 18 puede utilizarse para notificar el estado haciendo sonar el zumbador o encendiendo la lámpara. A continuación se muestra un ejemplo de conexión con la salida de error de HDD (patilla N.º 16).



Conexión con el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS)

Éste es un ejemplo de conexión con el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS) a instalarse para protección contra apagones de corriente.

Cuando se suministra una señal a los terminales de entrada de detección de apagones desde el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS), se inicia el proceso interno (se detiene la grabación con seguridad) para desconectar la alimentación. Una vez se ha completado el proceso interno, se suministra una señal desde el terminal de salida de fin de proceso de apagón al sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS). Entonces, puede interrumpirse la alimentación de la grabadora.



Importante:

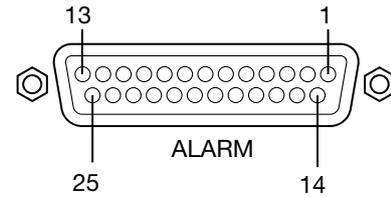
- Asegúrese de emplear una UPS que proporcione salida de onda sinusoidal.
No emplee una UPS que proporcione una onda cuadrada. Podría dañar la grabadora.

Modo de empleo de los terminales del conector ALARM

Estos terminales se utilizan para conectar dispositivos de alarma, tales como sensores, interruptores de puertas, etc. El conector que debe utilizarse deberá ser compatible con la disposición de patillas.

Disposición de patillas

La disposición de patillas es distinta de la de otras grabadoras de discos digitales. Asegúrese de que la conexión sea correcta consultando lo siguiente.

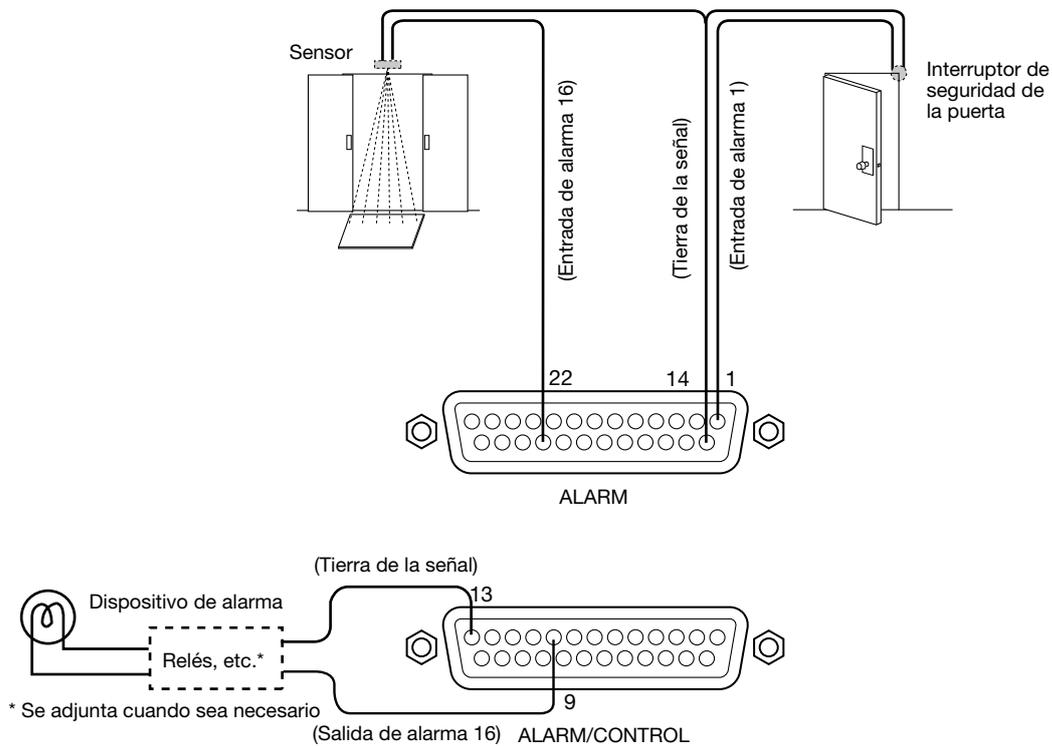


Número de patilla	Señal	Operación	Observaciones
1	Entrada de alarma 1	Se efectúan las acciones de evento de acuerdo con los ajustes.	Entrada de contacto sin tensión/ actuación a 5 V/-100 mA
2	Entrada de alarma 2		
3	Entrada de alarma 3		
4	Entrada de alarma 4		
5	Entrada de alarma 5		
6	Entrada de alarma 6		
7	Entrada de alarma 7		
8	Entrada de alarma 8		
9	Salida de alarma 1	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	Salida de colector abierto 24 V DC máx., -100 mA
10	Salida de alarma 2		
11	Salida de alarma 3		
12	Salida de alarma 4		
13	Tierra de la señal		
14	Tierra de la señal		
15	Entrada de alarma 9	Se efectúan las acciones de evento de acuerdo con los ajustes.	Entrada de contacto sin tensión/ actuación a 5 V/-100 mA
16	Entrada de alarma 10		
17	Entrada de alarma 11		
18	Entrada de alarma 12		
19	Entrada de alarma 13		
20	Entrada de alarma 14		
21	Entrada de alarma 15		
22	Entrada de alarma 16		
23	Salida de alarma 5	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	Salida de colector abierto 24 V DC máx., -100 mA
24	Salida de alarma 6		
25	Salida de alarma 7		

Conexión de alarma

Cuando se suministra una señal a los terminales de entrada de alarma 1 - 16 (patillas N.º 1 - 8, 15 - 22 del conector ALARM), la grabación y la visualización de las imágenes de las cámaras se llevarán a cabo de acuerdo con los ajustes.

Cuando se ha instalado en el exterior un dispositivo de alarma como pueda ser un zumbador, una lámpara, etc., conéctelo a los terminales de salida de alarma (patilla N.º 9 - 12, 23 - 25 del conector ALARM o patilla N.º 1 - 9 del conector ALARM/CONTROL).



Tiempo y polaridades del terminal ALARM/CONTROL y del terminal ALARM

Terminal	Tiempo de activación	Observaciones
Entrada de alarma	100 ms o más	En caso de N.O.: Activación L En caso de N.C.: Activación H
Salida de alarma	El tiempo ajustado en el menú de configuración	Activación L
Entrada de reposición de alarma	100 ms o más	Activación L
Entrada de grabación de emergencia	100 ms o más	Activación L
Salida de aviso de espacio disponible en el disco	Duración ajustada para "Zumbador" a partir del momento en que ocurre el error.	Activación L
Salida de error de HDD	Duración ajustada para "Zumbador" a partir del momento en que ocurre el error.	Activación L
Salida de error de cámara	Duración ajustada para "Zumbador" a partir del momento en que ocurre el error, o hasta que se efectúa la reposición de la cámara (desde el momento que ocurre el error).	Activación L
Salida de error	Duración ajustada para "Zumbador" a partir del momento en que ocurre el error.	Activación L
Entrada/salida de ajuste de la hora	Entrada: 100 ms o más, Salida: 1 s	Entrada/Salida: Activación L
Entrada de suspensión de alarma	100 ms o más	Activación L, discriminado por el nivel
Entrada de conmutación del modo de grabación externa	100 ms o más	Activación L, discriminado por el nivel
Entrada/salida de cambio de secuencia	100 ms o más	Activación L
Entrada de detección de apagón	5 s o más	Activación L
Salida de fin del proceso de apagón	10 s o más	Activación H

* "Zumbador" puede ajustarse en la página "Básico" del menú de configuración. (☞ Página 65)

Nota:

- Durante "Activación L (activación baja)", la lógica se aplica cuando el nivel de la tensión de la señal es bajo.
- Durante "Activación H (activación alta)", la lógica se aplica cuando el nivel de la tensión de la señal es alto.

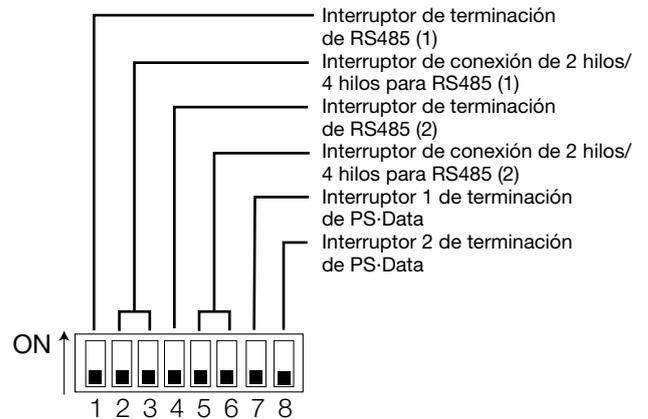
Selector de modo

Para establecer las comunicaciones entre la grabadora y un dispositivo del sistema empleando PS-Data, es necesario terminar los dispositivos de ambos extremos de la conexión.

El ajuste del selector de modo será distinto dependiendo de si se emplea la grabadora como receptor o como un controlador del sistema.

Cuando se conectan cámaras RS485 a la grabadora, es necesario terminar los dispositivos de ambos extremos de la conexión.

- Cuando la grabadora está al final de la conexión con un controlador del sistema
Interruptor 1 de terminación de PS-Data: On
- Cuando la grabadora está al final de la conexión con un controlador de dispositivos
Interruptor 2 de terminación de PS-Data: On
- Cuando se conectan cámaras RS485
Ajuste el interruptor de terminación del puerto RS485 al que se haya conectado la cámara RS485
Conectada al puerto 1 RS485: Ajuste el interruptor de terminación del puerto RS485 (1) en "On".
Conectada al puerto 2 RS485: Ajuste el interruptor de terminación del puerto RS485 (2) en "On".
- Cuando se conecta con conexión de 2 hilos
Conectada al puerto 1 RS485: Ajuste los N.º 2 y N.º 3 en "On".
Conectada al puerto 2 RS485: Ajuste los N.º 5 y N.º 6 en "On".
- Cuando se conecta con conexión de 4 hilos
Conectada al puerto 1 RS485: Ajuste los N.º 2 y N.º 3 en "Off".
Conectada al puerto 2 RS485: Ajuste los N.º 5 y N.º 6 en "Off".



Puerto RS485/DATA

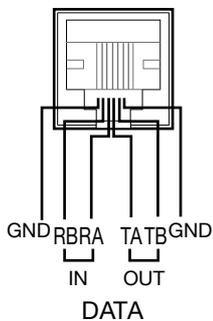
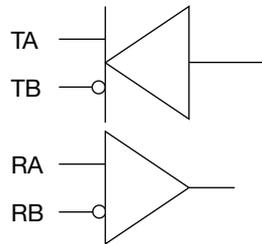


Diagrama en bloques internos

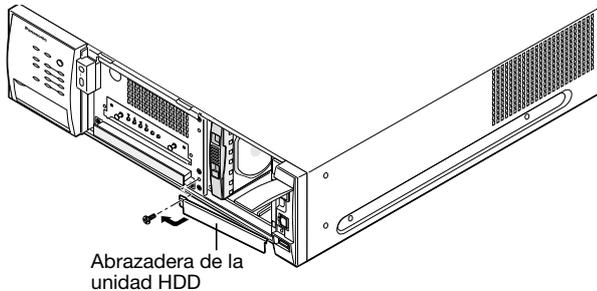


Instale las unidades HDD

Instale las unidades HDD en la grabadora consultando los números de disco que hay en las ranuras de HDD. Quite de antemano el panel frontal (sección de operación). (Página 21)

Paso 1

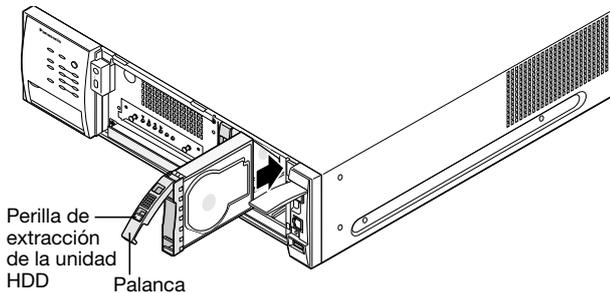
Extraiga la abrazadera de la unidad HDD.



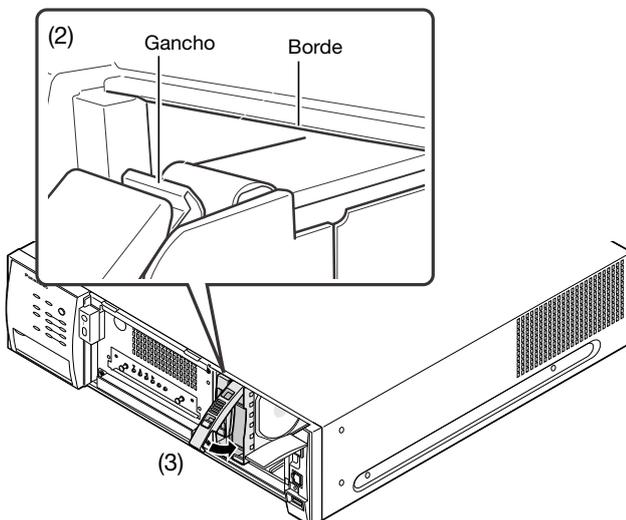
Paso 2

Instale las unidades HDD en las ranuras de HDD consultando los números de disco que hay en las ranuras de HDD.

- (1) 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.



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



Importante:

- Guarde con seguridad la abrazadera de la unidad HDD. Antes de transportar la grabadora es necesario colocarla.
- Las unidades de disco duro son dispositivos de precisión. Manipúelos con cuidado teniendo en cuenta lo siguiente.
 - No someta las unidades de disco duro a vibraciones ni a golpes. Antes de tocar una unidad de disco duro, elimine la electricidad estática tocando con un objeto metálico, etc. Cuando tome la unidad de disco duro, sosténgala por ambos lados de la unidad de disco duro.
 - No toque la tarjeta de circuitos ni los conectores para evitar daños en la unidad de disco duro debidos a la electricidad estática.
 - Para la información sobre las unidades de disco duro para la grabadora, póngase en contacto con su distribuidor. Tenga presente que la operación con cualquier unidad de disco duro que no sea de uno de los modelos especificados no se garantiza en ninguna circunstancia.
- 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.
- Instale las unidades de disco duro 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 HDD4.)
- 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.

Nota:

- Las unidades de disco duro se adquieren en el mercado. Para la adquisición, instalación y reemplazo de las unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.
- Consulte el manual de instrucciones de la unidad de extensión para ver el modo de instalación de unidades HDD en la unidad de extensión.

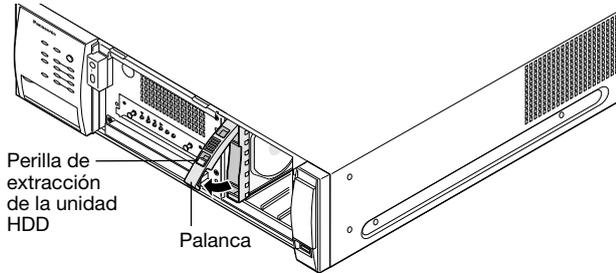
Extracción de la unidad HDD

Paso 1

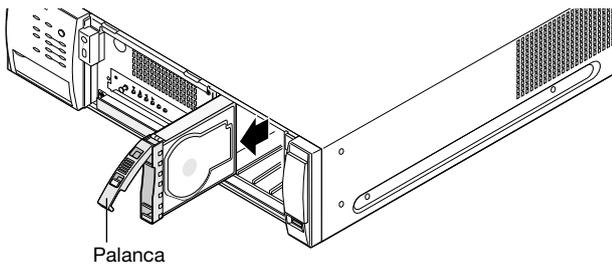
Extraiga la abrazadera de la unidad HDD. (☞ Página 52)
Antes de extraer la unidad HDD, desconecte la alimentación de la grabadora (☞ página 55) o la alimentación de la unidad HDD a extraerse efectuando el proceso de apagado (☞ página 133).

Paso 2

- (1) Tire de la palanca mientras mantiene presionada la perilla de extracción de la unidad HDD.



- (2) Tire de la unidad HDD para quitarla de la ranura de HDD mientras retiene la palanca. Quite la unidad HDD con cuidado de que no se caiga y manipúlela con cuidado para que no reciba golpes ni vibraciones.



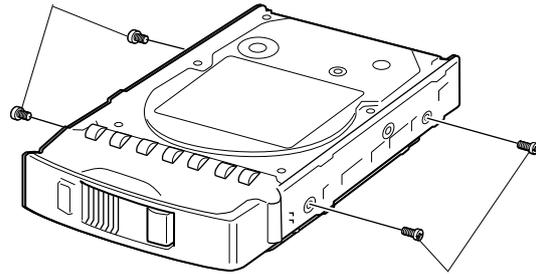
Instalación de una unidad de disco duro en un recipiente de HDD

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

Paso 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)

Tornillos de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD

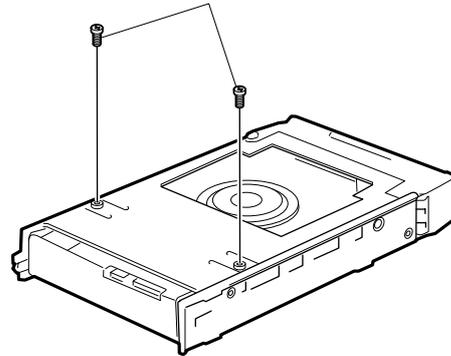


Tornillos de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD

Paso 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)

Tornillos de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD



Importante:

- 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.

Nota:

- Las unidades de disco duro se adquieren en el mercado. Para la adquisición, instalación y reemplazo de las unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

Determinación del modo de operación de las unidades de disco duro

Es posible operar la grabadora con la función RAID, conocida como un sistema que tolera fallas de unidades HDD, instalando una tarjeta RAID opcional. Consulte el manual de instrucciones de la tarjeta RAID para ver la forma de instalar la tarjeta RAID.

Los siguientes modos de operación están provistos para la función RAID de la grabadora.

Modo RAID 5: es posible recuperar las imágenes grabadas aunque se averíe una unidad de disco duro.

Modo RAID 6: es posible recuperar las imágenes grabadas aunque se averíen dos unidades de disco duro.

Proceda de la forma siguiente para cambiar el modo de operación de la función RAID.

Paso 1

Desconecte la alimentación de la grabadora. (☞ Página 55)

Paso 2

Quite el panel frontal (sección de operación). (☞ Página 21)

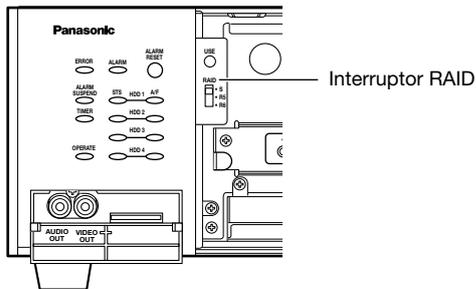
Paso 3

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

S: Modo sencillo (ajuste predeterminado)

R5: Modo RAID 5

R6: Modo RAID 6



Paso 4

Cuando hay una unidad de extensión conectada, reinicie primero la unidad de extensión antes de reiniciar la grabadora.

Paso 5

Presione el interruptor de la alimentación mientras mantiene presionado el botón [USE].

→ Cuando se reinicia la grabadora, se aplica el ajuste y las unidades de disco duro se formatean automáticamente. Mantenga presionado el botón [USE] hasta que empiece a sonar el zumbador.

Importante:

- No cambie el modo de operación de las unidades de disco duro después de tener el sistema en funcionamiento. 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 lo cambia, será imposible leer correctamente los datos grabados.

Nota:

- El modo RAID 5 sólo es operable cuando se han instalado 3 o más unidades de disco duro en la grabadora. El modo RAID 6 sólo es operable cuando se han instalado 4 unidades de disco duro en la grabadora.
- Cuando se emplea una unidad de extensión, el modo de operación debe cambiarse después de haberla conectado a la grabadora.

Paso 6

Después de haber reiniciado la grabadora, monte el panel frontal (sección de operación) en la grabadora. (☞ Página 21)

Conexión de la alimentación

Conecte la alimentación de la grabadora.

Paso 1

Conecte la clavija del cable de alimentación a una toma de corriente (220 V a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz).

Paso 2

Presione el interruptor de la alimentación de la parte posterior de la grabadora para conectar la alimentación.

- Se encenderá el indicador [OPERATE] y se iniciará la comprobación del sistema (comprobación de la grabadora y de las unidades de disco duro). Durante el proceso de comprobación del sistema se visualizará la pantalla de inicio en el Monitor 2. Cuando haya finalizado la comprobación del sistema, se visualizarán las imágenes en directo procedentes de la cámara.

Nota:

- Cuando se visualiza la ventana de "acceso" durante la operación después del inicio, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la operación.

Importante:

- No desconecte la alimentación durante el proceso de inicio.
- Cuando emplee las unidades de extensión (WJ-HDE400/G), conecte la alimentación de la grabadora después de haber conectado la alimentación de todas las unidades de extensión.

Desconexión de la alimentación

Desconecte la alimentación de la grabadora. Para desconectar la alimentación de la grabadora durante la grabación o reproducción, realice lo siguiente.

Durante la grabación

Paso 1

Seleccione "Off" para "Grabación" en la pestaña [Grabación] de la página "Básico" del menú de configuración para detener todas las grabaciones. (Página 68)

Paso 2

Desconecte la alimentación de la grabadora después de haber confirmado que todos los indicadores de las HDD (A/F (acceso/fallo de las HDD)) están apagados.
→ Se apagará el indicador [OPERATE].

Nota:

- Inicie las grabaciones después de haber conectado la alimentación del servidor.

Ahora se están reproduciendo imágenes grabadas

Paso 1

Detenga la reproducción.
(Manual de instrucciones (PDF))

Paso 2

Desconecte la alimentación de la grabadora después de haber confirmado que todos los indicadores de las HDD (A/F (acceso/fallo de las HDD)) están apagados.
→ Se apagará el indicador [OPERATE].

Importante:

- Desenchufe la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente si no se propone poner en funcionamiento la grabadora durante períodos prolongados.
- Para propósitos de mantenimiento, conecte la alimentación (aprox. una vez a la semana) y lleve a cabo la grabación/reproducción.
- Cuando emplee unidades de extensión opcionales (WJ-HDE400/G), desconecte la alimentación de todas las unidades de extensión después de desconectar la alimentación de la grabadora.

Configuración de los ajustes mínimos que son necesarios para emplear la grabadora

Configure los ajustes mínimos que son necesarios para emplear la grabadora, tales como el ajuste de la hora y la fecha, el ajuste del idioma, los ajustes relacionados con la grabación y los ajustes del programa horario en la página "Rápido" del menú de configuración.

Para encontrar más información sobre las operaciones básicas del menú de configuración, consulte la página 59.

Paso 1

Mantenga presionado el botón [SETUP/ESC] durante 2 o más segundos.

- Se visualizará el menú de configuración (pestaña [Configuración] de la página "Rápido") en el Monitor 2.



Nota:

- Cuando no se visualice la página de configuración rápida, seleccione el botón [Rápido].

Paso 2

Configure cada uno de los elementos de ajuste. Para las descripciones de cada elemento de ajuste, consulte la página 63.

Menú de configuración

La configuración de cada uno de los elementos del menú de configuración deberá completarse antes de emplear esta grabadora.

Las operaciones del menú de configuración se efectúan de las formas siguientes:

- Visualización del menú de configuración en el Monitor 2 empleando los botones del panel frontal (sección de operación) o un ratón conectado a la grabadora
- Visualización del menú de configuración en el explorador de Web del monitor de un PC (cuando se controla la grabadora a través de una red)

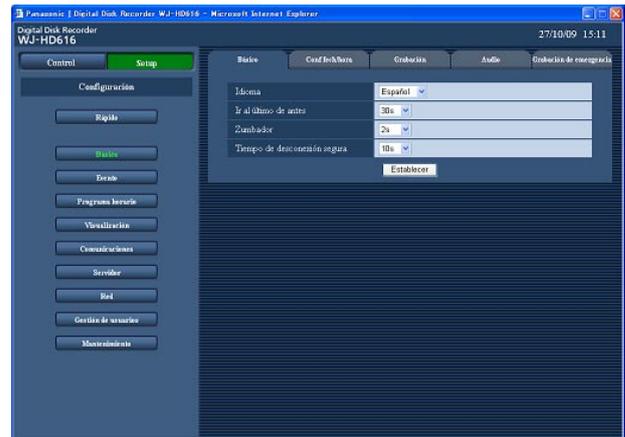
Cuando se opera la grabadora empleando el explorador de Web, el menú de configuración se visualizará haciendo clic en el botón [Configuración] de la ventana de operación.

La ventana de operación visualizada en el explorador de Web es la misma que la que se visualiza en el Monitor 2.

(Sin embargo, es imposible configurar los ajustes de la página "SD5Link" desde el explorador de Web.)



Visualización en el Monitor 2



Visualización en el explorador de Web

A continuación se describe la forma de operar el menú de configuración empleando los botones del panel frontal (sección de operación).

Para operar la grabadora empleando el explorador de Web, haga clic en los botones o pestañas relacionadas con la operación deseada en el monitor del PC.

Después de haber completado los ajustes de cada página, haga clic en el botón [Establecer] de debajo de los elementos de ajuste.

Acerca del menú de configuración



① Botón [Rápido]

Seleccione este botón para visualizar la página "Rápido" (☞ página 63). Los ajustes mínimos que son necesarios para operar la grabadora tales como los de la hora y la fecha, idioma, programa horario de grabación, etc. pueden configurarse en la página "Rápido".

② Botón [Básico]

Seleccione este botón para visualizar la página "Básico" (☞ página 65). Los ajustes relacionados con el sistema tales como los de la hora y la fecha, acciones de grabación y de audio y los ajustes relacionados con la grabación de emergencia pueden configurarse en la página "Básico" de configuración.

③ Botón [Evento]

Seleccione este botón para visualizar la página "Evento" (☞ página 70). Los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deben aplicarse cuando ocurre una alarma, tales como las áreas de detección VMD y la notificación de alarma, pueden configurarse en la página "Evento".

④ Botón [Programa horario]

Seleccione este botón para visualizar la página "Programa horario" (☞ página 79). Los ajustes para los programas horarios de grabación y acciones de eventos se efectúan designando un día de la semana y la hora.

⑤ Botón [Visualización]

Seleccione este botón para visualizar la página "Visualización" (☞ página 83). Los ajustes relacionados con la visualización del Monitor 1, Monitor 2 y del monitor de un PC y los ajustes relacionados con los canales de cámara que deben visualizarse en la pantalla múltiple, y los ajustes relacionados con la visualización de secuencias pueden configurarse en la página "Visualización".

⑥ Botón [Comunicaciones]

Seleccione este botón para visualizar la página "Comunicaciones" (☞ página 92). Los ajustes relacionados con las comunicaciones con otros dispositivos, tales como el método de comunicación para controlar las cámaras, las comunicaciones de PS-Data y RS485, etc. pueden configurarse en la página "Comunicaciones".

⑦ Botón [Servidor]

Seleccione este botón para visualizar la página "Servidor" (☞ página 95). Los ajustes relacionados con la hora y fecha de la red, el servidor FTP y la notificación por correo electrónico pueden configurarse en la página "Servidor".

⑧ Botón [Red]

Seleccione este botón para visualizar la página "Red" (☞ página 99). Los ajustes de red de la grabadora y los ajustes relacionados con DNS, DDNS, SNMP, FTP, protocolo de alarma Panasonic y transmisión de imágenes en directo pueden configurarse en la página "Red".

⑨ Botón [Gestión de usuarios]

Seleccione este botón para visualizar la página "Gestión de usuarios" (☞ página 106). Los ajustes relacionados con la autenticación, tales como las restricciones de usuarios y de PC para el acceso a la grabadora y los niveles de operación pueden configurarse en la página "Gestión de usuarios".

⑩ Botón [SD5Link]

* Es imposible configurar los ajustes desde el explotador de Web.

Seleccione este botón para visualizar la página "SD5Link" (☞ página 113). Los ajustes relacionados con las áreas de detección VMD, modo de detección y nivel de sensibilidad de detección, etc. para cámaras SD5 pueden configurarse en la página "SD5Link".

11 Botón [Mantenimiento]

Seleccione este botón para visualizar la página "Mantenimiento" (☰ página 119). En la página "Mantenimiento" puede efectuarse lo siguiente:

- Comprobar y configurar la información de las unidades de disco duro de las grabadoras y de las unidades de extensión
- Administrar los datos de configuración y comprobar la información de registro cronológico
- Formatear tarjetas de memoria SD y visualizar la página de configuración de discos

12 Botón [Salir]

Sirve para salir del menú de configuración cuando se ha terminado la operación del menú de configuración. Se aplicarán los ajustes.

13 Página de configuración

Visualiza cada página de configuración. Hay pestañas para algunas páginas de configuración.

Cómo operar el menú de configuración

Los ajustes necesarios para operar la grabadora se configuran de antemano en el menú de configuración. El menú de configuración se visualiza en el Monitor 2.

Nota:

- El menú de configuración también puede visualizarse manteniendo presionado el botón [SETUP/ESC] (durante más de 2 segundos) del panel frontal de la grabadora.
- Al abrirse el menú de configuración por primera vez, se visualiza la página "Rápido" como la página inicial del menú de configuración. Después de operar la grabadora en la página "Rápido" o en cada página de configuración, se visualiza la página "Básico" (☰ página 65) como la página inicial del menú de configuración desde la vez siguiente.

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

SUB
MENU



Visualice el menú de configuración.

Visualice el submenú presionando el botón [SUB MENU], mueva el cursor a "Menú de configuración" y presione el botón [SET] empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).



+

SET



→ Se abrirá la ventana del menú de configuración.

Nota:

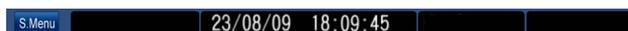
- Mientras se estén visualizando imágenes en directo, mantenga presionado el botón [SETUP/ESC] durante más de 2 segundos.

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Visualice el menú de configuración.

Haga clic en "S.Menu" de la barra de estado que hay abajo en la pantalla, y haga clic en "Menú de configuración" de la ventana "Submenú".



Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 2



+

SET



Seleccione el menú de configuración deseado.

Presione el botón [SET] después de mover el cursor al menú de configuración deseado empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).



Paso 3



+

SET



Seleccione la pestaña deseada.

Presione el botón [SET] después de mover el cursor a la pestaña deseada empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).



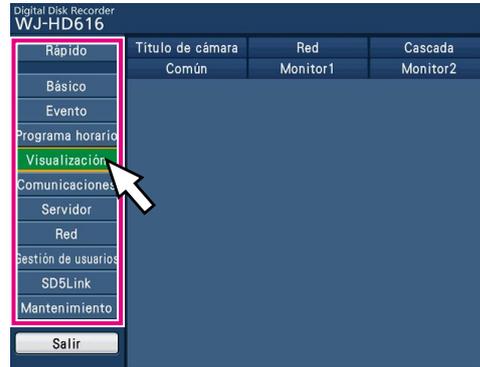
→ Se visualizará la página del menú de configuración de la pestaña seleccionada.

Operaciones empleando un ratón

Paso 2

Seleccione el menú de configuración deseado.

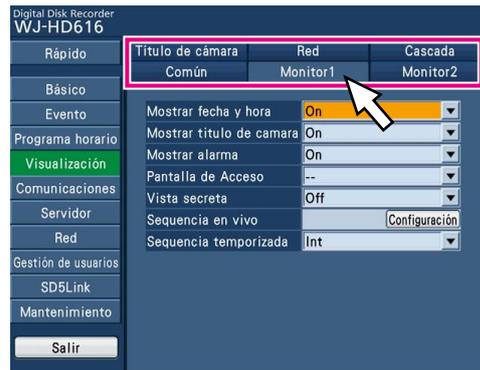
Ponga el cursor del ratón sobre el menú de configuración deseado y haga clic con el botón del ratón.



Paso 3

Seleccione la pestaña deseada.

Ponga el cursor del ratón sobre la pestaña deseada y haga clic con el botón del ratón.



→ Se visualizará la página del menú de configuración de la pestaña seleccionada.

Paso 4

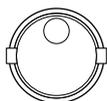
Configure cada uno de los elementos de ajuste.

**Selección de elementos de ajuste**

Presione el botón [SET] después de mover el cursor al elemento deseado empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Visualización de la página emergente de configuración avanzada

Mueva el cursor a "Configuración" del elemento deseado y presione el botón [SET].

**Cambio de páginas**

Presione el botón [SET] después de mover el cursor al menú de configuración deseado empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Cambio de los ajustes (o de valores de ajuste)

Podrá realizar uno de los procedimientos siguientes.

- Gire el mando de lanzadera (interior).
- Presione el botón [SET] después de haber movido el cursor al elemento de ajuste. Se visualizarán los valores disponibles. Entonces, presione el botón [SET] después de haber movido el cursor al elemento (o valor de ajuste) deseado.



a

**Introducción de un valor**

Podrá introducir un valor presionando los botones de selección de cámara que desee ([1] a [0/10]).

Los valores de ajuste disponibles son los siguientes.

Posiciones de preajuste de cámara, número de puerto HTTP, número de puerto FTP, dirección IP, máscara de subred, acceso de enlace predeterminado, dirección de servidor primario, dirección de servidor secundario

SETUP/ESC

**Retorno a la selección de pestaña**

Presione el botón [SETUP/ESC] para volver al Paso 3 y seleccionar una pestaña.

Paso 4

Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Visualización de la página emergente de configuración avanzada

Haga clic en "Configuración" del elemento de ajuste.

Cambio de páginas

Haga clic en [▲ Pág previa] o [Pág sig ▼].

Cambio de los ajustes (o de valores de ajuste)

Cambie el ajuste (o valor de ajuste) haciendo clic en ▲ o ▼. Haga clic en el ajuste (o valor de ajuste) deseado haciendo clic en ▼.

Paso 5

SETUP/ESC



Manténgalo presionado (durante más de 2 segundos)

o



+

SET



Aplique los ajustes a la grabadora y salga del menú de configuración.

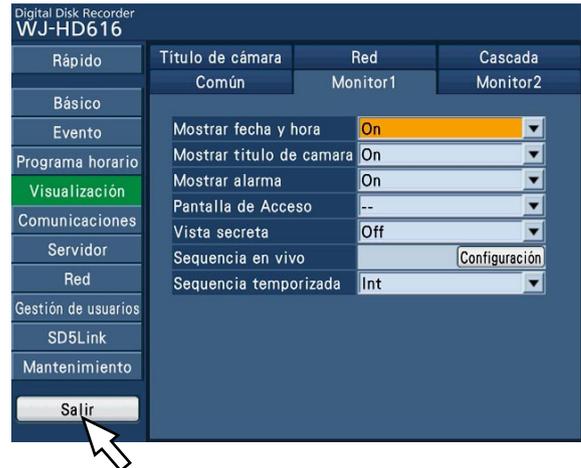
Mantenga presionado el botón [SETUP/ESC] durante 2 o más segundos.
→ La visualización del monitor retornará a la de imágenes en directo.

Presione el botón [SET] después de mover el cursor al botón [Salir] empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).
→ Aparecerá la ventana de confirmación para guardar los ajustes.

Paso 5

Aplique los ajustes a la grabadora y salga del menú de configuración.

Haga clic en el botón [Salir].



→ Aparecerá la ventana de confirmación para guardar los ajustes.

Importante:

- Para salir del menú de configuración sin guardar los ajustes, seleccione el botón [No] en la ventana de confirmación.
- Si se aplican los ajustes, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.

Acerca de la operación del teclado en pantalla (para introducción de caracteres)

Los elementos de ajuste pueden introducirse empleando el teclado en pantalla (para introducción de caracteres). Presione el botón [SET] después de haber movido el cursor al campo de introducción. Se visualizará el teclado en pantalla (para introducción de caracteres) y podrá introducir los caracteres.

Cuando emplee un ratón, podrá efectuar el ajuste haciendo clic en el icono .



Configuración de los ajustes mínimos que son necesarios para operar la grabadora [Rápido]

Los ajustes mínimos que son necesarios para operar la grabadora tales como los del idioma, hora y la fecha, red y programa horario, etc. pueden configurarse en la página "Rápido". La página "Rápido" sólo tiene la pestaña [Configuración]. Primero, configure los ajustes mínimos en la página "Rápido" y, para configurar ajustes más avanzados, vaya a cada menú de configuración.



[Idioma]

Seleccione el idioma de visualización para el menú de configuración.

English/Français/Español/Deutsch/Italiano/Russian

Ajuste predeterminado: Español

[Hora y fecha]

Ajuste la hora y la fecha actuales.

Se ajustan el año, el mes, el día, la hora y los minutos.

Cuando emplee un ratón, podrá efectuar el ajuste haciendo clic en el icono .

Después de haber completado los ajustes, haga clic en el botón [Aceptar].

Los segundos se ajustarán a "00" cuando se haga clic en el botón [Aceptar].

■ Configuración de grabación

[Resolución]

Seleccione una de las resoluciones para las imágenes a grabarse.

Field: Resolución estándar (704 x 240)

Frame 3D On: Alta resolución (704 x 480) con función de compensación de borrosidad de movimiento

Frame 3D Off: Alta resolución (704 x 480)

Ajuste predeterminado: Field

Importante:

- La resolución seleccionada se aplicará a "Resolucion" en los elementos siguientes del menú de configuración.
 - "Resolucion" de la pestaña [Grabación de emergencia] de la página "Básico".
 - "Resolucion" de programa 1-4 en la pestaña [Programa] de la página "Programa horario".

■ Programac.

Cree programas de grabación designando el día de la semana en el que deba efectuarse la grabación, la calidad de imagen y la velocidad de grabación.

Cuando seleccione el botón [Aceptar] después de haber creado un programa de grabación, el programa de grabación creado se aplicará a un programa y a un horario de la página "Programa horario" del menú de configuración. Pueden crearse hasta 4 programas de grabación. (Programa 1 a 4)

[Modo]

Seleccione un día de la semana.

Cuando se seleccione "Off", se invalidará el programa horario.

Off/Lun/Mar/Mie/Jue/Vie/Sáb/Dom/Lu-Vi/Lu-Sá/Lu-Do/
Diario

Ajuste predeterminado: Diario (Programa 1 (Prioridad 1) solamente)

[Inicio]

Ajuste la hora de inicio de la zona horaria.

0:00 a 23:45 / --:-- (Disponible en pasos de 15 minutos)

Ajuste predeterminado: 0:00 (Programa 1 (Prioridad 1) solamente)

[Finalización]

Ajuste la hora de finalización de la zona horaria. Ajuste la hora de finalización por lo menos a 15 minutos después que la hora de inicio.

0:15 a 24:00 / --:-- (Disponible en pasos de 15 minutos)

Ajuste predeterminado: 24:00 (Programa 1 (Prioridad 1) solamente)

[Ca]

Seleccione una de las siguientes calidades de imagen para las imágenes de grabación.

XF (Muy buena): Buena calidad

SF (Súper buena): Súper alta calidad

FQ (Buena): Alta calidad

NQ (Normal): Calidad estándar

EX (Extendido): Baja calidad (para grabaciones largas)

Ajuste predeterminado: FQ

[Velocidad(ips)]

Seleccione la velocidad de grabación para cada canal de cámara.

El valor predeterminado y los otros disponibles son distintos según el ajuste de "Resolución".

Cuando se haya seleccionado "Off" para un canal de cámara especificado, las imágenes del canal de cámara ajustado en "Off" no se grabarán.

• Cuando se selecciona "Frame 3D On" o "Frame 3D Off" para "Resolución"

Off/1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips (sólo para la HD716K/G)

Ajuste predeterminado: 6.25ips (12.5ips para la HD716K/G)

Cuando se seleccione "Field" para la "Resolución"

Off/1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips/25ips (sólo para la HD716K/G)

Ajuste predeterminado: 12.5ips (25ips para la HD716K/G)

Botón [Visualización]

El horario del programa horario ajustado en esta página se visualizará en la ventana emergente.

Botón [Aceptar]

La resolución seleccionada y el programa horario de grabación se aplicarán a los programas y horarios de la página "Programa horario" del menú de configuración (Página 79).

Importante:

- La calidad de imagen seleccionada y la velocidad de grabación se aplicarán a PROG1 a 4, a la calidad de imagen de todos los modos de grabación y a la velocidad de grabación de la página "Programa horario" del menú de configuración.
- Cuando se cambien los ajustes de la página "Programa horario" del menú de configuración después de haber configurado el ajuste de programa horario de grabación en la página "Rápido", se aplicarán los ajustes cambiados en el menú de configuración.

Ejemplo de ajuste de programa horario

(Cuando se sobreponen el día de la semana o el margen de tiempo de los programas horarios ajustados)

Cuando se sobreponen el día de la semana y el margen de tiempo de los programas horarios del programa 1 y 2, el horario se ajustará con la prioridad (programa 1 a programa 4).

<Ajuste del programa horario en configuración "Rápido">

	Modo	Inicio	Fin	Calidad	Velocidad (ips)
1	Lun - Vie	9:00	20:00	SF	25
2	Lun - Vie	0:00	24:00	FQ	12.5
3	Sat	0:00	24:00	FQ	12.5
4	Sun	0:00	24:00	FQ	6.25



<Horario>

Los ajustes siguientes también se aplicarán a la página "Programa horario" del menú de configuración.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun	PROG2		PROG1	PROG2	
Mar	PROG2		PROG1	PROG2	
Mié	PROG2		PROG1	PROG2	
Jue	PROG2		PROG1	PROG2	
Vie	PROG2		PROG1	PROG2	
Sáb	PROG3				
Dom	PROG4				
Diario	Ninguno				

El ajuste del horario para el Lunes será como sigue.

Margen de tiempo	Inicio	Fin	Programa	Evento	Mensaje de alarma	Transmisión de imágenes de FPT por alarma	Protocolo de alarma Panasonic	Correo
1	0:00	9:00	PROG2	On	On	Off	Off	Off
2	9:00	20:00	PROG1	On	On	Off	Off	Off
3	20:00	24:00	PROG2	On	On	Off	Off	Off
4	-:--	-:--	PROG1	On	On	Off	Off	Off
5	-:--	-:--	PROG1	On	On	Off	Off	Off
6	-:--	-:--	PROG1	On	On	Off	Off	Off

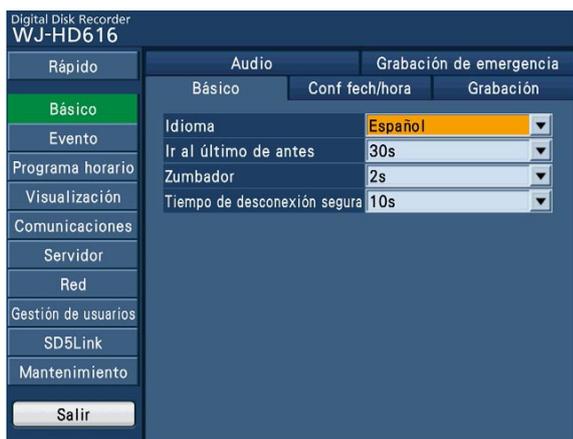
Configuración de los ajustes básicos de la grabadora [Básico]

Los ajustes básicos de la grabadora tales como los de la hora y la fecha, acciones de grabación y de audio y los ajustes relacionados con la grabación de emergencia pueden configurarse en la página "Básico" de configuración. La página "Básico" tiene las pestañas [Básico], [Conf fecha/hora], [Grabación], [Audio] y [Grabación de emergencia].

Configuración de los ajustes relacionados con la operación básica de la grabadora [Básico]

Seleccione la pestaña [Básico] de la página "Básico". (Página 60)

Los ajustes tales como los del idioma y de la hora que deban saltarse cuando se presione el botón [GO TO LAST] pueden configurarse en esta pestaña.



[Idioma]

Seleccione el idioma de visualización para el menú de configuración.

English/Français/Español/Deutsch/Italiano/Russian

Ajuste predeterminado: Español

[Ir al último de antes]

Seleccione uno de los tiempos siguientes al que deba saltarse cuando se presione el botón [GOTO LAST] durante la reproducción.

5s/10s/30s/1min/5min (antes de la hora de inicio de la última imagen grabada)

Ajuste predeterminado: 30s

Nota:

- Este ajuste es meramente uno propuesto. El punto de inicio de la reproducción saltado puede estar varias decenas de segundos antes del tiempo seleccionado.

[Zumbador]

Configure los ajustes para que suene un zumbador cuando ocurra un error.

Off: El zumbador no sonará cuando ocurra un error.
2s (ajuste predeterminado)/5s/10s/20s/30s/1min: El zumbador que haya empezado a sonar al ocurrir un error seguirá sonando durante el período seleccionado.

Ext.: El zumbador que haya empezado a sonar al ocurrir un error seguirá sonando hasta que se presione el botón [ALARM RESET] del panel frontal o se haga clic en el icono de error botón del área de visualización del estado.

Ajuste predeterminado: 2s

[Tiempo de desconexión segura]

Seleccione un tiempo de espera para que se inicie el proceso de desconexión después de suministrarse a la grabadora una señal de detección de apagón.

10s/20s/30s/1min/2min/3min/4min/5min

Ajuste predeterminado: 10s

Configuración de los ajustes relacionados con la hora y la fecha [Conf fecha/hora]

Seleccione la pestaña [Conf fecha/hora] de la página "Básico". (☞ Página 60)

Los ajustes relacionados con la visualización de la hora y la fecha pueden configurarse en esta pestaña.



[Formato de visualización de la fecha]

Seleccione un formato de visualización de la fecha. (Ejemplo: 1 de abril de 2009)

YY/MM/DD: 09/04/01
MMM/DD/YY: APR/01/09
DD/MMM/YY: 01/APR/09
MM/DD/YY: 04/01/09
DD/MM/YY: 01/04/09

Ajuste predeterminado: DD/MM/YY

[Formato de visualización de la hora]

Seleccione un formato de visualización de la hora. (Ejemplo: 3 en punto de la tarde)

24h: 15:00:00
12h: 3:00:00PM

Ajuste predeterminado: 24h

[Hora y fecha]

Ajuste la hora y la fecha actuales. Se ajustan el año, el mes, el día, la hora y los minutos.

Cuando emplee un ratón, podrá efectuar el ajuste haciendo clic en el icono .

Después de haber completado los ajustes, haga clic en el botón [Aceptar].

[Zona horaria]

Seleccione su zona horaria.

Por ejemplo, seleccione "(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London" cuando la utilice en Gran Bretaña.

GMT-12:00 - GMT+13:00

Ajuste predeterminado: GMT+0:00

[Ajuste automático de la hora]

Seleccione uno de los métodos siguientes para el ajuste automático del reloj. (☞ Página 46)

Off: No ajusta automáticamente la hora.

Secundario: Recibe una señal desde el conector ALARM/CONTROL y ajusta la hora del reloj.

Principal: Suministra una señal desde el conector ALARM/CONTROL del panel posterior a otros dispositivos conectados y los dispositivos ajustan la hora de sus relojes refiriéndose a la hora del reloj de la grabadora.

Ajuste predeterminado: Off

[Hora de activación]

Cuando se seleccione "Principal" para "Ajuste automático de la hora", ajuste la hora del reloj para suministrar una señal desde el conector ALARM/CONTROL (entrada/salida de ajuste de la hora, patilla N.º 20) del panel posterior de la unidad. Cuando seleccione "Secundario", ajuste la hora cuando la grabadora reciba una señal de la grabadora principal y ajuste el reloj. (☞ Página 46)

[Horario de verano (ahorro con luz diurna)]

Determine el método para el cambio al/del horario de verano.

Salida: Cancela el horario de verano.

Auto: El horario de verano se aplica automáticamente de acuerdo con los ajustes para cambio al horario de verano.

Ajuste predeterminado: Auto

[Tabla del horario de verano (ahorro con luz diurna)]

Podrá ajustar la hora/fecha a la que comience/termine el horario de verano.

Cuando se selecciona el botón [Configuración] aparece la página siguiente.



Introduzca el año, el mes, el día y la hora de inicio del horario de verano y el año, el mes, el día y la hora de finalización del horario de verano. Seleccione el icono en el lado derecho del campo de introducción. Se visualizará el teclado en pantalla (para introducción de la fecha y la hora) y podrá introducir la fecha y la hora. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el modo de empleo del teclado en pantalla.

Podrán ajustarse hasta 10 horas y fechas para cambiar al horario de verano.

Nota:

- El ajuste no puede realizarse cuando el intervalo entre "Entrada" y "Salida" es de una hora o menos.
- Presionando el botón [STOP] del panel frontal (sección de operación) durante más de 2 segundos, podrá borrar el ajuste del horario de verano que señale el cursor.

Ajustes básicos para la grabación [Grabación]

Seleccione la pestaña [Grabación] de la página "Básico". (☞ Página 60)

Los ajustes básicos relacionados con las grabaciones (tales como On/Off de grabación y la inclusión del título y de la fecha y la hora) pueden configurarse en esta pestaña.



[Grabación]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe efectuarse la grabación.

Ajuste predeterminado: On

Importante:

- Cuando se seleccione "Off" para este ajuste, no se efectuará la grabación. Seleccione "On" para el empleo normal con excepción de cuando sea necesario detener forzosamente la grabación, como cuando ocurre algún problema en la grabadora.

[Muestra en pantalla (título)]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe grabarse conjuntamente el título de cámara que ha sido grabado como parte de la imagen.

Ajuste predeterminado: On

[Muestra pantalla(Fecha/Hora)]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe grabarse conjuntamente la hora y fecha visualizadas como parte de la imagen grabada.

Ajuste predeterminado: On

Nota:

- Es posible determinar si debe visualizarse el título de cámara o la hora y la fecha grabados junto con las imágenes aunque se haya seleccionado "Off" para "Muestra en pantalla (título)" o "Muestra pantalla(Fecha/Hora)". (☞ Página 88)
- Dependiendo del ajuste de grabación o del motivo fotográfico, los caracteres mostrados pueden aparecer borrosos.

Configuración de los ajustes relacionados con el audio [Audio]

Seleccione la pestaña [Audio] de la página "Básico". (Página 60)

En esta pestaña pueden asignarse las entradas de audio desde los conectores AUDIO IN (1 a 4) del panel posterior de la grabadora a los canales de cámara seleccionados y puede configurarse el intervalo de recepción.



[AUDIO1] - [AUDIO4]

Asigna audio desde los conectores AUDIO IN (1 - 4) del panel posterior de las grabadoras a los canales de cámara. Asigne el audio de acuerdo con los canales de las cámaras conectadas. Cuando se seleccione "Off", no se oirá el sonido.

Ajuste predeterminado: Off

Nota:

- Es imposible ajustar el mismo canal para "AUDIO1" a "AUDIO4".

[Int. de rcv. (para PC)]

Seleccione el intervalo de recepción para escuchar por el explorador de Web del PC el audio transmitido desde la cámara.

120ms/240ms/360ms

Ajuste predeterminado: 120ms

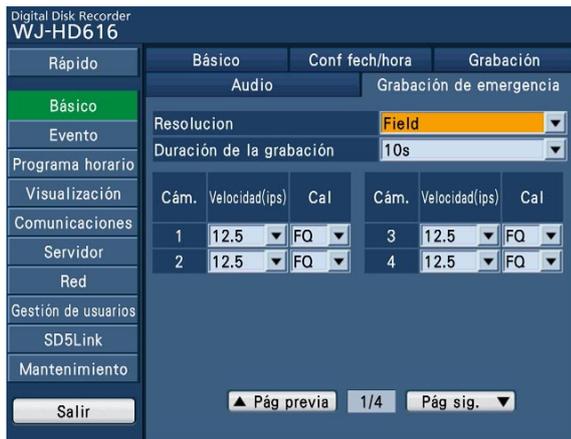
Nota:

- Un intervalo de recepción más corto producirá un retardo más corto de la transmisión de audio. Si el valor es mayor, el retardo será más largo pero se reducirán las interrupciones del sonido. Cambie los ajustes de acuerdo con el entorno de la red.

Ajustes para la grabación de emergencia [Grabación de emergencia]

Seleccione la pestaña [Grabación de emergencia] de la página "Básico". (Página 60)

En esta pestaña podrá configurar los ajustes relacionados con la grabación de emergencia como, por ejemplo, la duración de la grabación y la velocidad de grabación. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la grabación de emergencia.



[Resolución]

Seleccione una de las resoluciones para las imágenes a grabarse.

- Field: Resolución estándar (704 x 240)
- Frame 3D On: Alta resolución (704 x 480) con función de compensación de borrosidad de movimiento
- Frame 3D Off: Alta resolución (704 x 480)

Ajuste predeterminado: Field

[Duración de la grabación]

Especifique la duración de la grabación de para la grabación de emergencia.

Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.

- 2s/5s/10s/20s/30s/1min/3min/5min/10min/30min
- Manual: La grabación proseguirá mientras se tenga presionado el interruptor externo. Se efectúa la grabación durante 8 segundos como mínimo
- Continuación: La grabación no se detendrá a menos que se presione el botón [ALARM RESET] del panel frontal (sección de operación) de la grabadora o se haga clic en el botón [ALM] del área de visualización del estado.

Ajuste predeterminado: 10s

[Velocidad(ips)]

Seleccione la velocidad de grabación para cada canal de cámara.

El valor predeterminado y los otros disponibles son distintos según el ajuste de "Resolución".

Cuando se haya seleccionado "Off" para un canal de cámara especificado, las imágenes del canal de cámara ajustado en "Off" no se grabarán.

- Cuando se selecciona "Frame 3D On" o "Frame 3D Off" para "Resolución"

Off/1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips (sólo para la HD716K/G)

Ajuste predeterminado: 6.25ips (12.5ips para la HD716K/G)

- Cuando se seleccione "Field" para la "Resolución"

Off/1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips/25ips (sólo para la HD716K/G)

Ajuste predeterminado: 12.5ips (25ips para la HD716K/G)

[Cal]

Podrá seleccionar las siguientes calidades de grabación.

- XF (Muy buena): Muy buena calidad
- SF (Super buena): Calidad súper buena
- FQ (Buena): Alta calidad
- NQ (Normal): Calidad estándar
- EX (Extendido): Baja calidad (Grabación de un largo período de duración)

Ajuste predeterminado: FQ

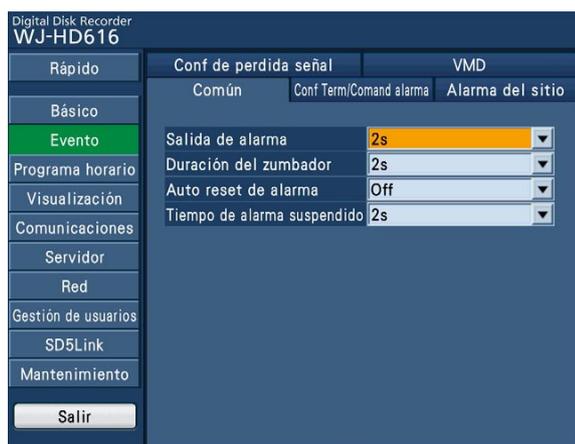
Configuración de los ajustes relacionados con el evento [Evento]

Los ajustes relaciones con las acciones de eventos de cada tipo de evento (alarma de terminal, detección de movimiento de vídeo (VMD), pérdida de vídeo, y sitio de alarma de cámara) pueden configurarse en la página "Evento". Encontrará los detalles sobre cada evento en el manual de instrucciones (PDF). La página "Evento" tiene las pestañas de [Común], [Conf Term/Comand alarma], [Alarma del sitio], [Conf de perdida señal] y [VMD].

Configuración de los ajustes comunes para las acciones de evento [Común]

Seleccione la pestaña [Común] de la página "Evento". (📖 Página 60)

Los ajustes que son comunes a todos los eventos, tales como la duración de la salida de alarma y la duración del zumbador, pueden configurarse en esta pestaña.



[Salida de alarma]

Seleccione la duración de salida de alarma.

Off: No se suministra la salida de alarma.
2s/5s/10s/20s/30s/1min

Ext: La salida de alarma proseguirá hasta que se reponga la acción de alarma.
Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la reposición de la alarma.

Grabar: La salida de la alarma se suministrará mientras se esté efectuando la grabación del evento.

Ajuste predeterminado: 2s

Nota:

- No se suministrará ninguna salida de alarma cuando ocurra pérdida de vídeo.

[Duración del zumbador]

Determine si debe sonar el zumbador cuando ocurra un evento. Podrá seleccionar las siguientes duraciones del sonido del zumbador.

Off: El zumbador no sonará.
2s/5s/10s/20s/30s/1min

Ext: El zumbador seguirá sonando hasta que se reponga la acción de alarma.

Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la reposición de la alarma.

Grabar: El zumbador seguirá sonando mientras se esté efectuando la grabación del evento.

Ajuste predeterminado: 2s

[Auto reset de alarma]

A continuación se indican los ajustes posibles para la duración de la visualización de alarma.

Cuando se seleccione "Off", la visualización de alarma no desaparecerá automáticamente.

Off/2s/5s/10s/20s/30s/1min/3min/5min

Ajuste predeterminado: Off

Nota:

- Cuando no se haya seleccionado "Off", se efectuará automáticamente lo siguiente.
- El indicador [ALARM] dejará de parpadear y quedará encendido.
- Desaparecerá la información del evento visualizada.
- El zumbador dejará de emitir el pitido y se detendrá la salida de la señal de alarma.

[Tiempo de alarma suspendido]

La desactivación de la alarma se produce para suspender la duración ajustada cuando haya ocurrido secuencialmente el mismo tipo de evento (alarma de terminal, detección de movimiento de vídeo, pérdida de vídeo y alarma de cámara) en el mismo canal de cámara para que no se efectúe la acción del evento cada vez.

A continuación se indican los ajustes posibles para el tiempo de desactivación de la alarma.

2s/3s/4s/5s/6s/7s/8s/9s/10s

Ajuste predeterminado: 2s

Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una alarma de terminal [Conf Term/Comand alarma]

Seleccione la pestaña [Conf Term/Comand alarma] de la página "Evento". (☞ Página 60)

En esta pestaña podrá configurar los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deban tomarse cuando ocurre una alarma de terminal (☞ Manual de instrucciones (PDF)).



[Modo de Acción]

Seleccione los ajustes para el modo de operación. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el modo de operación.

ADM (modo de detección de actividad): Efectúa la grabación, escribe el registro cronológico de eventos, y mueve las cámaras a las posiciones preajustadas cuando ocurre un evento.

Las otras acciones de eventos no se efectúan.

ALM (Modo de alarma): Efectúa cada acción del evento de acuerdo con los ajustes.

Off: Sólo efectúa la escritura de un registro cronológico de eventos. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

Ajuste predeterminado: ALM

Configure los ajustes siguientes para cada entrada de alarma (1 a 16) del conector "ALARM/CONTROL" del panel posterior de la grabadora.

[Cámara de grabación]

Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.

Cuando se selecciona "On" para "GRABAR" de dos o más cámaras en la página de configuración avanzada, se visualizará "****" y será imposible seleccionar los valores.

[Preposición]

Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una alarma.

Cuando se han seleccionado las posiciones de preajuste de dos o más cámaras en la página de configuración avanzada, se visualizará "****" y será imposible seleccionar los valores.

[Terminal de salida]

Seleccione un terminal (TRM1 a TRM16) para la salida de la señal de alarma.

[Conf Terminal]

Seleccione cómo debe suministrarse la señal de alarma al terminal de alarma.

N.C.: Las señales se suministrarán cuando el circuito esté abierto. (Normalmente cerrado)

N.O.: Las señales se suministrarán cuando el circuito esté cerrado. (Normalmente abierto)

Ajuste predeterminado: N.O.

Botón [Avanzada]

Los ajustes avanzados, tales como los canales de cámara para la visualización en el Monitor 1 ó 2, para grabar, y para activar las posiciones de preajuste, pueden configurarse para cada entrada de alarma (1 a 16) del conector "ALARM" situado en el panel posterior de la grabadora.

Cuando se selecciona este botón se visualizan las páginas siguientes.



• [Conf Term/Comand alarma]

Seleccione la entrada de alarma (1 a 16) del conector "ALARM/CONTROL" para activar el ajuste.

• [Accion Monitor1]

Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 1 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 1 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.

- **[Accion Monitor2]**
 Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 2 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 2 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.
- **[GRABAR]**
 Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.
 El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Cámara de grabación" de la pestaña [Conf Term/Comand alarma] (☞ página 71).
- **[Preposición]**
 Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una alarma. El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Preposición" de la pestaña [Conf Term/Comand alarma] (☞ página 71).
- **Botón [Atrás]**
 Cierra la página de configuración avanzada y retorna a la pestaña [Conf Term/Comand alarma] (☞ página 71).

Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una alarma de sitio de cámara [Alarma del sitio]

Seleccione la pestaña [Alarma del sitio] de la página "Evento". (☞ Página 60)

En esta pestaña podrá configurar los ajustes relacionados con las acciones de eventos cuando ocurre una alarma del sitio de cámara (☞ Manual de instrucciones (PDF)), incluyendo una alarma detectada por una cámara SD5.



[Modo de Accion]

Seleccione los ajustes para el modo de operación. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el modo de operación.

ADM (modo de detección de actividad): Efectúa la grabación, escribe el registro cronológico de eventos, y mueve las cámaras a las posiciones preajustadas cuando ocurre un evento. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

ALM (Modo de alarma): Efectúa cada acción del evento de acuerdo con los ajustes.

OFF: Sólo efectúa la escritura de un registro cronológico de eventos. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

Ajuste predeterminado: ADM

Configure los ajustes siguientes para cada canal de cámara (1 a 16).

[Cámara de grabación]

Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.

[Preposición]

Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una alarma. Cuando se han seleccionado las posiciones de preajuste de dos o más cámaras en la página de configuración avanzada, se visualizará "****" y será imposible seleccionar los valores.

[Terminal de salida]

Seleccione un terminal (TRM1 a TRM16) para la salida de la señal de alarma.

Botón [Avanzada]

Los ajustes avanzados, tales como los canales de cámara para la visualización en el Monitor 1 ó 2, para grabar, y para activar las posiciones de preajuste, pueden configurarse para cada canal de cámara (1 a 16). Cuando se selecciona este botón se visualizan las páginas siguientes.



- **[Cám.]**
 Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación.
- **[Accion Monitor1]**
 Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 1 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 1 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.
- **[Accion Monitor2]**
 Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 2 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 2 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.
- **[GRABAR]**
 Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.
 El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Cámara de grabación" de la pestaña [Alarma del sitio].
- **[Preposición]**
 Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una alarma.
 El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Posición de preajuste" de la pestaña [Alarma del sitio].
- **Botón [Atrás]**
 Cierra la página de configuración avanzada y retorna a la pestaña [Alarma del sitio] (↩️ página 72).

Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una pérdida de vídeo [Conf de perdida señal]

Seleccione la pestaña [Conf de perdida señal] de la página "Evento". (Manual de instrucciones (PDF))

En esta pestaña podrá configurar los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deban tomarse cuando ocurre una pérdida de vídeo (Manual de instrucciones (PDF)).



[Modo de Accion]

Seleccione los ajustes para el modo de operación. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el modo de operación.

ADM (modo de detección de actividad): Efectúa la grabación, escribe el registro cronológico de eventos, y mueve las cámaras a las posiciones preajustadas cuando ocurre un evento. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

ALM (Modo de alarma): Efectúa cada acción del evento de acuerdo con los ajustes.

OFF: Sólo efectúa la escritura de un registro cronológico de eventos. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

Ajuste predeterminado: ALM

Configure los ajustes siguientes para cada canal de cámara (1 a 16).

[Cámara de grabación]

Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.

[Preposición]

Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una pérdida de vídeo. Cuando se han seleccionado las posiciones de preajuste de dos o más cámaras en la página de configuración avanzada, se visualizará "****" y será imposible seleccionar los valores.

Botón [Avanzada]

Los ajustes avanzados, tales como los canales de cámara para la visualización en el Monitor 1 ó 2, para grabar, y para activar las posiciones de preajuste, pueden configurarse para cada canal de cámara (1 a 16).

Cuando se selecciona este botón se visualizan las páginas siguientes.



- **[Conf de perdida señal]**
Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación.
- **[Accion Monitor1]**
Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 1 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 1 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.
- **[Accion Monitor2]**
Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 2 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 2 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.

- **[GRABAR]**

Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.

El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Cámara de grabación" de la pestaña [Conf de perdida señal] (☞ página 74).

- **[Preposición]**

Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una pérdida de vídeo.

El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Preposición" de la pestaña [Conf de perdida señal] (☞ página 74).

- **Botón [Atrás]**

Cierra la página de configuración avanzada y retorna a la pestaña [Conf de perdida señal] (☞ página 74).

Configuración de las acciones de evento para cuando ocurra una detección VMD [VMD]

Seleccione la pestaña [VMD] de la página "Evento". (☞ Página 60)

En esta pestaña podrá configurar los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deban tomarse cuando ocurre una detección VMD (☞ Manual de instrucciones (PDF)).



[Modo de Accion]

Seleccione los ajustes para el modo de operación. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el modo de operación.

ADM (modo de detección de actividad): Efectúa sólo la grabación y la escritura de un registro cronológico de evento cuando ocurre un evento. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

ALM (Modo de alarma): Efectúa cada acción del evento de acuerdo con los ajustes.

Off: Sólo efectúa la escritura de un registro cronológico de eventos. Las otras acciones de eventos no se efectúan.

Ajuste predeterminado: ALM

Configure los ajustes siguientes para cada canal de cámara (1 a 16).

[Cámara de grabación]

Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.

[Preposición]

Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una detección de VMD. Cuando se han seleccionado las posiciones de preajuste de dos o más cámaras en la página de configuración avanzada, se visualizará "****" y será imposible seleccionar los valores.

[Terminal de salida]

Seleccione un terminal (TRM1 a TRM16) para la salida de la señal de alarma.

[Buscar]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe efectuarse la detección de movimiento de vídeo.

Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la detección de movimiento de vídeo. Cuando se seleccione "On" podrán ajustarse las áreas de VMD (detección de movimiento de vídeo).

Pueden ajustarse hasta 4 áreas para un canal de cámara para el área de detección. Encontrará los detalles sobre la detección de movimiento de vídeo en el manual de instrucciones (PDF).

Botón [Área]

Configure los ajustes para cada canal de cámara (1 a 16). (☞ Página 77)

Botón [Avanzada]

Los ajustes avanzados, tales como los canales de cámara para la visualización en el Monitor 1/2, para grabar, y para activar las posiciones de preajuste, pueden configurarse para cada canal de cámara (1 a 16).

Cuando se selecciona este botón se visualizan las páginas siguientes.

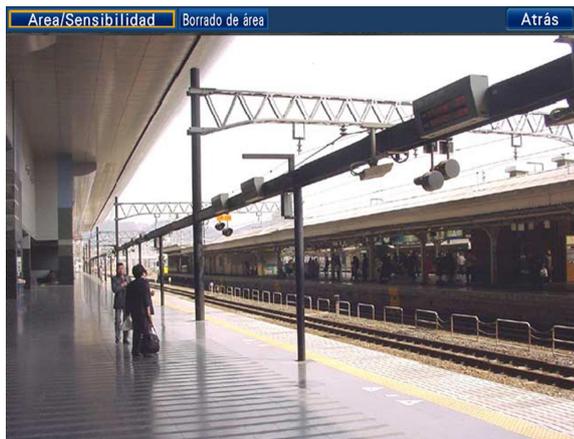


- **[Cám.]**
Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación.
- **[Accion Monitor1]**
Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 1 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 1 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.
- **[Accion Monitor2]**
Seleccione un canal de cámara cuya imagen deba visualizarse en visualización de pantalla sencilla en el Monitor 2 en caso de ocurrir un evento. Cuando se selecciona "Off", las imágenes visualizadas en el Monitor 2 no cambiarán en caso de ocurrir un evento.
- **[GRABAR]**
Seleccione el canal de cámara (1 a 16) utilizado para la grabación. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación.
El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Cámara de grabación" de la pestaña [VMD] (☞ página 75).
- **[Preposición]**
Seleccione la posición de preajuste (1 a 256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una detección de VMD.
El ajuste seleccionado se aplicará al ajuste de "Preposición" de la pestaña [VMD].
- **Botón [Atrás]**
Cierra la página de configuración avanzada y retorna a la pestaña [VMD] (☞ página 75).

Ajustes para la función de detección de movimiento de vídeo

Configure los ajustes para las áreas de detección de movimiento de vídeo para cada canal de cámara. Pueden ajustarse hasta 4 áreas para un canal de cámara para el área de detección.

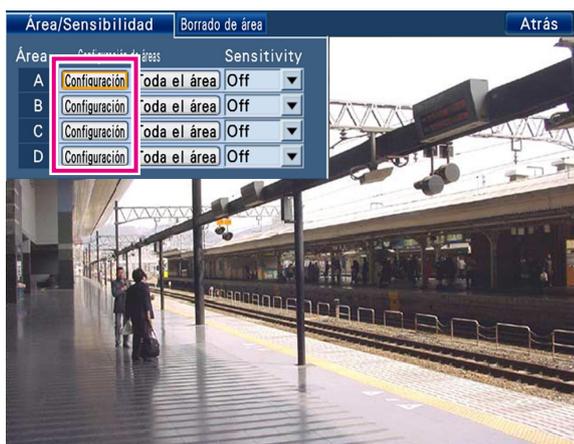
Cuando se selecciona "On" para "Buscar" en la pestaña "VMD" y selecciona "Área", se visualizará una página de configuración del área de detección. (☰ Página 75)



Siga el procedimiento siguiente para ajustar las áreas de detección VMD.

Paso 1

Seleccione la pestaña [Área/Sensibilidad] y seleccione el botón [Configuración] de una de las áreas de detección (A a D).



→ Se abrirá una página de configuración del área de detección.

Nota:

- Cuando se seleccione el botón [Toda el área], podrá ajustarse como el área de detección toda el área de la imagen visualizada.

Paso 2

Ajuste el punto de inicio del área de detección. Presione el botón [SET] después de mover el cursor al punto de inicio deseado del área de detección empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶). Cuando emplee un ratón, haga clic en el punto de inicio.



Paso 3

Ajuste el punto de finalización del área de detección. Presione el botón [SET] después de mover el cursor al punto de inicio deseado del área de detección empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶). Cuando emplee un ratón, haga clic en el punto de finalización. Para terminar el ajuste del área de detección, seleccione el botón [Atrás].



Nota:

- Las áreas de detección se ajustarán de acuerdo con la cuadrícula dividida en 16 x 14 segmentos. Es posible que las áreas reales de detección no sean exactamente iguales que los puntos de inicio y finalización designados.
- Para borrar un área de detección ajustada, seleccione la pestaña [Borrado de área] en la página de configuración de áreas de detección y haga clic en el botón [Borrar] del área (A a D) que desee borrar.
- Cuando emplee un ratón, haga clic en el punto de finalización. Pueden ajustarse hasta 4 áreas repitiendo los pasos 1 a 3.

Paso 4

Ajuste la sensibilidad de detección para cada área de detección.



Mueva el cursor al menú emergente de "Sensitivity" del área de detección que desee ajustar (A a D) empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶). Luego, gire el mando de lanzadera (interior) para seleccionar una de las siguientes sensibilidades de detección.

- Off: Ignora el movimiento en el área seleccionada.
- Low: Baja sensibilidad
- Mid: Sensibilidad estándar
- High: Alta sensibilidad

Paso 5

Seleccione el botón [Atrás] después de haber completado los ajustes.

→ Se cerrará la página de configuración del área de detección.

Configuración de los ajustes relacionados con los programas horarios de grabación/eventos [Programa horario]

Los ajustes para los programas horarios de grabación y acciones de eventos se efectúan en la página "Programa horario" designando un día de la semana y la hora.

Podrá crear un horario dividiendo un día hasta en 6 zonas horarias y crear programas horarios de grabación asignando programas a las zonas horarias creadas y ajustando "On" u "Off" para cada acción de eventos.

Pueden crearse hasta 4 programas para la grabadora.

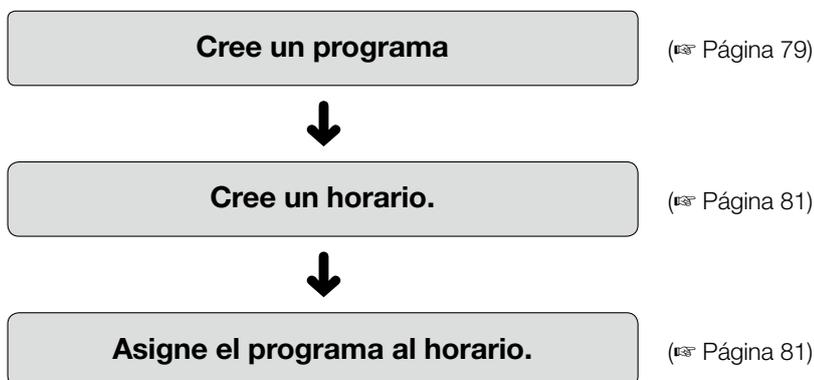
En la pestaña [Programa] podrá ajustar la velocidad de grabación y la calidad de imagen, etc. para cada canal de cámara creando programas de acuerdo con la resolución.

Es también posible crear días especiales aparte del programa horario normal, y un programa de grabación de otro día de la semana puede cambiarse a un programa de día especial de forma automática.

La página "Programa horario" tiene las pestañas de [Programa] y [Días especiales].

Organigrama para la creación de un programa horario

Siga los procedimientos siguientes para crear programas horarios.

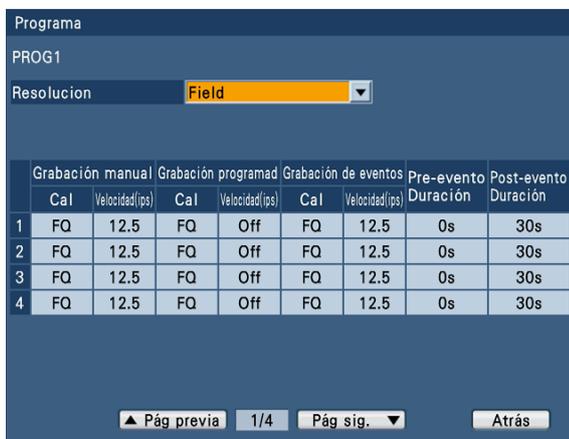


Creación de un programa [Programa]

Seleccione la pestaña [Horario] de la página "Programa horario". (Página 60)

Cuando se selecciona uno de los botones [PROG1] a [PROG4] aparece la página de "Programa".

En esta pestaña podrá ajustar la calidad de imagen y la velocidad de grabación para cada canal de cámara creando los programas de acuerdo con la resolución, la velocidad de grabación máxima (sólo la HD716K/G) y el modo de grabación.



[Resolución]

Seleccione una de las resoluciones para las imágenes a grabarse.

- Field: Resolución estándar (704 x 240)
- Frame 3D On: Alta resolución (704 x 480) con función de compensación de borrosidad de movimiento
- Frame 3D Off: Alta resolución (704 x 480)

Ajuste predeterminado: Field

[Ratio máximo de grabación] (sólo para la HD716K/G)

Seleccione la velocidad de grabación máxima que haya disponible para cada canal.

Los valores disponibles son distintos según el ajuste de "Resolución".

- Cuando se ajusta "Frame 3D On" o "Frame 3D Off" para "Resolución"
16ch-12.5ips: Puede ajustarse hasta 12,5 ips para cada canal.
8ch-25ips: Puede ajustarse hasta 25 ips para cada canal.
Sin embargo, las cámaras que pueden usarse para la grabación están restringidas a 8.
- Cuando se ajusta "Field" para la "Resolución"
16ch-12.5ips: Puede ajustarse hasta 25 ips para cada canal.

Seleccione los ajustes siguientes para cada modo de grabación (grabación manual, grabación de programa horario, grabación de eventos, duración de pre-eventos y duración de post-eventos).

En la primera página se visualizan los elementos de ajuste para CAM 1 a 4. Para visualizar los otros canales de cámara, seleccione el botón [Pág sig. ▼].

■ Grabación manual/Grabación programad/ Grabación de eventos

[Cal]

Seleccione una de las siguientes direcciones.

- XF (Muy buena): Muy buena calidad
- SF (Súper buena): Calidad súper buena
- FQ (Buena): Alta calidad
- NQ (Normal): Calidad estándar
- EX (Extendido): Baja calidad (Grabación de un largo período de duración)

Ajuste predeterminado: FQ

[Velocidad(ips)]

El valor predeterminado y los otros disponibles son distintos según el ajuste de "Resolución".

Cuando se haya seleccionado "Off" para un canal de cámara especificado, las imágenes del canal de cámara ajustado en "Off" no se grabarán.

- Cuando se selecciona "Frame 3D On" o "Frame 3D Off" para "Resolución"
Off/1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips (sólo para la HD716K/G)
Ajuste predeterminado: 6.25ips (12.5ips para la HD716K/G)
- Cuando se seleccione "Field" para la "Resolución"
Off/1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips/25ips (sólo para la HD716K/G)
Ajuste predeterminado: 12.5ips (25ips para la HD716K/G)

Cuando se selecciona "8ch-25ips" para "Ratio máximo de grabación", "25ips" estará disponible para "Velocidad".

Nota:

- Cuando no se suministra ninguna señal de entrada de vídeo a la hora de inicio de la grabación, no se iniciará la grabación para el canal de cámara aunque se seleccione el valor para "Velocidad(ips)".
-

[Pre-evento Duración]

Seleccione la duración de la grabación para la grabación de pre-eventos.

0s/2s/5s/10s/20s/30s/1min/3min/5min/10min/15min

Ajuste predeterminado: 0s

Nota:

- El valor de ajuste es de color rojo cuando es imposible efectuar la grabación de pre-eventos para la duración seleccionada.
En este caso, seleccione una duración más corta o formatee el área de grabación de pre-eventos. (Página 131)
 - Es posible que la grabación real sea más larga que la duración de grabación seleccionada.
 - No se efectuará la grabación de pre-eventos cuando se haya seleccionado "0s".
 - Cuando se han ajustado las imágenes para que se grabe el audio conjuntamente, es posible que no se grabe el audio al principio de la grabación de pre-eventos.
-

[Post-evento Duración]

Seleccione la duración de la grabación para cuando ocurra una alarma (duración de la grabación de post-eventos).

2s/5s/10s/20s/30s/1min/3min/5min/10min/15min

Man. (Manual): La duración de la grabación será la siguiente dependiendo del tipo de alarma.

Detección de movimiento de vídeo (VMD): Se efectúa la grabación durante 8 segundos.

Cuando ocurre una pérdida de vídeo: La grabación se efectuará en caso de ocurrir una pérdida de vídeo

Alarma de terminal: La grabación se efectuará mientras se esté suministrando la señal de alarma de terminal.

Alarma de sitio: Se efectúa la grabación durante 8 segundos.

Con. (Continuación): Se graba hasta que se presiona el botón ALARM RESET

Nota:

- Cuando selecciona "Man.", la grabación se efectúa durante 8 segundos como mínimo hasta que se repone la acción de alarma.
-

Botón [Atrás]

Cierra la página de "Programa" y retorna a la pestaña [Horario].

Asignación de un programa después de haber ajustado la zona horaria [Horario]

Seleccione la pestaña [Horario] de la página "Programa horario". (☞ Página 60)

Puede crearse un horario para acciones programadas para cada día de la semana, y pueden asignarse programas a cada horario. Pueden crearse hasta 6 horarios para cada día de la semana.

Cuando se suministre una señal desde el conector ALARM/CONTROL (comutación de grabación exterior, patilla N.º 24), la grabadora funcionará con el horario ajustado para "Ext." sin tener en cuenta los días de la semana.

En el valor predeterminado se ha ajustado 0:00 a 24:00, PROG1 para "Diario".

Paso 1

Seleccione el día de la semana que desee.



→ Se visualizará el horario del día de la semana seleccionado.

Paso 2

Configure cada uno de los elementos de ajuste. Hay 2 páginas de configuración. Para moverse a otra página, seleccione el botón [<] o [>].



[Copiar el otro programa]

Para copiar un horario ajustado para otro día de la semana, seleccione el día de la semana al que desee copiarlo y seleccione el botón [Copiar].

■ Configuración de nuevo horario

Configure los ajustes del elemento siguiente para cada zona horaria.

[Inicio]

Ajuste la hora de inicio de la zona horaria.

[Finalización]

Ajuste la hora de finalización de la zona horaria.

Nota:

- La hora podrá ajustarse en incrementos de 1 minuto. Sin embargo, la hora de finalización deberá ser por lo menos 15 minutos después que la hora de inicio.
- No puede ajustarse "23:46" ni otra hora posterior para la hora de inicio.
- Ajuste "Inicio" y "Finalización" en el formato de visualización horaria de 24 horas.

[Programa]

Seleccione el programa deseado (PROG1 a 4).

[Evento]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si deben realizarse acciones de evento en caso de ocurrir un evento.

[Mensaje de alarma]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe visualizarse la ventana emergente que notifica la ocurrencia de un evento con un mensaje en la pantalla del PC.

[Transmisión de imágenes de FPT por alarma]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe o no transmitirse la imagen al servidor FTP al ocurrir una alarma de acuerdo con los ajustes de "Transmisión de imágenes por alarma" (☞ página 96) en la página "Servidor", en la pestaña [FTP].

[Protocolo de alarma Panasonic]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe o no notificarse automáticamente al PC la información del evento, mediante el protocolo de alarma Panasonic, al ocurrir un evento.

[Correo]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe transmitirse el correo de alarma de acuerdo con los ajustes de la pestaña [Correo] de la página "Servidor" (☞ página 97) en caso de ocurrir un evento.

Botón [Atrás]

Cierra el horario del día de la semana seleccionado y retorna a la pestaña [Horario].

Configuración de los ajustes de los programas de grabación para los días especiales [Días especiales]

Seleccione la pestaña [Días especiales] de la página "Programa horario". (☞ Página 60)

Es posible asignar horarios de los otros días a días especiales. Los horarios para los días especiales pueden ajustarse hasta para 30 días.

Los ajustes se configuran especificando fechas como días especiales y aplicando un programa horario a los días especiales especificados.



Ajuste los elementos siguientes para los días especiales deseados.

[Fecha]

Introduzca la fecha que desee ajustar como un día especial.

[Modo]

Seleccione el día de la semana al que deba asignarse el programa horario deseado.

Nota:

- Sólo se visualizarán los días de la semana a los que se hayan asignado programas en la pestaña [Horario]. Cuando no haya días de la semana disponibles será imposible seleccionar este elemento.

Configuración de los ajustes relacionados con la visualización [Visualización]

Los ajustes relacionados con la visualización del Monitor 1 y Monitor 2 conectados a la grabadora y la visualización en un monitor de PC conectado a la grabadora a través de una red pueden configurarse en la página "Visualización".

Los ajustes relacionados con la visualización de patrones de cambio tales como visualización de pantalla múltiple y visualización de secuencias de imágenes en directo, también pueden configurarse en esta página.

La página "Visualización" tiene las pestañas [Común], [Monitor1], [Monitor2], [Título de cámara], [Red] y [Cascada].

Ajustes comunes para los monitores [Común]

Seleccione la pestaña [Común] de la página "Visualización". (☞ Página 60)

Los ajustes comunes para la visualización del Monitor 1 y del Monitor 2, como por ejemplo los ajustes de los títulos de cámara o los ajustes de la posición de visualización de la hora, pueden configurarse en esta página. Los ajustes relacionados con la visualización de pantalla múltiple también pueden configurarse en esta pestaña.



[Posición de fecha y hora]

Seleccione la posición para mostrarse la hora y la fecha. Cuando ajuste la hora y la fecha que deben grabarse con las imágenes, la visualización de la hora se grabará en la posición seleccionada. Consulte "Muestra pantalla(Fecha/Hora)" (☞ página 67) de la pestaña "Grabación" de la página "Básico" para ver el modo de grabar la hora y la fecha junto a las imágenes.

L-Upper: Visualiza la hora y la fecha en la esquina superior izquierda de la pantalla.

R-Upper: Visualiza la hora y la fecha en la esquina superior derecha de la pantalla.

L-Lower: Visualiza la hora y la fecha en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

R-Lower: Visualiza la hora y la fecha en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Ajuste predeterminado: L-Upper

Nota:

- Determine en la pestaña [Monitor1] si debe visualizarse la hora y la fecha en el Monitor 1. (☞ Página 86)

[Posición de título de cámara]

Seleccione la posición para la visualización del título de cámara.

Cuando se configuren los ajustes para grabar las imágenes junto con el título de cámara, la posición del título de cámara se determinará con este ajuste. Consulte "Muestra en pantalla (título)" (☞ página 67) de la pestaña "Grabación" de la página "Básico" para ver el modo de grabar el título de cámara junto a las imágenes.

L-Upper: Visualiza el título de cámara en la esquina superior izquierda de la pantalla.

R-Upper: Visualiza el título de cámara en la esquina superior derecha de la pantalla.

L-Lower: Visualiza el título de cámara en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

R-Lower: Visualiza el título de cámara en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Ajuste predeterminado: R-Upper

Nota:

- Determine en la pestaña [Monitor1] o [Monitor2] si debe visualizarse el título de cámara en el Monitor 1. (☞ Páginas 86 y 88)

[Color línea en Multipantalla]

Seleccione uno de los colores siguientes para la línea divisoria.

Blanco: Visualiza líneas divisorias blancas.

Gris: Visualiza líneas divisorias grises.

Negro: Visualiza líneas divisorias negras.

Ajuste predeterminado: Blanco

[Configuración de pantalla múltiple]

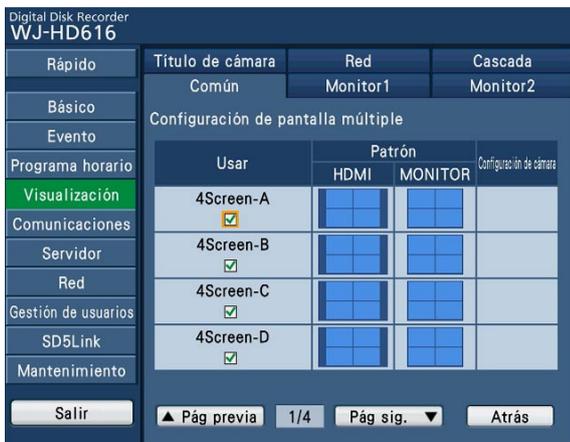
Configura el patrón de visualización de pantalla múltiple y asigna canales de cámara a cada segmento de la pantalla múltiple.

Seleccione el botón [Configuración] para configurar los ajustes. (☞ Página 84)

Configuración del patrón de visualización de pantalla múltiple y asignación de canales de cámara a cada segmento de la pantalla múltiple

Seleccione el patrón de visualización cuando cambie a visualización de pantalla múltiple. Adicionalmente, asigne los canales de cámara a cada segmento de la pantalla múltiple.

Cuando seleccione el botón [Configuración] de "Configuración de pantalla múltiple" en la pestaña [Común], se visualizará la página de configuración para la asignación de canales de cámara.



Haga lo siguiente para configurar los ajustes.

Paso 1

Compruebe el patrón de visualización de pantalla múltiple de los parámetros de "Usar".

Podrá seleccionar el patrón de visualización deseado mientras se mueve a la página anterior o siguiente seleccionando "Pág previa" o "Pág sig.". Para volver a la pestaña [Común] seleccione el botón [Atrás].

- 4Screen-A: Visualiza imágenes de los canales de cámara 1 - 4 en una pantalla dividida en 4.
- 4Screen-B: Visualiza imágenes de los canales de cámara 5 - 8 en una pantalla dividida en 4.
- 4Screen-C: Visualiza imágenes de los canales de cámara 9 - 12 en una pantalla dividida en 4.
- 4Screen-D: Visualiza imágenes de los canales de cámara 13 - 16 en una pantalla dividida en 4.
- 4Screen(WD): Visualiza imágenes de los canales de cámara en una pantalla dividida en 4. Pueden seleccionarse las imágenes de cualquier canal de cámara.

7Screen(WD): Visualiza imágenes de los canales de cámara en una pantalla dividida en 7. Pueden seleccionarse las imágenes de cualquier canal de cámara.

8Screen: Visualiza imágenes de los canales de cámara en una pantalla dividida en 8. Pueden seleccionarse las imágenes de cualquier canal de cámara.

9Screen-A: Visualiza imágenes de los canales de cámara 1 - 9 en una pantalla dividida en 9.

9Screen-B: Visualiza imágenes de los canales de cámara 10 - 16 en una pantalla dividida en 9.

9Screen(WD): Visualiza imágenes de los canales de cámara en una pantalla dividida en 9. Pueden seleccionarse las imágenes de cualquier canal de cámara.

12Screen(WD)-A: Visualiza imágenes de los canales de cámara 1 - 12 en una pantalla dividida en 12.

12Screen(WD)-B: Visualiza imágenes de los canales de cámara 13 - 16 en una pantalla dividida en 12.

16Screen: Visualiza imágenes de los canales de cámara 1 - 16 en una pantalla dividida en 16.

Paso 2

Seleccione los canales de cámara que desee que se visualicen en la pantalla múltiple.
Seleccione el botón [Configuración] de "Configuración de cámara".



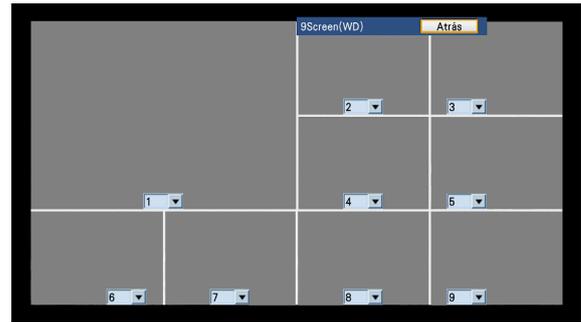
→ Se visualizará la página de configuración para asignación de canales de cámara.

Nota:

- El botón [Configuración] se visualiza en "Configuración de cámara" para los patrones de visualización de pantalla múltiple para los que puede seleccionar cualquier canal de cámara. El botón [Configuración] no se visualiza para los patrones de visualización de pantalla múltiple para los que no se puede seleccionar ningún canal de cámara.

Paso 3

Seleccione los canales de cámara que desee que se visualicen en cada segmento de la pantalla múltiple.
Para volver a la pestaña [Común] seleccione el botón [Atrás].



Nota:

- Es imposible seleccionar el mismo canal para visualizar sus imágenes en varios segmentos de la pantalla múltiple.
- Cuando se efectúe la configuración desde un PC (explorador de Web), no se visualizarán las imágenes de las cámaras.

Configuración de los ajustes de visualización para el Monitor 1

[Monitor1]

Seleccione la pestaña [Monitor1] en la página "Visualización". (☞ Página 60)

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe visualizarse la hora, el título de cámara y la visualización de alarma en el Monitor 1.

Los ajustes relacionados con la visualización de secuencias en el Monitor 1 también pueden configurarse en esta pestaña.



[Mostrar fecha y hora]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la visualización de la hora.

Ajuste predeterminado: On

[Mostrar título de cámara]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la visualización del título de cámara.

Ajuste predeterminado: On

[Mostrar alarma]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la visualización de alarma al ocurrir una alarma.

Ajuste predeterminado: On

[Pantalla de Acceso]

Seleccione la imagen de cámara que desee que se visualice durante el procedimiento de inicio de sesión.

--: No se visualizará ninguna imagen de cámara.
(Pantalla en negro)

Cám. 1 a Cám. 16: Visualiza una imagen del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.
4Screen-A/4Screen-B/4Screen-C/4Screen-D/
4Screen(WD)/7Screen(WD)/8Screen/9Screen-A/
9Screen-B/9Screen(WD)/12Screen(WD)-A/
12Screen(WD)-B/16Screen/SEQ

Consulte la página 84 para encontrar más información sobre cada patrón de visualización de pantalla múltiple y consulte la página 87 para encontrar más información sobre la visualización de secuencias.

Ajuste predeterminado: --

[Vista secreta]

La vista secreta es una función que sirve para visualizar una pantalla negra en el Monitor 1 cuando se visualizan las imágenes de una cámara en una pantalla en el monitor 2. Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la función de visión secreta.

On: Habilita la función de visión secreta. (Las imágenes de cámara visualizadas con visualización de una pantalla en el Monitor 2 se visualizan como una pantalla negra.) Sin embargo, cuando las imágenes grabadas se visualizan en el Monitor 2, no se visualiza la pantalla negra.

Off: Inhabilita la función de visión secreta.

Ajuste predeterminado: Off

[Secuencia en vivo]

Configure los ajustes de visualización de secuencias de las imágenes de cámara.

Seleccione el botón [Configuración] para configurar los ajustes. (☞ Página 87)

[Secuencia temporizada]

Determine cómo deben cambiarse las imágenes de cámara.

Int: Cambia las imágenes de acuerdo con los ajustes de "Tiempo de fijación" de la "Secuencia en vivo".

Ext.: Cambia las imágenes mediante señales procedentes de un dispositivo externo.

Mon2: Cambia las imágenes de acuerdo con la temporización de las secuencias del Monitor 2.

Ajuste predeterminado: Int

Nota:

- Es posible emplear "Ext" cuando se ha conectado un dispositivo externo a emitir las señales de las secuencias.
- La patilla N.º 21 (cambio de secuencia) del conector ALARM/CONTROL del panel posterior de la grabadora, funciona como terminal de entrada cuando se ajusta "Int" para "Secuencia temporizada", y funciona como terminal de salida cuando se ajusta "Ext". (☞ Página 44)

Configuración de los ajustes de visualización de secuencias

Configure los ajustes de visualización de secuencias de las imágenes de cámara.

Cuando seleccione el botón [Configuración] de "Secuencia en vivo" en la pestaña [Monitor1], se visualizará la página de configuración para la secuencia en directo. (Página 86)



Configure los elementos de ajuste siguientes para cada paso de la visualización de secuencias. Pueden registrarse hasta 16 pasos.

[Cám.]

Seleccione una de las imágenes de cámara siguientes para que se visualice en cada paso.

Cám.1 a Cám.16: Visualiza una imagen del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.

4Screen-A/4Screen-B/4Screen-C/4Screen-D/
4Screen (WD)/7Screen(WD)/8Screen/9Screen-A/
9Screen-B/9Screen(WD)/12Screen(WD)-A/
12Screen(WD)-B/16Screen

Para más información sobre cada valor de ajuste, consulte la página 84.

[Preosición]

Seleccione una posición de preajuste de cámara (---, 1 a 256). Cuando se selecciona "---", la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

[Tiempo de fijación]

Seleccione un tiempo para el tiempo de fijación al que deba irse en el siguiente paso de la secuencia.

2s/3s/5s/10s/20s

Ajuste predeterminado: 2s

Botón [Atrás]

Cierra la página de configuración para secuencias en directo y retorna a la pestaña [Monitor1].

Nota:

- Cuando no se suministre ninguna señal de entrada de vídeo debido a la falta de conexión de cámaras, etc. o cuando no se haya activado el patrón de visualización de pantalla múltiple para el ajuste de pantalla múltiple, el paso se saltará durante la visualización de secuencias. (Salto automático de secuencias)
-

Configuración de los ajustes de visualización para el Monitor 2

[Monitor2]

Seleccione la pestaña [Monitor2] en la página "Visualización". (Página 60)

Ajuste la posición de visualización de la barra de estado y seleccione "On" u "Off" para determinar si debe visualizarse el título de cámara.

Los ajustes relacionados con la visualización de secuencias en el Monitor 2 también pueden configurarse en esta pestaña.



[Visualización del estado]

Seleccione la posición para visualizar la barra de estado.

Upper: Visualiza la barra de estado en la parte superior de la pantalla.

Lower: Visualiza la barra de estado en la parte inferior de la pantalla.

Ajuste predeterminado: Lower

[Mostrar título de cámara]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la visualización del título de cámara.

Ajuste predeterminado: On

[Pantalla de Acceso]

Seleccione la imagen de cámara que desee que se visualice durante el procedimiento de inicio de sesión.

Los valores de ajuste disponibles son los mismos que para el Monitor 1. Consulte la página 56.

Ajuste predeterminado: - -

[Secuencia en vivo]

Configure los ajustes de visualización de secuencias de las imágenes de cámara. El procedimiento de configuración es el mismo que para el Monitor 1. Consulte la página 86.

[Secuencia temporizada]

Determine cómo deben cambiarse las imágenes de cámara.

Int: Cambia las imágenes de acuerdo con los ajustes de "Tiempo de fijación" de la "Secuencia en vivo".

Ext.: Cambia las imágenes mediante señales procedentes de un dispositivo externo.

Ajuste predeterminado: Int

Nota:

- "Ext" puede utilizarse cuando se ha conectado un dispositivo externo a emitir las señales de las secuencias.
 - La patilla N.º 21 (cambio de secuencia) del conector ALARM/CONTROL del panel posterior de la grabadora, funciona como terminal de entrada cuando se ajusta "Int" para "Secuencia temporizada", y funciona como terminal de salida cuando se ajusta "Ext".
-

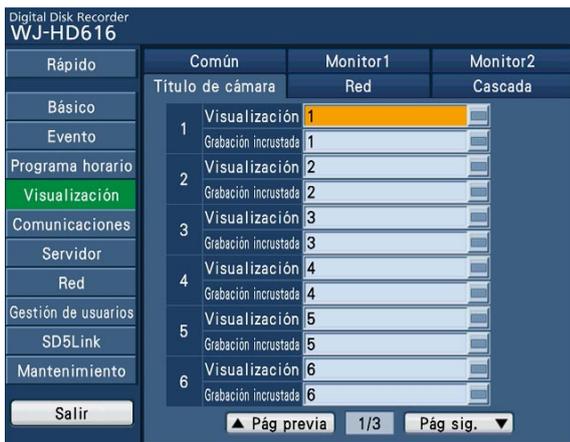
Configuración de los ajustes de visualización de secuencias

Configure los ajustes de visualización de secuencias de las imágenes de cámara.

Cuando seleccione el botón [Configuración] de "Secuencia en vivo" en la pestaña [Monitor2], se visualizará la página de configuración para la secuencia en directo. El procedimiento de configuración es el mismo que para el Monitor 1. Consulte la página 87.

Configuración del título de cámara [Título de cámara]

Seleccione la pestaña [Título de cámara] en la página "Visualización". (☞ Página 60)
El título de cámara puede configurarse en esta pestaña.



[Visualización]

Introduzca el título de cámara que desee visualizar en el Monitor 2.

Introduzca hasta 14 caracteres alfanuméricos para el título de cámara.

Nota:

- Caracteres disponibles:
!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[^_`{|}~ (espacio)

[Grabación incrustada]

Introduzca el título de cámara que deba grabarse junto con las imágenes.

El ajuste también se aplica al título de cámara que desee visualizar en el Monitor 1.

Introduzca hasta 14 caracteres alfanuméricos para el título de cámara.

Importante:

- Para grabar el título de cámara junto a las imágenes es necesario seleccionar "On" para "Muestra en pantalla (título)" (☞ página 67) de la pestaña "Grabación" de la página "Básico".

Nota:

- Caracteres disponibles:
"#&()*+,-./:;? (espacio)

Configuración de los ajustes relacionados con la visualización de secuencias en el monitor de un PC [Red]

Seleccione la pestaña [Red] de la página "Visualización". (Página 60)

En esta pestaña pueden configurarse los ajustes para la visualización de secuencias para visualizar las imágenes en el monitor de un PC conectado a esta grabadora a través de una red.



[The Method of Sequence]

Seleccione uno de los siguientes patrones de visualización de secuencias.

1 pantalla: Visualiza las imágenes en una pantalla sencilla con visualización secuencial.

Pantalla divide en 4: Visualiza las imágenes en una pantalla dividida en 4 con visualización de secuencias.

Ajuste predeterminado: 1 pantalla

[Secuencia en directo en 1 pantalla]

Configure los ajustes para visualización de secuencias cuando visualice las imágenes en una pantalla sencilla con visualización de secuencias.

Cuando seleccione el botón [Configuración], aparecerá la siguiente página de configuración para configurar cada elemento de ajuste.



• [Cám.]

Seleccione una imagen de cámara (---, Cám.1 - Cám.16) para que se visualice en cada paso. Cuando se seleccione "---", se saltará el paso.

• [Preposición]

Seleccione una posición de preajuste de cámara (---, 1 a 256). Cuando se selecciona "---", la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

• [Tiempo de fijación]

Seleccione un tiempo para el tiempo de fijación al que deba irse en el siguiente paso de la secuencia. 2s/3s/5s/10s/20s

• Botón [Atrás]

Cierra la página de configuración para secuencias en directo en pantalla dividida en 1 y retorna a la pestaña [Red].

[Secuencia en directo en 4 pantalla]

Configure los ajustes para visualización de secuencias cuando visualice las imágenes en una pantalla dividida en 4 con visualización de secuencias.

Cuando seleccione el botón [Configuración], aparecerá la siguiente página de configuración para configurar cada elemento de ajuste.



- **[Cám.]**

Seleccione una de las imágenes de cámara siguientes para que se visualice en cada paso.

--: Salta el paso seleccionado.

- Quad1-4: Visualiza imágenes de los canales de cámara 1 - 4 en una pantalla dividida en 4.
- Quad5-8: Visualiza imágenes de los canales de cámara 5 - 8 en una pantalla dividida en 4.
- Quad9-12: Visualiza imágenes de los canales de cámara 9 - 12 en una pantalla dividida en 4.
- Quad13-16: Visualiza imágenes de los canales de cámara 13 - 16 en una pantalla dividida en 4.

- **[Tiempo de fijación]**

Seleccione un tiempo para el tiempo de fijación al que deba irse en el siguiente paso de la secuencia.
2s/3s/5s/10s/20s

- **Botón [Atrás]**

Cierra la página de configuración para secuencias en directo en pantalla dividida en 4 y retorna a la pestaña [Red].

Nota:

- Dependiendo del tráfico de la red, es posible que la visualización secuencial no funcione exactamente con el intervalo de tiempo ajustado para [Tiempo de fijación].
-

Configuración de los ajustes relacionados con la conexión en cascada [Cascada]

Seleccione la pestaña [Cascada] de la página "Visualización". (☞ Página 60)

Los ajustes relacionados con la conexión en cascada para emplear dos o más grabadoras pueden configurarse en esta pestaña.



[Cascada]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la conexión en cascada para emplear dos o más grabadoras. Seleccione "On" cuando emplee dos o más grabadoras para la conexión en cascada.

Nota:

- Cuando se selecciona "On" para "Cascada", la hora de las grabadoras cuya "Dirección Unidad (Sistema)" (☞ página 93) está ajustada a "002" a "004" se ajusta periódicamente a la de la grabadora cuya "Dirección Unidad (Sistema)" está ajustada a "001". (Ajuste de la hora en cascada)
Sin embargo, cuando se ajusta "On" para "Ajuste de la hora" (☞ página 95), la hora se ajustará de acuerdo con el servidor NTP.
-

[Secuencia en cascada]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe efectuarse la visualización de secuencias cuando las grabadoras están conectadas con conexión en cascada. Podrá efectuarse la visualización de secuencias en el orden de la conexión en cascada de las grabadoras.

Configuración de los ajustes relacionados con las comunicaciones con otros dispositivos [Comunicaciones]

Es necesario aplicar los mismos ajustes, tales como el de la velocidad de comunicaciones y el protocolo de comunicaciones, a la grabadora y a los dispositivos externos tales como un controlador conectado al puerto DATA del panel posterior de la grabadora.

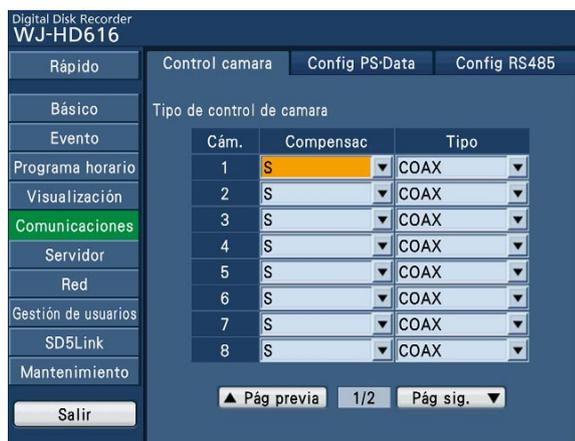
Los ajustes relacionados con el método de comunicaciones para controlar las cámaras y para las comunicaciones con los dispositivos externos, pueden configurarse en la página "Comunicaciones".

La página "Comunicaciones" tiene las pestañas [Control camaras], [Config PS-Data] y [Config RS485].

Configuración de los ajustes de comunicaciones para el control de cámaras [Control camaras]

Seleccione la pestaña [Control camaras] en la página "Comunicaciones". (Página 60)

Los ajustes de comunicaciones para cada canal de cámara para controlar las cámaras pueden configurarse en esta pestaña.



[Compensac]

Es posible compensar la pérdida de transmisión de la señal de vídeo desde la cámara. Seleccione el valor de ajuste de acuerdo con la longitud de los cables. Para la HD616K/G, el ajuste está disponible para Cámara 1 a 8. Para la HD716K/G, el ajuste está disponible para Cámara 1 a 16.

S: Cuando la longitud del cable utilizado sea más corta de 500 m

M: Cuando la longitud del cable utilizado sea más larga de 500 m y más corta de 900 m

L: Cuando la longitud del cable utilizado sea más larga de 900 m y más corta de 1 200 m

Ajuste predeterminado: S

[Tipo]

Configure los ajustes de comunicaciones para cada canal de cámara para controlar las cámaras.

COAX: Controla las cámaras con comunicaciones por cable coaxial.

Para la HD616K/G, el ajuste está disponible para Cámara 1 a 8. Para la HD716K/G, el ajuste está disponible para Cámara 1 a 16.

PSD: Controla las cámaras con comunicaciones PS-Data.

RS485: Controla las cámaras con comunicaciones RS485.

Off: No se controlan las cámaras.

Ajuste predeterminado: Cámara 1 a 8: COAX, Cámara 9 a 16: PS-Data (COAX para la HD716K/G)

Nota:

- Configure los ajustes de acuerdo con las cámaras conectadas a la grabadora.
- Para controlar las cámaras con el cable coaxial, conecte las cámaras a los conectores de entrada de vídeo 1 a 8 (compatible con comunicaciones con cable coaxial). Emplee una unidad múltiplex de datos Panasonic para controlar las cámaras conectadas a otros canales de cámara con cables coaxiales. En este caso, seleccione "PSD" para el método de comunicaciones de la cámara a controlarse a través de la unidad múltiplex de datos.
- Para la HD716K/G, es posible controlar las cámaras conectadas a los conectores de entrada de vídeo 1 a 16 con comunicaciones con cable coaxial.
- Ajuste en "Off" los canales de cámara que no se utilicen.

Configuración de los ajustes relacionados con PS-Data [Config PS-Data]

Seleccione la pestaña [Config PS-Data] en la página "Comunicaciones". (Página 60)
Los ajustes para PS-Data pueden configurarse en esta pestaña.



[Dirección Unidad (Sistema)]

La dirección de una unidad es un número exclusivo que se asigna a cada dispositivo compatible con PS-Data. Cada dirección de los dispositivos del sistema debe ser exclusiva para poder identificar los dispositivos cuando se conectan dos o más dispositivos compatibles con PS-Data. Por ejemplo, se asignan los números "001" - "099" a las direcciones de las unidades de los dispositivos del sistema.

[Dirección Unidad (Controlador)]

La dirección de la unidad (controlador) se emplea para controlar el dispositivo de PS-Data conectado a esta unidad. Asigne un número del "001" - "099" para la dirección de una unidad.

[Ratio de baudios]

Seleccione una de las siguientes velocidades de comunicaciones para la transmisión de datos con un dispositivo conectado:

2400/4800/9600/19200/38400 (bps)

Ajuste predeterminado: 9600

[Bit de datos]

Se visualiza la longitud de datos para comunicaciones. Es imposible cambiar el valor de ajuste.

[Paridad]

Se visualizarán los métodos de comprobación de errores para la transmisión de comunicaciones. Es imposible cambiar el valor de ajuste.

[Bit de parada]

Se visualizarán los tipos de bits de parada. Es imposible cambiar el valor de ajuste.

[Reintroducir tiempo]

Cuando no se confirma la recepción de datos, se visualiza el intervalo para la retransmisión de los mismos datos. Es imposible cambiar el valor de ajuste.

[Datos de Alarma]

Se visualiza el intervalo para notificar los acontecimientos de eventos al controlador conectado. Es imposible cambiar el valor de ajuste.

[Config del numero de camara]

Configure los ajustes para cada canal de cámara para controlar las cámaras empleando un controlador compatible con PS-Data.

Cuando se selecciona el botón [Configuración] aparece la página siguiente.



• [No.]

Seleccione el número de la cámara deseada (1 a 999) para cada canal de cámara.

Nota:

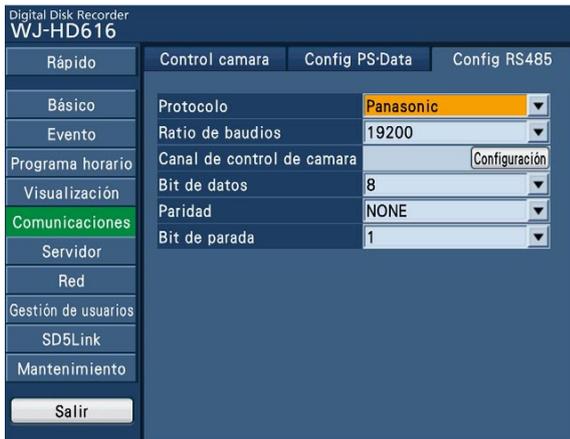
- Cuando se han conectados dos o más grabadoras en el modo PS-Data, cada número de cámara deberá ser distinto de los números de las grabadoras.

• Botón [Atrás]

Cierra la página de configuración y retorna a la pestaña [Config PS-Data].

Configuración de los ajustes relacionados con RS485 [Config RS485]

Seleccione la pestaña [Config RS485] en la página "Comunicaciones". (Página 60)
Los ajustes para RS485 pueden configurarse en esta pestaña.



[Protocolo]

Seleccione el protocolo utilizado para las comunicaciones RS485.

Panasonic/Pelco-D

Ajuste predeterminado: Panasonic

[Ratio de baudios]

Seleccione una de las siguientes velocidades de comunicaciones para la transmisión de datos con un dispositivo conectado:

2400/4800/9600/19200 (bps)

Ajuste predeterminado: 19200

[Canal de control de camara]

Asigne el puerto 1 y puerto 2 de RS485 a los canales de cámara.

Cuando se selecciona el botón [Configuración >>] aparece la página siguiente.

[Bit de datos]

Se visualiza la longitud de datos para comunicaciones.
7/8 (bit)

Ajuste predeterminado: 8

[Paridad]

Se visualizarán los métodos de comprobación de errores para la transmisión de comunicaciones.

NONE: Sin comprobación de paridad

EVEN: Paridad de par

ODD: Paridad de impar

Ajuste predeterminado: NONE

[Bit de parada]

Se visualizarán los tipos de bits de parada.
1/2 (bit)

Ajuste predeterminado: 1



- **[TERM]**

Seleccione uno de los siguientes puertos a controlarse para cada canal de cámara.

PORT1: Efectúa el control desde el puerto 1 de RS485.

PORT2: Efectúa el control desde el puerto 2 de RS485.

- **Botón [Atrás]**

Cierra la página de configuración y retorna a la pestaña [Config RS485].

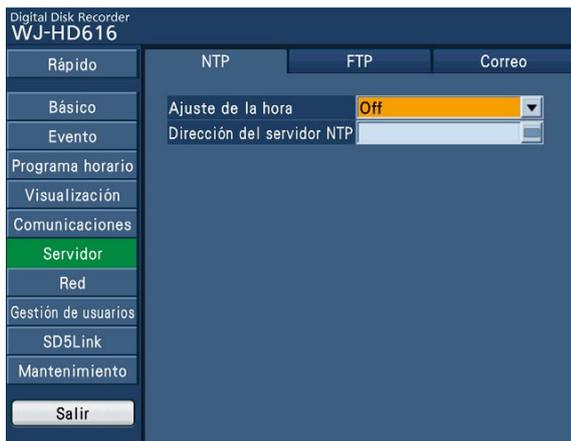
Configuración de los ajustes relacionados con el servidor [Servidor]

Los ajustes relacionados con el servidor NTP, el servidor FTP y el servidor de correo pueden configurarse en la página "Servidor". La página "Servidor" tiene las pestañas [NTP], [FTP] y [Correo].

Configuración de los ajustes relacionados con el ajuste de la hora de acuerdo con el servidor NTP [NTP]

Seleccione la pestaña [NTP] de la página "Servidor". (Página 60)

Los ajustes relacionados con el ajuste de la hora de acuerdo con el servidor NTP (protocolo de la hora de la red) pueden configurarse en esta pestaña.



[Ajuste de la hora]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe ajustarse la hora de acuerdo con el servidor NTP.

Ajuste predeterminado: Off

[Dirección del servidor NTP]

Introduzca la dirección o el nombre del servidor NTP cuando ajuste la hora empleando el servidor NTP.

El nombre del servidor NTP está disponible solamente cuando se selecciona "Manual" o "Auto" para la pestaña [DNS] de la página "Red".

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

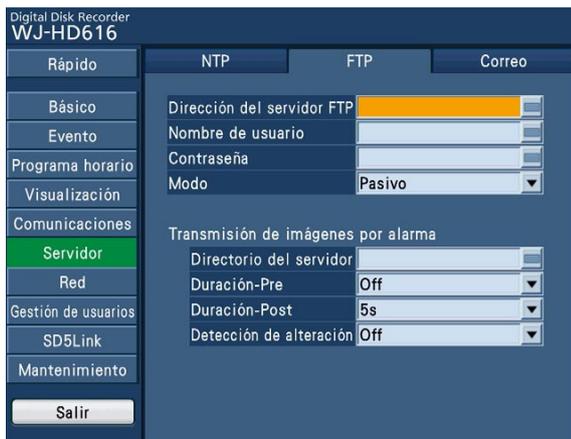
Importante:

- Cuando se selecciona "On" para el ajuste de DHCP de la grabadora, el ajuste para "Ajuste de la hora" no se activará si la hora de la grabadora tiene una diferencia de $\pm 1\ 000$ segundos o más de la del servidor NTP.
-

Configuración de los ajustes relacionados con el servidor FTP [FTP]

Seleccione la pestaña [FTP] de la página "Servidor". (Página 60)

Los ajustes básicos, tales como la dirección del servidor FTP, nombre de usuario y contraseña y el ajuste para transmitir imágenes de alarma cuando ocurre un evento, pueden configurarse en esta pestaña.



[Dirección del servidor FTP]

Introduzca la dirección o el nombre del servidor FTP para transmitir las imágenes.

El nombre del servidor FTP está disponible solamente cuando se selecciona "Manual" o "Auto" para la pestaña [DNS] de la página "Red". Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

[Nombre de usuario]

Introduzca el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) para acceder al servidor FTP. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo (&) entre los que se enumeran a continuación.

Nota:

- Caracteres disponibles:
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a
b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6
7 8 9 ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

[Contraseña]

Registre la contraseña que deba introducirse para transmitir imágenes al servidor FTP. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo "&" entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles". Los caracteres introducidos para la contraseña se visualizarán como "*" o "•".

[Modo]

Seleccione el modo para transmitir las imágenes al servidor FTP. Cuando el envío de las imágenes sea difícil con "Activo", cambie a "Pasivo".

Ajuste predeterminado: Pasivo

■ Transmisión de imágenes por alarma

[Directorio del servidor]

Introduzca un directorio del servidor. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos excluyendo "& * : < > ? \ | ~ " entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles".

[Duración-Pre]

Seleccione una de las siguientes duraciones de las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos a transmitirse.

Off/1s - 10s (en intervalos de 1 segundo)

Ajuste predeterminado: Off

Importante:

- El ajuste de "Duración-Pre" es la dirección más corta para transmitir imágenes grabadas con la grabación de pre-eventos. La duración real de las imágenes grabadas que deban transmitirse será un poco más larga que la del ajuste.
- Las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos no se transmitirán cuando no se efectúe la grabación de pre-eventos. Configure el ajuste para efectuar la grabación de pre-eventos para transmitir las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos. Para encontrar más información sobre la configuración de los ajustes relacionados con la grabación de pre-eventos, consulte la página 80.

[Duración-Post]

Seleccione la duración de las imágenes transmitidas para la grabación de post-eventos.

Off/1s - 10s (en intervalos de 1 segundo)

Ajuste predeterminado: 5s

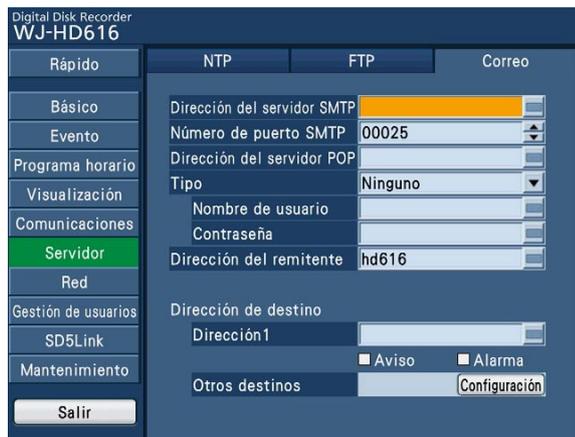
[Detección de alteración]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe adjuntarse un código de detección de alteración a las imágenes grabadas que tienen que transmitirse empleando el software del visor cuando se transmite una alarma.

Configuración de los ajustes relacionados con la notificación por correo [Correo]

Seleccione la pestaña [Correo] de la página "Servidor". (☞ Página 60)

Los ajustes de correo de aviso de alarmas, los ajustes de correo de informe de errores (☞ Manual de instrucciones (PDF)) y los ajustes para emplear la funciones de correo pueden configurarse en esta pestaña.



[Dirección del servidor SMTP]

Introduzca una dirección IP o el nombre del servidor SMTP para enviar el correo electrónico. El nombre del servidor SMTP está disponible solamente cuando se selecciona "Manual" o "Auto" para la pestaña [DNS] de la página "Red". Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

[Número de puerto SMTP]

Introduzca el número de puerto del servidor SMTP.
00001 - 65535

Ajuste predeterminado: 00025

[Dirección del servidor POP]

Introduzca una dirección IP o el nombre del servidor POP utilizado para POP antes de la autenticación de SMTP. El nombre del servidor POP está disponible solamente cuando se selecciona "Manual" o "Auto" para la pestaña [DNS] de la página "Red".
Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

[Tipo]

Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación para enviar correo electrónico.

Ninguno/POP antes de SMTP/SMTP

Ajuste predeterminado: Ninguno

[Tipo - Nombre de usuario]

Introduzca el nombre de usuario necesario para la autenticación. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo "&" entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles". (☞ Página 96)

[Tipo - Contraseña]

Introduzca la contraseña que es necesaria junto con el nombre de usuario para la autenticación. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo "&" entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles" (☞ página 96). Los caracteres introducidos para la contraseña se visualizarán como "*" o ".".

[Dirección del remitente]

Introduzca la dirección de correo del remitente. Las direcciones de correo introducidas se visualizarán en la línea "De" (remitente). Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-), puntos (.), líneas de subrayado () y @.

■ Dirección de destino

[Dirección1]

Introduzca las direcciones de correo de los recipientes del correo de alarma (☞ Manual de instrucciones (PDF)) y del correo de informes de aviso (☞ Manual de instrucciones (PDF)). Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-), puntos (.), líneas de subrayado () y @.

Marque el tipo deseado de correo (Aviso/Alarma) a enviarse. Pueden registrarse hasta 4 destinos. Para añadir destinos, seleccione [Configuración] en "Otros destinos".

[Otros destinos]

Añada otros destinos. Cuando se selecciona el botón [Configuración] aparece la página siguiente.



Introduzca la dirección de correo deseada y el tipo de correo para "Dirección1" - "Dirección4".

El procedimiento de configuración es el mismo que para [Dirección1].

Cuando se selecciona el botón [Atrás], se cierra la página de configuración y la visualización retorna a la pestaña de [Correo].

Configuración de los ajustes relacionados con la red [Red]

Los ajustes básicos de la red que son necesarios para operar esta unidad empleando un PC a través de una red como pueda ser una LAN, pueden configurarse en la página "Red". Los ajustes relacionados con el protocolo de alarma Panasonic y los ajustes relacionados con la resolución y la velocidad para transmisión de imágenes en directo también pueden configurarse en esta página.

La página "Red" tiene las pestañas de [Básico], [DNS], la pestaña [DDNS], [SNMP], [Protocolo de alarma Panasonic] y [Transmisión].

Configuración de los ajustes básicos relacionados con la red [Básico]

Seleccione la pestaña [Básico] de la página "Red". (Página 60)

Los ajustes básicos relacionados con la red pueden configurarse en esta pestaña.

Digital Disk Recorder WJ-HD616			
Rápido	SNMP	Protocolo de alarma Panasonic	Transmisión
Básico	Básico	DNS	DDNS
Evento	Número de puerto HTTP	0080	
Programa horario	Número de puerto FTP	00021	
Visualización	Puerto de Red		
Comunicaciones	DHCP	Off	
Servidor	Dirección IP	192.168.000.250	
Red	Máscara de subred	255.255.255.000	
Gestión de usuarios	Acceso de enlace predeterminado	192.168.000.001	
SD5Link	Velocidad de línea	Auto	
Mantenimiento	Puerto de mantenimiento		
Salir	Dirección IP	192.168.002.250	
	Máscara de subred	255.255.255.000	
	Velocidad de línea	Auto	

[Número de puerto HTTP]

Especifique el número de puerto HTTP que deba utilizarse para enviar las imágenes desde la unidad.

No es necesario cambiarlo para la utilización normal.

1 - 65535

Ajuste predeterminado: 80

Nota:

- Dependiendo de los ajustes de la red, es posible que no se establezca la comunicación de la red si se ha cambiado el número del puerto http. En este caso, consulte al administrador de la red.
- Los siguientes números y el número de puerto FTP no estarán disponibles para el número de puerto HTTP. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

[Número de puerto FTP]

Designe el número de puerto FTP de la grabadora.

No es necesario cambiarlo para la utilización normal.

1 - 65535

Ajuste predeterminado: 21

Nota:

- Los siguientes números y el número de puerto HTTP no estarán disponibles para el número de puerto FTP. 20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

■ Puerto de Red

Se configura el ajuste para el puerto de la red del panel posterior de la grabadora.

Este ajuste es necesario para operar la grabadora desde un PC conectado a través de una red empleando los puertos de red.

[DHCP]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe emplearse el servidor DHCP.

Seleccione "On" para obtener la dirección IP, una máscara de subred y una dirección de acceso de enlace desde el servidor DHCP.

Ajústelo a "Off" cuando introduzca manualmente la dirección arriba mencionada.

La dirección IP, la máscara de subred y el acceso de enlace predeterminados obtenidos desde el servidor DHCP se visualizarán en cada área de ajuste.

Ajuste predeterminado: Off

Nota:

- Cuando se cambia el ajuste de DHCP desde "On" a "Off", el ajuste de DNS cambia automáticamente de "Auto" a "Off".

[Dirección IP]

Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca una dirección IP. Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Ajuste predeterminado: 192.168.0.250

[Máscara de subred]

Introduzca una máscara de subred de acuerdo con el entorno de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP". Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Ajuste predeterminado: 255.255.255.0

[Acceso de enlace predeterminado]

Introduzca la dirección IP del acceso de enlace de acuerdo con el entorno de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP". Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Ajuste predeterminado: 192.168.0.1

[Velocidad de línea]

Especifique la velocidad de línea para transmisión de datos.

Auto: La velocidad de línea se aplicará automáticamente.

10M-Semi: 100 Mbps semidúplex

10M-Completo: 10 Mbps dúplex

100M-Semi: 100 Mbps semidúplex

100M-Completo: 100 Mbps dúplex

Ajuste predeterminado: Auto

■ Puerto de mantenimiento

Se configura el ajuste para el puerto de mantenimiento de detrás del panel frontal (sección de operación) de la grabadora.

Este ajuste es necesario para el mantenimiento y soporte de la grabadora desde un PC conectado a través de una red empleando el puerto de mantenimiento.

[Dirección IP]

Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca una dirección IP. Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Ajuste predeterminado: 192.168.2.250

[Máscara de subred]

Introduzca una máscara de subred de acuerdo con el entorno de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP". Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Ajuste predeterminado: 255.255.255.0

Importante:

- Los ajustes del "Puerto de Red" y del "Puerto de mantenimiento" deberán estar en una subred distinta.
-

[Velocidad de línea]

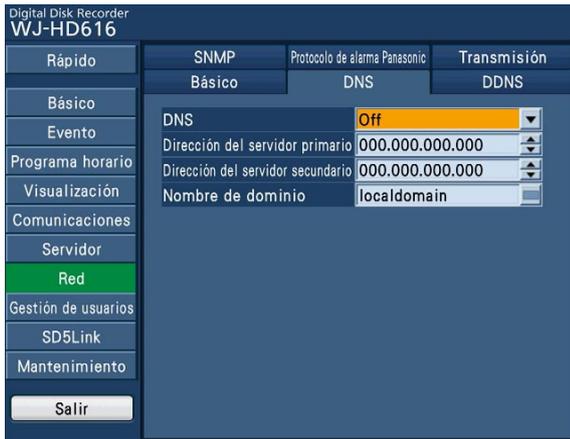
Muestra la velocidad de línea para transmisión de datos.

Es imposible cambiar el valor de ajuste.

Configuración de los ajustes relacionados con DNS [DNS]

Seleccione la pestaña [DNS] de la página "Red". (☞ Página 60)

Los ajustes relacionados con DNS (Sistema de nombre de dominio) pueden configurarse en esta pestaña.



[DNS]

Determine si deben emplearse el DNS.

Off/Auto/Manual

- Seleccione "Manual" o "Auto" para habilitar la búsqueda de la dirección IP mediante el nombre de anfitrión empleando el DNS.
- Seleccione "Off" cuando no emplee el DNS.
- Podrá seleccionar "Auto" sólo cuando haya seleccionado "On" para "DHCP" (empleando el servidor DHCP).
- Podrá seleccionar "Manual" independientemente del ajuste para "DHCP" (empleando o sin emplear el servidor DHCP).
- Cuando seleccione "Manual" para DNS, introduzca las direcciones del servidor DNS en "Dirección del servidor primario" y "Dirección del servidor secundario".

[Dirección del servidor primario], [Dirección del servidor secundario]

Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario y del servidor DNS secundario. Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Ajuste predeterminado: 000.000.000.000

[Nombre de dominio]

Introduzca el nombre de dominio de esta grabadora. El primer carácter del nombre de dominio debe ser un carácter alfabético.

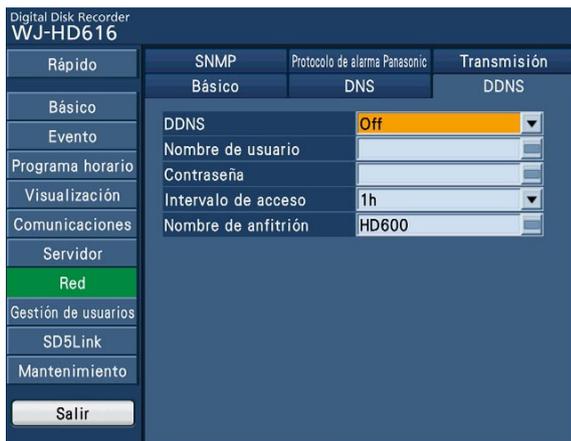
Introduzca de 3 a 63 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Ajuste predeterminado: dominio local

Configuración de los ajustes relacionados con DDNS [DDNS]

Seleccione la pestaña [DDNS] de la página "Red". (☞ Página 60)

Los ajustes relacionados con DDNS (Sistema de nombre de dominio dinámico) pueden configurarse en esta pestaña.



[DDNS]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe emplearse el DDNS.

Cuando haya seleccionado "On", configure los ajustes siguientes.

[Nombre de usuario]

Introduzca un nombre de usuario registrado en el DDNS. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo "&" entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles" (☞ página 96).

[Contraseña]

Introduzca la contraseña registrada junto con el nombre de usuario. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo "&" entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles" (☞ página 96).

[Intervalo de acceso]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para actualización del DNS:

10min/30min/1h/6h/24h

Ajuste predeterminado: 1h

[Nombre de anfitrión]

Introduzca un nombre de anfitrión registrado en el DDNS. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Importante:

- Es imposible ajustar un nombre de anfitrión si el primer carácter de la dirección de anfitrión introducida es un carácter numérico o una marca.
-

Configuración de los ajustes relacionados con SNMP [SNMP]

Seleccione la pestaña [SNMP] de la página "Red". (☞ Página 60)

Los ajustes para SNMP pueden configurarse en esta pestaña. Los ajustes de configuración para la comprobación del estado de la grabadora, etc. conectando el administrador de SNMP.



[Comunidad]

Introduzca el nombre de usuario utilizado para la autenticación de SNMP con caracteres alfanuméricos. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos excluyendo "&" entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles". (☞ Página 96)

[Nombre del sistema]

Introduzca un nombre para el sistema con caracteres alfanuméricos para administrar esta unidad con el sistema SNMP, como por ejemplo, No1. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles" (☞ página 96).

[Ubicación]

Introduzca el nombre de la ubicación en la que esté instalada la cámara, por ejemplo 2F. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles" (☞ página 96).

[Contacto]

Introduzca la información de contacto como pueda ser la dirección de correo del administrador de esta grabadora. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos entre los que se enumeran en la descripción de "Caracteres disponibles" (☞ página 96).

Configuración de los ajustes del protocolo de alarma Panasonic

[Protocolo de alarma Panasonic]

Seleccione la pestaña [Protocolo de alarma Panasonic] de la página "Red". (Página 60)

Los ajustes para notificar al PC en caso de información de error cuando ocurre un evento o un error, pueden configurarse en esta pestaña.

Para visualizar la información de evento y de error, es necesario tener instalado el software exclusivo en el PC.

Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM para ver los detalles sobre el software.

The screenshot shows the configuration interface for the Digital Disk Recorder WJ-HD616. The 'Red' tab is selected in the left sidebar. The main area is divided into three sections: 'Básico', 'DNS', and 'DDNS'. Under 'Básico', there are settings for 'Número de puerto(a PC)' (set to 01818) and 'Reintentar' (set to 2). Under 'DNS', there are eight 'Dirección de destino' fields (Dirección1 to Dirección8) with corresponding input boxes and buttons.

[Número de puerto(a PC)]

Introduzca las direcciones de los PC recipientes.

Ajuste predeterminado: 01818

[Reintentar]

Ajuste el número de reintentos de transmisión al PC.

0 a 8 (veces) (En pasos de veces)

Ajuste predeterminado: 2

■ Dirección de destino

[Dirección1 a Dirección8]

Introduzca las direcciones de los PC recipientes. Introduzca la dirección IP o nombre de anfitrión para "Dirección1" - "Dirección8"

El nombre del anfitrión está disponible solamente cuando se selecciona "Manual" o "Auto" para la pestaña [DNS] de la página "Red".

Pueden registrarse hasta 8 destinos.

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Configuración de los ajustes relacionados con la transmisión por la red [Transmisión]

Seleccione la pestaña [Transmisión] de la página "Red". (Página 60)

Los ajustes relacionados con la resolución y la velocidad para transmitir las imágenes en directo a un PC a través de una red también pueden configurarse en esta pestaña.



[Resolución de vídeo en directo]

Seleccione una de las siguientes resoluciones para las imágenes en directo.

REC resolution: Las imágenes en directo se transmiten con la resolución aplicada en el momento de la grabación.

QVGA: Las imágenes en directo se transmiten en el tamaño QVGA.

Ajuste predeterminado: REC resolution

[Velocidad de vídeo en directo (resolución de grab.)]

Seleccione la velocidad de transmisión de imágenes para las imágenes en directo (se activa cuando no se efectúa la grabación) cuando se selecciona "REC resolution" para "Resolución de vídeo en directo". Durante la grabación, se activa la velocidad de grabación para la transmisión de imágenes en directo.

1ips/2.1ips/3.1ips/6.25ips/12.5ips (sólo para la HD716K/G)

Ajuste predeterminado: 6.25ips

[Calidad de vídeo en directo (resolución de grab.)]

Seleccione la calidad de imágenes para las imágenes en directo (se activa cuando no se efectúa la grabación) cuando se selecciona "REC resolution" para "Resolución de vídeo en directo". Durante la grabación, se activa la calidad de imágenes de grabación para la transmisión de imágenes en directo.

XF (Muy buena): Buena calidad

SF (Súper buena): Súper alta calidad

FQ (Buena): Alta calidad

NQ (Normal): Calidad estándar

EX (Extendido): Baja calidad (para grabaciones largas)

Ajuste predeterminado: FQ

[Velocidad de vídeo en directo (QVGA)]

Seleccione la velocidad en bits de transmisión cuando se haya seleccionado "QVGA" para "Resolución de vídeo en directo".

128Kbps/192Kbps/256Kbps/384Kbps*/512Kbps*

* Sólo para la HD716K/G

Ajuste predeterminado: 256Kbps

[Control de banda ancha]

Seleccione una de las siguientes velocidades de transmisión máximas para la transmisión de datos.

Ilimitado/512Kbps/1024Kbps/2Mbps/3Mbps/5Mbps/8Mbps

Ajuste predeterminado: Ilimitado

Nota:

- Independientemente del ajuste para "Resolución de vídeo en directo", cuando las imágenes se visualizan en una pantalla múltiple (pantalla dividida en 4/dividida en 9/dividida en 16) o con la visualización de secuencias, se activa "QVGA" para la resolución y el ajuste para "Velocidad de vídeo en directo (QVGA)" se activa cuando se transmite la imagen.
- Cuando la imagen se visualiza en una pantalla sencilla, el ajuste para "Resolución de vídeo en directo" se activa cuando se transmite la imagen.
- El ajuste para "Velocidad de vídeo en directo (resolución de grab.)", "Calidad de vídeo en directo (resolución de grab.)" y "Velocidad de vídeo en directo (QVGA)" se aplican a cada segmento de la pantalla.

Ejemplo: Cuando se selecciona "128Kbps" para "Velocidad de vídeo en directo (QVGA)" mientras las imágenes se visualizan en una pantalla dividida en 4, la velocidad de transmisión total es de 512 Kbps.

• Seleccione el ajuste para "Control de banda ancha" de modo que el valor sea mayor que la velocidad total necesaria para la transmisión por la red. Cuando el valor de ajuste es inferior a la velocidad total de transmisión, es posible que los datos de imagen no puedan visualizarse correctamente.

Ejemplo: Cuando se selecciona para "QVGA" para "Resolución de vídeo en directo" y se selecciona "128Kbps" para "Velocidad de vídeo en directo (QVGA)" mientras 4 PC que visualizan una misma pantalla acceden simultáneamente a la grabadora, seleccione un valor mayor de "512Kbps" para "Control de banda ancha".

Cuando se selecciona "REC resolution" para "Resolución de vídeo en directo", se recomienda ajustar "Ilimitado" para "Control de banda ancha" para visualizar correctamente las imágenes independientemente de los cambios de velocidad de transmisión causado por el ajuste de grabación. Cuando las imágenes no se visualizan correctamente aunque se haya seleccionado "Ilimitado" para "Control de banda ancha", seleccione un valor inferior para la calidad de imagen o para la velocidad de grabación.

Configuración de los ajustes relacionados con la gestión de usuarios [Gestión de usuarios]

Los ajustes relacionados con la activación/desactivación de la autenticación de usuarios, usuarios PSD, registro de administradores y niveles de operación pueden configurarse en la página "Gestión de usuarios". Podrá restringir el acceso a la grabadora para usuarios y anfitriones (PC) registrando a los usuarios y anfitriones (PC) que pueden acceder a la grabadora de antemano cuando se ha seleccionado "On" para la autenticación de usuario y la autenticación de anfitrión. La página de "Gestión de usuarios" tiene las pestañas [Básico], [Administrador], [Usuario], [Anfitrión] y [Nivel de usuario].

Configuración de los ajustes básicos relacionados con la gestión de usuarios [Básico]

Seleccione la pestaña [Básico] de la página "Gestión de usuarios". (Página 60)

El ajuste puede configurarse en esta pestaña para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de usuarios y la autenticación de anfitriones para la operación de la red, los ajustes relacionados con el inicio de sesión de los usuarios que operan la grabadora empleando los botones del panel frontal (sección de operación) de la grabadora y los ajustes relacionados con los usuarios que operan la grabadora empleando controladores compatibles con PS-Data.



■ Red

Determine si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de usuarios y la autenticación de anfitriones cuando se opera la grabadora empleando un PC a través de una red.

[Autenticación de usuario]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe autenticarse al usuario.

Ajuste predeterminado: On

[Autenticación de anfitrión]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe autenticarse al anfitrión.

Ajuste predeterminado: Off

■ Panel frontal

Configure los ajustes para habilitar la función de inicio de sesión automático que inicia automáticamente la grabadora cuando se conecta la alimentación de la grabadora.

[Usuario Auto login]

Cuando se selecciona "On" para "Auto login", el usuario registrado como usuario de inicio de sesión automático en este ajuste podrá iniciar la sesión en la grabadora de forma automática. El usuario de inicio de sesión automático deberá ser uno de los usuarios registrados en la grabadora.

Ajuste predeterminado: ADMIN

[Auto login]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse o desactivarse la función de inicio de sesión automático.

Off: No se inicia sesión automáticamente en la grabadora. Es necesario iniciar sesión para operar la grabadora desde el estado de sesión cerrada.

On: Se inicia sesión automáticamente en la grabadora

Ajuste predeterminado: On

[Auto logout]

Configure los ajustes para el cierre de sesión como un usuario de forma automática cuando haya transcurrido el tiempo ajustado desde que el usuario inició la sesión.

Off/1min/2min/3min/4min/5min/30min

Ajuste predeterminado: Off

Nota:

- Cuando se selecciona "On" para "Auto login", no se cerrará automáticamente la sesión del usuario aunque se haya seleccionado "1min", "2min", "3min", "4min", "5min" o "30min" para "Auto logout".
- Para evitar operaciones indebidas, se recomienda seleccionar "1min", "2min", "3min", "4min", "5min" o "30min".

[Inicio de sesión rápido]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe introducirse o seleccionarse el nombre de usuario.

Off: Introduce un nombre de usuario.

On: Selecciona un nombre de usuario.

Ajuste predeterminado: On

■ Datos PS.

[Usuario PSD]

Configure los ajustes para un usuario cuando emplee un controlador compatible con PS-Data. El usuario PSD deberá ser uno de los usuarios registrados para la grabadora.

Registro, edición o cambio de la información de usuarios [Administrador]

Seleccione la pestaña [Administrador] de la página "Gestión de usuarios". (☞ Página 60)

La información sobre el administrador relacionada con la contraseña y la pantalla predeterminada, etc. puede registrarse en esta pestaña.

Para editar la información sobre el administrador que ha sido registrada, seleccione el botón [Editar] después de haber editado cada ajuste.

Anfitrión		Nivel de usuario	
Básico	Administrador	Usuario	
Nombre de administrador	ADMIN		
Nueva contraseña	*****		
Vuelva a introducir la nueva contraseña	*****		
Nivel	LV1		
Prioridad de acceso	0		
Pantalla predeterminada	Cam.1		
Particionamiento de cámaras			
CAM1	Ver/Operar	CAM5	Ver/Operar
CAM2	Ver/Operar	CAM6	Ver/Operar
CAM3	Ver/Operar	CAM7	Ver/Operar
CAM4	Ver/Operar	CAM8	Ver/Operar

[Nombre de administrador]

Introduzca un nombre de administrador. Introduzca de 5 a 14 caracteres alfanuméricos para el nombre de administrador.

[Nueva contraseña]

Introduzca una contraseña para un administrador. Introduzca de 5 a 8 caracteres alfanuméricos para la contraseña del administrador.

Importante:

- Para mayor seguridad, cambie regularmente la contraseña. Cambie periódicamente la contraseña.

[Vuelva a introducir la nueva contraseña]

Introduzca la contraseña que se ha establecido en "Nueva contraseña" para su confirmación.

[Nivel]

Muestra el nivel de operación de un administrador. Es imposible cambiar el valor de ajuste "LV1".

[Prioridad de acceso]

Visualiza los ajustes para asignar prioridades para operar la grabadora en caso de que dos o más usuarios accedan simultáneamente a la grabadora.

Es imposible cambiar el valor de ajuste para un administrador. Se ha ajustado "0" para el administrador.

[Pantalla predeterminada]

Seleccione una de las siguientes visualizaciones de inicio para la visualización de después del inicio de sesión.

Cám.1 a 16: Visualiza una imagen del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.

4Screen-A/4Screen-B/4Screen-C/4Screen-D/
4Screen(WD)/7Screen(WD)/8Screen/9Screen-A/
9Screen-B/9Screen(WD)/12Screen(WD)-A/
12Screen(WD)-B/16Screen

Para más información sobre cada valor de ajuste, consulte la página 84.

SEQ: Visualiza las imágenes de los canales de cámara secuencialmente de acuerdo con los ajustes realizados de antemano.

Nota:

- Cuando el ajuste de pantalla múltiple seleccionado no esté disponible para el explorador de Web, las imágenes en directo procedentes de "Cam.1" se visualizarán después del inicio de sesión desde el explorador de Web.

[Particionamiento de cámaras]

Seleccione las funciones que pueden operarse de cada canal de cámara. Es imposible cambiar el valor de ajuste para un administrador. Se ha ajustado "Ver/Operar" para el administrador.

Botón [Editar]

Determine la información del administrador.

Registro, edición o borrado de la información de usuario [Usuario]

Seleccione la pestaña [Usuario] de la página "Gestión de usuarios". (Página 60)

En esta pestaña podrá registrar, editar y borrar la información de usuario como pueda ser el nombre de usuario, la contraseña y el nivel de operación.

Registro de la información del usuario

Registre la información del usuario como por ejemplo el nombre de usuario, la contraseña y el nivel de operación.

El número máximo de usuarios que pueden registrarse es de 8.

Seleccione el botón [Registro] después de haber completado los ajustes de los elementos.

Anfitrión		Nivel de usuario	
Básico	Administrador	Usuario	
Rápido	Nombre de usuario		
Básico	Contraseña		
Evento	Nivel	LV1	
Programa horario	Prioridad de acceso	1	
Visualización	Pantalla predeterminada	Cam.1	
Comunicaciones	Particionamiento de cámaras		
Servidor	CAM1	Ver/Operar	CAM5 Ver/Operar
Red	CAM2	Ver/Operar	CAM6 Ver/Operar
Gestión de usuarios	CAM3	Ver/Operar	CAM7 Ver/Operar
SD5Link	CAM4	Ver/Operar	CAM8 Ver/Operar
Mantenimiento	▲ Pág previa 1/2 Pág sig. ▼		
Salir	Editar/Borrar		Registro

[Nombre de usuario]

Introduzca un nombre de usuario. Introduzca de 5 a 14 caracteres alfanuméricos para el nombre de usuario.

[Contraseña]

Introduzca una contraseña. Introduzca de 5 a 8 caracteres alfanuméricos para la contraseña.

Importante:

- Para mayor seguridad, cambie regularmente la contraseña.

[Nivel]

Visualiza el nivel de operación de un usuario. Las funciones que pueden operarse pueden ajustarse en la pestaña "Nivel de usuario" (Página 112).

LV1/LV2/LV3

Ajuste predeterminado: LV1

[Prioridad de acceso]

Visualiza los ajustes para asignar prioridades para operar la grabadora en caso de que dos o más usuarios accedan simultáneamente a la grabadora.

1 (alta)-16 (baja)

Ajuste predeterminado: 1

[Pantalla predeterminada]

Seleccione una de las siguientes visualizaciones de inicio para la visualización de después del inicio de sesión. Los valores de ajuste disponibles son los mismos que en "Pantalla predeterminada" de la pestaña [Administrador].

Nota:

- Cuando el ajuste de pantalla múltiple seleccionado no esté disponible para el explorador de Web, las imágenes en directo procedentes de "Cam.1" se visualizarán después del inicio de sesión desde el explorador de Web.

[Particionamiento de cámaras]

Determine las funciones que pueden operarse de cada canal de cámara.

Ver/Operar: Podrá visualizar imágenes en directo, visualizar imágenes grabadas y controlar las cámaras.

Ver: Podrá visualizar imágenes en directo y visualizar imágenes grabadas, pero no podrá controlar las cámaras.

--: No podrá visualizar imágenes en directo, visualizar imágenes grabadas ni controlar las cámaras.

Ajuste predeterminado: Ver/Operar

Botón [Editar/Borrar]

Seleccione este botón para visualizar la página "Edición de usuario".

Seleccione este botón para editar o borrar la información de usuario que ha sido registrada.

Botón [Registro]

Seleccione este botón para registrar de nuevo la información de usuario editada.

Edición o borrado de la información de usuario

Edite o borre la información de usuario que ha sido registrada.

Paso 1

Seleccione el botón [Editar/Borrar] de la pestaña [Usuario].

Digital Disk Recorder
WJ-HD616

Rápido	Anfitrión		Nivel de usuario	
	Básico	Administrador	Usuario	
Básico	Nombre de usuario		[Campo de texto]	
Evento	Contraseña		[Campo de texto]	
Programa horario	Nivel		LV1	
Visualización	Prioridad de acceso		1	
Comunicaciones	Pantalla predeterminada		Cam.1	
Servidor	Particionamiento de cámaras			
Red	CAM1	Ver/Operar	CAM5	Ver/Operar
Gestión de usuarios	CAM2	Ver/Operar	CAM6	Ver/Operar
SD5Link	CAM3	Ver/Operar	CAM7	Ver/Operar
Mantenimiento	CAM4	Ver/Operar	CAM8	Ver/Operar
Salir	▲ Pág previa 1/2		Pág sig. ▼	
	Editar/Borrar		Registro	

→ Se visualizará la página "Edición de usuario".

Paso 2

Seleccione "Nombre de usuario" del usuario cuya información de usuario deba editar o borrar.

Digital Disk Recorder
WJ-HD616

Rápido	Anfitrión		Nivel de usuario	
	Básico	Administrador	Usuario	
Básico	Nombre de usuario		USER01	
Evento	Nueva contraseña		*****	
Programa horario	Nivel		LV1	
Visualización	Prioridad de acceso		1	
Comunicaciones	Pantalla predeterminada		Cam.1	
Servidor	Particionamiento de cámaras			
Red	CAM1	Ver/Operar	CAM5	Ver/Operar
Gestión de usuarios	CAM2	Ver/Operar	CAM6	Ver/Operar
SD5Link	CAM3	Ver/Operar	CAM7	Ver/Operar
Mantenimiento	CAM4	Ver/Operar	CAM8	Ver/Operar
Salir	▲ Pág previa 1/2		Pág sig. ▼	
	Borrar		Editar Atrás	

→ Se visualizará la información de usuario del usuario seleccionado.

Nota:

- Seleccione el botón [Atrás] para volver a la pantalla para registrar otro usuario.

Paso 3

Para cambiar la información de usuario, seleccione el botón [Editar] después de cambiar la información de usuario siguiendo el mismo procedimiento que para el registro de usuarios. (Página 108)

Seleccione el botón [Borrar] para borrar el usuario seleccionado.

Digital Disk Recorder
WJ-HD616

Rápido	Anfitrión		Nivel de usuario	
	Básico	Administrador	Usuario	
Básico	Nombre de usuario		USER01	
Evento	Nueva contraseña		*****	
Programa horario	Nivel		LV1	
Visualización	Prioridad de acceso		1	
Comunicaciones	Pantalla predeterminada		Cam.1	
Servidor	Particionamiento de cámaras			
Red	CAM1	Ver/Operar	CAM5	Ver/Operar
Gestión de usuarios	CAM2	Ver/Operar	CAM6	Ver/Operar
SD5Link	CAM3	Ver/Operar	CAM7	Ver/Operar
Mantenimiento	CAM4	Ver/Operar	CAM8	Ver/Operar
Salir	▲ Pág previa 1/2		Pág sig. ▼	
	Borrar		Editar Atrás	

Registro, edición o borrado de un PC (anfitrión) con acceso a esta grabadora [Anfitrión]

Seleccione la pestaña [Anfitrión] de la página "Gestión de usuarios". (Página 60)

La información del anfitrión con acceso a la grabadora a través de una red puede registrarse, editarse y borrarse en esta pestaña.

Registro de la información del anfitrión

Registra la información del anfitrión, como pueda ser la dirección IP, el nivel de operación y la prioridad.

El número máximo de anfitriones que pueden registrarse es de 32.

Seleccione el botón [Registro] después de haber completado los ajustes de los elementos.

Rápido	Básico	Administrador	Usuario	
Básico	Anfitrión		Nivel de usuario	
Evento	Dirección IP del anfitrión	000.000.000.000		
Programa horario	Nivel	LV1		
Visualización	Prioridad de acceso	1		
Comunicaciones	Pantalla predeterminada	Cam.1		
Servidor	Partitionamiento de cámaras			
Red	CAM1	Ver/Operar	CAM5	Ver/Operar
Gestión de usuarios	CAM2	Ver/Operar	CAM6	Ver/Operar
SD5Link	CAM3	Ver/Operar	CAM7	Ver/Operar
Mantenimiento	CAM4	Ver/Operar	CAM8	Ver/Operar
Salir	▲ Pág previa		1/2	Pág sig. ▼
	Editar/Borrar		Registro	

[Dirección IP del anfitrión]

Introduzca la dirección IP. Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Nota:

- Cuando efectúe los ajustes empleando el explorador de Web, podrá emplear "*" que significa todos los números.
- No pueden registrarse "000.000.000.000" ni "*. *.*.*.*".

[Nivel]

Visualiza el nivel de operación de un anfitrión.

Las funciones que pueden operarse pueden ajustarse en la pestaña "Nivel de usuario" (Página 112).

LV1/LV2/LV3

Ajuste predeterminado: LV1

[Prioridad de acceso]

Visualiza los ajustes para asignar prioridades para operar la grabadora en caso de que dos o más anfitriones accedan simultáneamente a la grabadora.

1 (alta)-16 (baja)

Ajuste predeterminado: 1

[Pantalla predeterminada]

Seleccione una de las siguientes visualizaciones de inicio para la visualización de después del inicio de sesión.

Cám.1 a 16: Visualiza una imagen del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.

4Screen-A/4Screen-B/4Screen-C/4Screen-D/

9Screen-A/9Screen-B/16Screen

Para más información sobre cada valor de ajuste, consulte la página 84.

SEQ: Se visualizan secuencialmente las imágenes de los canales de cámara.

[Partitionamiento de cámaras]

Determine las funciones que pueden operarse de cada canal de cámara.

Ver/Operar: Podrá visualizar imágenes en directo, visualizar imágenes grabadas y controlar las cámaras.

Ver: Podrá visualizar imágenes en directo y visualizar imágenes grabadas, pero no podrá controlar las cámaras.

--: No podrá visualizar imágenes en directo, visualizar imágenes grabadas ni controlar las cámaras.

Ajuste predeterminado: Ver/Operar

Botón [Editar/Borrar]

Seleccione este botón para visualizar la página "Edición de anfitrión".

Seleccione este botón para editar o borrar la información de anfitrión que ha sido registrada.

Botón [Registro]

Seleccione este botón para registrar de nuevo la información de anfitrión editada.

Edición o borrado de la información de anfitrión

Edite o borre la información de anfitrión que ha sido registrada.

Paso 1

Seleccione el botón [Editar/Borrar] de la pestaña [Anfitrión].

Rápido	Básico	Administrador	Usuario
Básico	Anfitrión		Nivel de usuario
Evento	Dirección IP del anfitrión	000.000.000.000	
Programa horario	Nivel	LV1	
Visualización	Prioridad de acceso	1	
Comunicaciones	Pantalla predeterminada	Cam.1	
Servidor	Particionamiento de cámaras		
Red	CAM1 Ver/Operar	CAM5 Ver/Operar	
Gestión de usuarios	CAM2 Ver/Operar	CAM6 Ver/Operar	
SD5Link	CAM3 Ver/Operar	CAM7 Ver/Operar	
Mantenimiento	CAM4 Ver/Operar	CAM8 Ver/Operar	
Salir	▲ Pág previa 1/2 Pág sig. ▼		
	Editar/Borrar		Registro

→ Se visualizará la página "Edición de anfitrión".

Paso 2

Seleccione "Dirección IP del anfitrión" del anfitrión cuya información de anfitrión desee editar o borrar.

Rápido	Básico	Administrador	Usuario
Básico	Anfitrión		Nivel de usuario
Evento	Dirección IP del anfitrión	192.168.0.10	
Programa horario	Nivel	LV1	
Visualización	Prioridad de acceso	1	
Comunicaciones	Pantalla predeterminada	Cam.1	
Servidor	Particionamiento de cámaras		
Red	CAM1 Ver/Operar	CAM5 Ver/Operar	
Gestión de usuarios	CAM2 Ver/Operar	CAM6 Ver/Operar	
SD5Link	CAM3 Ver/Operar	CAM7 Ver/Operar	
Mantenimiento	CAM4 Ver/Operar	CAM8 Ver/Operar	
Salir	▲ Pág previa 1/2 Pág sig. ▼		
	Borrar		Editar Atrás

→ Se visualizará la información de anfitrión del anfitrión seleccionado.

Nota:

- Seleccione el botón [Atrás] para volver a la pantalla para registrar otro anfitrión.

Paso 3

Para cambiar la información de anfitrión, seleccione el botón [Editar] después de editar la información de anfitrión siguiendo el mismo procedimiento que para el registro de anfitriones. (☞ Página 110)

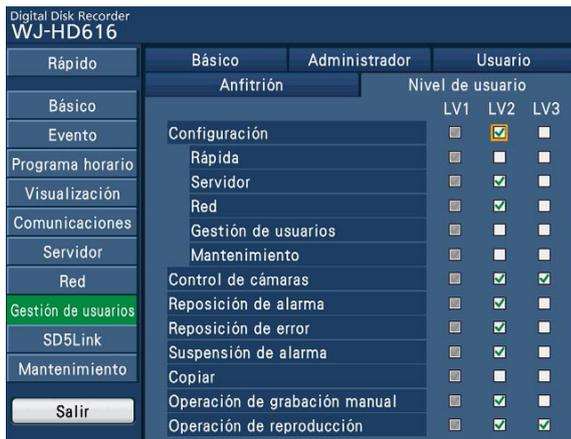
Seleccione el botón [Borrar] para borrar el anfitrión seleccionado.

Rápido	Básico	Administrador	Usuario
Básico	Anfitrión		Nivel de usuario
Evento	Dirección IP del anfitrión	192.168.0.10	
Programa horario	Nivel	LV1	
Visualización	Prioridad de acceso	1	
Comunicaciones	Pantalla predeterminada	Cam.1	
Servidor	Particionamiento de cámaras		
Red	CAM1 Ver/Operar	CAM5 Ver/Operar	
Gestión de usuarios	CAM2 Ver/Operar	CAM6 Ver/Operar	
SD5Link	CAM3 Ver/Operar	CAM7 Ver/Operar	
Mantenimiento	CAM4 Ver/Operar	CAM8 Ver/Operar	
Salir	▲ Pág previa 1/2 Pág sig. ▼		
	Borrar		Editar Atrás

Ajuste del nivel de operación [Nivel de usuario]

Seleccione la pestaña [Nivel de usuario] de la página "Gestión de usuarios". (☞ Página 60)

En esta pestaña podrá asignar un nivel (LV 2/LV 3) a cada usuario para restringir la operación de funciones. Para prohibir la operación al usuario, déjelo en blanco. Es imposible cambiar el ajuste para LV1.



Nota:

- Las funciones disponibles para cada nivel de usuario son las siguientes:
 LV1: Podrá efectuar todas las operaciones (Administradores)
 LV2: Podrá efectuar parte de los ajustes de la grabadora y efectuar la reposición de la alarma (Gestor de operadores)
 LV3: Podrá mirar y reproducir las imágenes (Operadores)
- La imagen de pantalla muestra el ajuste predeterminado.
- Cuando un usuario intenta operar una función que se ha dejado en blanco (lo que significa que la función se ha restringido para otros usuarios del mismo nivel de operación) en esta página, es posible que algunas veces se visualice la ventana de inicio de sesión para pedir el inicio de sesión de un usuario con otro nivel asignado para la función.

Funciones que pueden restringirse

Las funciones siguientes pueden restringirse de acuerdo con los niveles de usuario.

Función	Descripción
Configuración	Los menús de configuración pueden visualizarse y pueden configurarse los ajustes.
Rápido	Se visualiza la página "Rápida" y pueden configurarse los ajustes.
Servidor	Se visualiza la página "Servidor" y pueden configurarse los ajustes.
Red	Se visualiza la página "Red" y pueden configurarse los ajustes.
Gestión de usuarios	Se visualiza la página "Gestión de usuarios" y pueden configurarse los ajustes.
Mantenimiento	Se visualiza la página "Mantenimiento" y pueden configurarse los ajustes.
Control de cámaras	Puede efectuarse el control de cámaras como la panoramización y la inclinación. (☞ Manual de instrucciones (PDF))
Reposición de alarma	Podrá cancelarse una acción de alarma. (☞ Manual de instrucciones (PDF))
Reposición de error	Podrá cancelarse una acción de error. (☞ Manual de instrucciones (PDF))
Suspensión de alarma	Podrá suspenderse una acción de alarma. (☞ Manual de instrucciones (PDF))
Copiar	Podrá copiarse manualmente una imagen grabada. (☞ Manual de instrucciones (PDF))
Operación de grabación manual	Podrá iniciarse y detenerse la grabación manual. (☞ Manual de instrucciones (PDF))
Operación de reproducción	Podrá reproducirse una imagen grabada. (☞ Manual de instrucciones (PDF))

Configuración de los ajustes relacionados con la cámara SD5 [SD5Link]

Los ajustes relacionados con la función de detección de movimiento de vídeo inteligente (denominada i-VMD a partir de aquí) de las cámaras SD5 conectadas a la grabadora pueden configurarse en la página "SD5Link". Es posible cargar los ajustes de las cámaras SD5 y descargar los ajustes a la grabadora.

La página "SD5Link" tiene las pestañas [Configuración de i-VMD] y [Datos de configuración].

Para configurar los ajustes de la función SD5Link es necesario seleccionar "COAX" para "Tipo" de los canales de cámara a los que están conectadas las cámaras SD5. (☞ Página 92)

Sin embargo, cuando emplee la HD616K/G, las comunicaciones coaxiales no estarán disponibles para "Cam.1" a "Cam.16". Es imposible controlar las cámaras conectadas a estos canales.

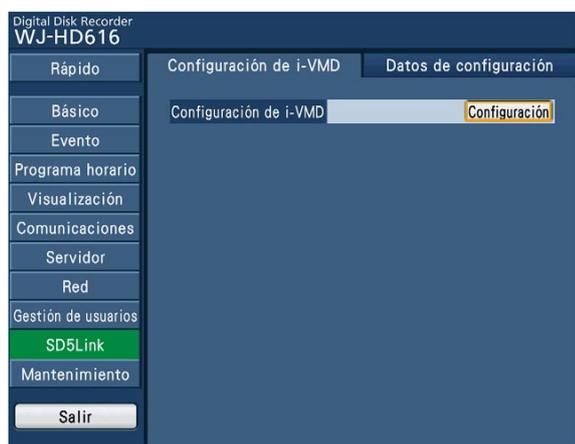
Configuración de los ajustes relacionados con la función i-VMD de la cámara SD5 [Configuración de i-VMD]

Importante:

- Los ajustes relacionados con i-VMD pueden configurarse solamente con un ratón conectado a la grabadora.
- Es imposible configurar los ajustes desde un PC (explorador de Web).

Seleccione la pestaña [Configuración de i-VMD] de la página "SD5Link". (☞ Página 60)

Los ajustes relacionados con la función i-VMD de las cámaras SD5, tales como las áreas de detección, sensibilidad, modo y profundidad, pueden configurarse en esta pestaña.



Acerca de la función i-VMD de las cámaras SD5

Podrá ajustar "Detección de movimiento" (detección de movimientos), "Detección de objeto" (detección de objetos y aparición/desaparición de objetos estáticos) y "Cambio de escena" para las condiciones de detección de la función i-VMD de las cámaras SD5. La "Detección de movimiento" se ajusta para detectar el movimiento de un objeto ("Movimiento"/"Merodear"/"Dirección") dentro del área designada. La "Detección de objeto" se ajusta para detectar si ha aparecido o desaparecido un objeto estático en el área designada. (No se distingue entre la aparición y la desaparición de objetos estáticos.) Es posible visualizar el marco de las imágenes en directo cuando se detecta movimiento o aparición/desaparición de un objeto estático.

Adicionalmente, ajustando la profundidad de detección podrá designar el tamaño de un objeto y el margen de movimiento de una persona o de un objeto.

Consulte el manual de instrucciones de las cámaras SD5 para encontrar más información sobre la función i-VMD.

Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre las cámaras SD5 disponibles.

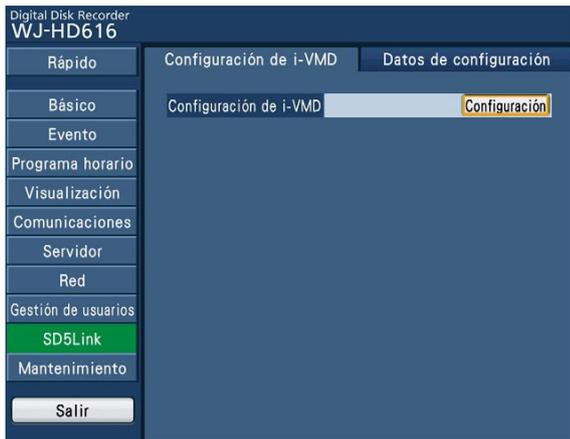
Ajuste de las áreas de detección y de la sensibilidad

Importante:

- Cuando se verifique "Toda el área", podrá ajustarse como el área de detección toda el área de la imagen visualizada.
- Cuando no se verifique "Toda el área" y no se configure cada ajuste del área, toda el área de la imagen visualizada se ajustará como el área de detección.

Paso 1

Seleccione el botón [Configuración] de la pestaña [Configuración de i-VMD].



→ Se visualizará la página de configuración para la función i-VMD de la cámara.

Nota:

- Cuando no se efectúa ninguna operación durante unos 5 minutos en la página de configuración de la función i-VMD de la cámara, la visualización retornará automáticamente al Paso 1.

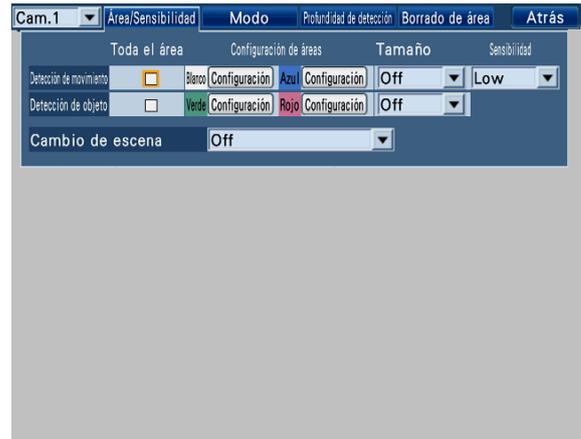
Paso 2

Seleccione la cámara deseada.
Seleccione la pestaña [Cám.1], y luego seleccione la cámara deseada (Cám.1/Cám.2...Cám.16) en el menú desplegable.



Paso 3

Seleccione la pestaña [Área/Sensibilidad].
→ Se visualizará la pestaña [Área/Sensibilidad].

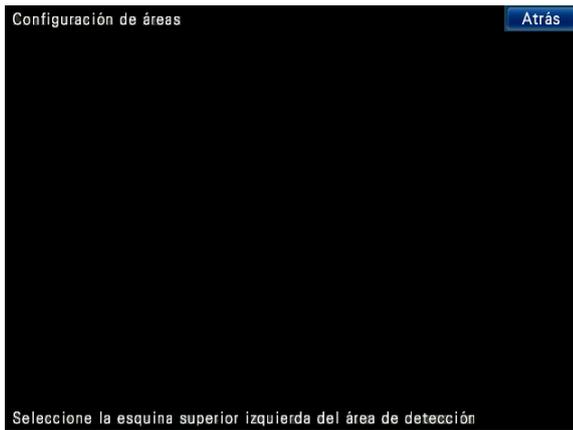


Paso 4

Ajuste las áreas de detección y la sensibilidad para "Detección de movimiento" y "Detección de objeto".
Para ajustar "Detección de movimiento", seleccione el botón [Configuración] del lado derecho de "Blanco" o "Azul" de "Detección de movimiento". (Las áreas de detección para "Detección de movimiento" se visualizan en marcos blancos o azules.) Para ajustar "Detección de objeto", seleccione el botón [Configuración] del lado derecho de "Verde" o "Rojo" de "Detección de objeto". (Las áreas de detección para "Detección de objeto" se visualizan en marcos verdes o rojos.)

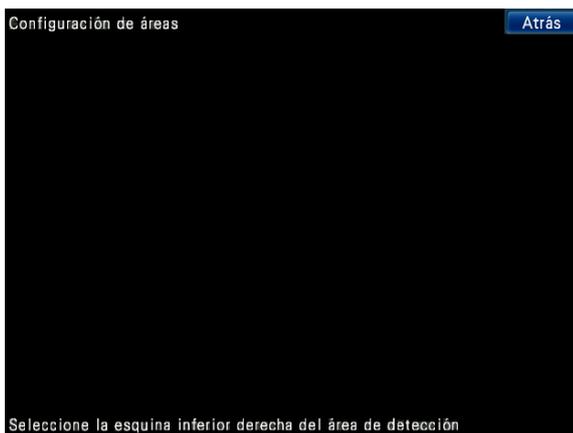
Paso 5

Ajuste el punto de inicio del área de detección.
Mueva el cursor al punto de inicio deseado y haga clic con el botón del ratón.



Paso 6

Ajuste el punto de finalización del área de detección.
Mueva el cursor al punto de finalización deseado y haga clic con el botón del ratón. Para determinar el área de detección, seleccione el botón [Atrás].



Nota:

- Las áreas de detección se ajustarán de acuerdo con la cuadrícula de áreas de detección de la cámara SD5. Es posible que las áreas reales de detección no sean exactamente iguales que los puntos de inicio y finalización designados.
- Podrá ajustar hasta 2 áreas de "Detección de movimiento" y de "Detección de objeto" respectivamente repitiendo los pasos 4 a 6.

Nota:

- Para borrar un área de detección ajustada, seleccione la pestaña [Borrado de área] en la página de configuración de la función i-VMD de la cámara y haga clic en el botón [Borrar] del área (Blanco/Azul/Verde/Rojo) que desee borrar.



Paso 7

Ajuste el tamaño del objeto que deba detectarse ("Tamaño").
Podrá aplicar el ajuste a "Detección de movimiento" y "Detección de objeto" respectivamente.

Off: Detecta cualquier objeto en movimiento independientemente del tamaño.

Small/Medium/Large: Determina el tamaño mínimo del objeto que deba detectarse con la cámara SD5.

On(Depth): Habilita la función de corrección de la profundidad de la cámara SD5.

Para más información sobre el ajuste de la profundidad de detección, consulte la página 117.



Paso 8

Seleccione la sensibilidad de detección de las áreas de detección ajustadas para "Detección de movimiento".

Low: Baja sensibilidad

Mid: Sensibilidad estándar

High: Alta sensibilidad

Ajuste predeterminado: Low

Ajuste del cambio de escena

Selecciones "On" u "Off" para determinar si debe proporcionarse una señal de alarma cuando se produce un cambio en el estado de la escena ya sea por cubrir la cámara con una tela, una tapa de objetivo u otras cosas, o por cambiar en gran medida la orientación de la cámara.

Ajuste del modo de detección

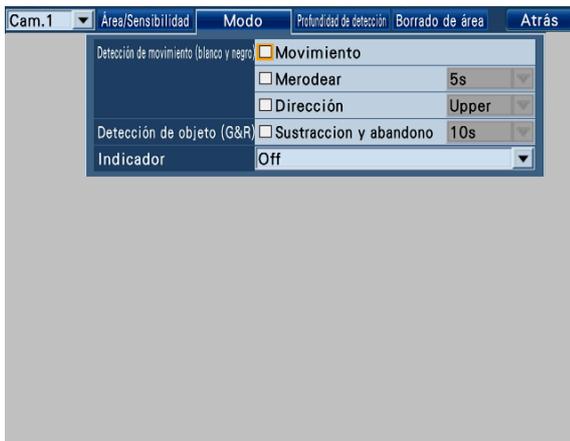
Ajuste las condiciones de detección para "Detección de movimiento" y "Detección de objeto". Adicionalmente, determine si deben visualizarse los marcos de las áreas de detección en la pantalla.

Paso 1

Visualice la página de configuración para la función i-VMD de la cámara y seleccione la cámara deseada. (Página 114)

Paso 2

Seleccione la pestaña [Modo].
→ Se visualizará la pestaña [Modo].



[Indicador]

Determine si se deben visualizarse los marcos para las áreas de detección.

Off: No se visualizan los marcos.

On(All): Se visualizan los marcos para "Detección de movimiento", "Detección de objeto" y "Cambio de escena".

On(Obj): Se visualizan los marcos sólo para "Detección de objeto".

Nota:

- Cuando se selecciona "On", los marcos se graban junto con las imágenes. Es imposible borrar los marcos de las imágenes grabadas.

[Detección de movimiento(blanco y negro)]

Cuando ajuste "Detección de movimiento", seleccione una de las condiciones siguientes de detección.

Movimiento: Se produce una alarma cuando un objeto en movimiento entra en las áreas de detección.

Merodear: Se produce una alarma cuando un objeto entra en el área de detección y permanece en ella durante el tiempo especificado. El tiempo de permanencia puede seleccionarse entre los siguientes. (Se produce una alarma cuando el objeto ha permanecido más tiempo que el tiempo de permanencia especificado.)
5s/10s/20s/30s/40s/50s/1min

Dirección: Se produce una alarma cuando un objeto entra en el área de detección y se mueve hacia la dirección especificada. Seleccione una de las siguientes direcciones. Seleccione uno de los siguientes niveles de usuario.
Off/Right/R-Lower/Lower/L-Lower/Left/L-Upper/Upper/R-Upper

[Detección de objeto(G&R)]

Cuando ajuste "Detección de objeto", compruebe "Sustracción y abandono" y seleccione uno de los siguientes tiempos de detección.

10s/20s/30s/40s

Ajuste de la profundidad de detección

Ajuste la profundidad de detección de las áreas detectadas. Ajustando la profundidad de detección podrá calcular automáticamente el tamaño del objeto a detectarse en la pantalla para reducir los fallos de detección. Para calcular correctamente la profundidad de detección, monte la cámara horizontalmente.

Paso 1

Visualice la página de configuración para la función i-VMD de la cámara y seleccione la cámara deseada. (Página 114)

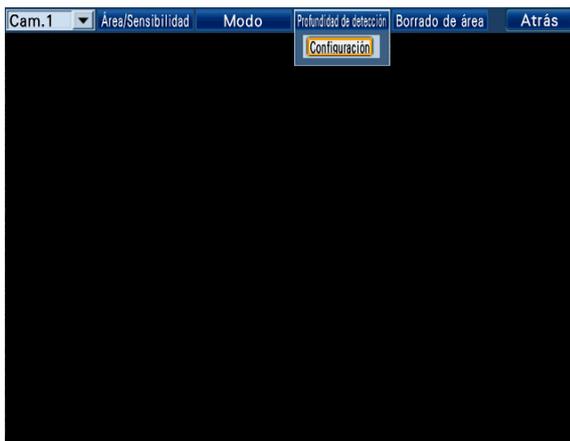
Paso 2

Seleccione la pestaña [Profundidad de detección].

→ Se visualizará la pestaña [Profundidad de detección].

Paso 3

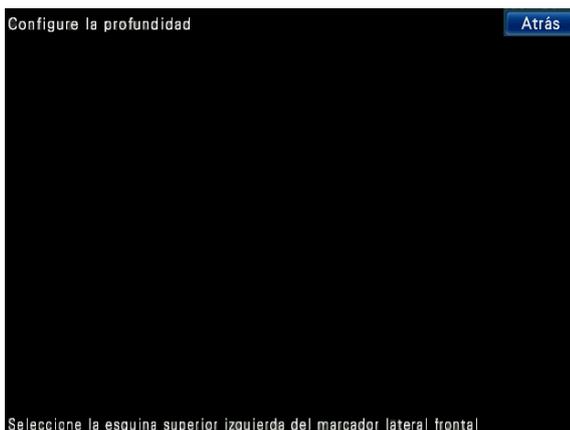
Seleccione el botón [Configuración].



→ Se visualizará la página de profundidad de detección.

Paso 4

Trace 2 marcas cuadradas entre los lados más cercanos (áreas inferiores en la imagen) y los lados más alejados (áreas superiores en la imagen). Haga clic en la esquina superior izquierda y en la esquina inferior derecha de cada marca cuadrada.

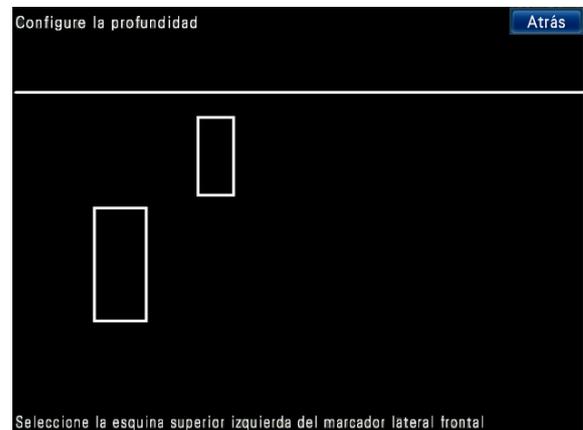


Normalmente, asumiendo que la gente se mueve hacia delante y hacia atrás, es posible calcular la profundidad correcta trazando la marca más grande para el lado más cercano y la marca más pequeña para el lado más alejado.

Nota:

- Las marcas se visualizarán de acuerdo con la cuadrícula para el ajuste de la cámara SD5. Es posible que las marcas reales no sean exactamente iguales que las posiciones designadas.
- Las marcas se visualizarán en 1:3 (anchura: altura).
- Para volver a intentar el trazado de las marcas, seleccione el botón [Atrás].

→ Cuando se tracen las marcas, el resultado del cálculo se visualizará en un horizonte virtual. (Dependiendo de los tamaños y posiciones de las marcas, es posible que no se visualice la línea.)



Paso 5

Para cerrar la página de configuración de la profundidad, seleccione [Atrás] en la esquina superior derecha de la pantalla.

→ Se cierra la página de configuración de la profundidad y retorna a la pestaña [Profundidad de detección].

Importante:

- Antes de utilizar la función de corrección de la profundidad, pruebe el rendimiento de la detección después de efectuar el ajuste.

Carga o descarga de los ajustes de las cámaras SD5Link [Datos de configuración]

Selecione la pestaña [Datos de configuración] de la página "SD5Link". (Página 60)

Es posible descargar/cargar los datos de configuración desde cámaras SD5 y cargar/escribir los datos de configuración desde la grabadora.



[Datos de configuración]

Se visualizan los datos de configuración descargados de las cámaras SD5.

Muestra los números de modelo de las cámaras y la hora y fecha de la descarga de los datos de configuración. Cuando los datos de configuración no se descargan se visualiza "-".

[Seleccionar]

Compruebe las cámaras para escribir/cargar los datos de configuración.

Botón [Cargar]

Inicia la carga de los datos de configuración a las cámaras seleccionadas. Cuando se selecciona este botón, aparece la ventana emergente de confirmación. Cuando se selecciona el botón [Aceptar], los datos de configuración se cargan a las cámaras seleccionadas.

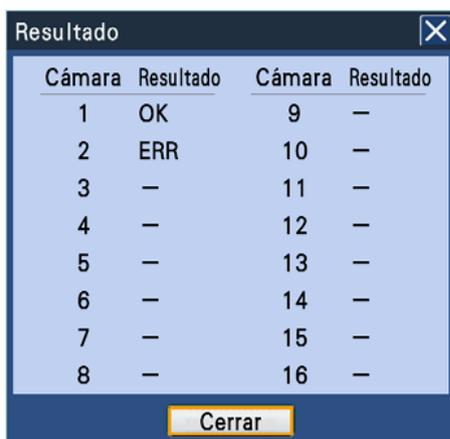
Cuando se completa la carga, se muestra el resultado en una ventana emergente.

Botón [Descargar]

Inicia la descarga de los datos de configuración de las cámaras seleccionadas.

Cuando se selecciona este botón, aparece la ventana emergente de confirmación. Cuando se selecciona el botón [Aceptar], los datos de configuración se descargan de las cámaras seleccionadas.

Cuando se completa la descarga, se muestra el resultado en una ventana emergente.



Configure los ajustes relacionados con el mantenimiento [Mantenimiento]

Se muestran la versión de la grabadora y la información del disco, y pueden configurarse los ajustes relacionados con las unidades de disco duro en la página de "Mantenimiento". En esta página también pueden inicializarse los datos de configuración de las páginas de configuración, formatear tarjetas de memoria SD y comprobarse los registros cronológicos del sistema. La página de "Mantenimiento" tiene las pestañas [Información del producto], [Información del disco], [Información de la red], [Disco], [Administración de los ajustes] y [Registros cronológicos].

Comprobación de la información del producto como pueda ser la versión [Información del producto]

Seleccione la pestaña [Información del producto] en la página de "Mantenimiento". (☞ Página 60)
En esta pestaña se visualizan la versión (del software y hardware) de la grabadora, las versiones del software de las unidades de extensión conectadas a la grabadora, la dirección MAC, la temperatura del interior de la grabadora, etc.

Digital Disk Recorder WJ-HD616	
Rápido	Disco
Básico	Administración de los ajustes
Evento	Registros cronológicos
Programa horario	Información del producto
Visualización	Información del disco
Comunicaciones	Información de la red
Servidor	Información de versión
Red	Versión del software1 V1.03 Versión del software2 V1.01/V---/V1.04 Versión del software3 V--- Versión del hardware V0.36
Gestión de usuarios	Versión del software de las unidades de extensión
SD5Link	Ext.1 V--- Ext.2 V--- Ext.3 V---
Mantenimiento	Información del producto
Salir	Unidad de DVD Disponible Tarjeta RAID No está disponible Número de serie

Digital Disk Recorder WJ-HD616	
Rápido	Disco
Básico	Administración de los ajustes
Evento	Registros cronológicos
Programa horario	Información del producto
Visualización	Información del disco
Comunicaciones	Información de la red
Servidor	Dirección MAC
Red	Puerto de red 00-80-45-53-F1-14 Puerto de mantenimiento 00-80-45-53-F1-15
Gestión de usuarios	Temperatura interna
SD5Link	Temperatura actual 41°C(105° F) La temperatura más alta 43°C(109° F) (28/10/09 15:29)
Mantenimiento	
Salir	

Confirmación del espacio disponible en el disco duro [Información del disco]

Seleccione la pestaña [Información del disco] en la página de "Mantenimiento". (☞ Página 60)
Se visualizarán la capacidad original, la capacidad remanente de las unidades de disco duro de la grabadora o de la unidad de extensión ("Ext.1" a "Ext.3") y la capacidad de cada área de grabación. Podrá comprobar la capacidad remanente de las unidades de disco duro, el margen de tiempo de las imágenes grabadas en las unidades de disco duro, y el tiempo de operación de las unidades de disco duro (contador de horas).

Digital Disk Recorder WJ-HD616																										
Rápido	Disco																									
Básico	Administración de los ajustes																									
Evento	Registros cronológicos																									
Programa horario	Información del producto																									
Visualización	Información del disco																									
Comunicaciones	Información de la red																									
Servidor	Información de grabación																									
Red	Capacidad total 300GB/Modo sencillo Grab. normal Grab. evento Grab. pre-ev. Sin definir 300GB - - -																									
Gestión de usuarios	Información del disco																									
SD5Link	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Main</td> <td>-</td> <td>250(R)</td> <td>50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ext.1</td> <td>-</td> <td>Normal1</td> <td>Normal2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ext.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ext.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	Main	-	250(R)	50	-	Ext.1	-	Normal1	Normal2	-	Ext.2	-	-	-	-	Ext.3	-	-	-	-
	1	2	3	4																						
Main	-	250(R)	50	-																						
Ext.1	-	Normal1	Normal2	-																						
Ext.2	-	-	-	-																						
Ext.3	-	-	-	-																						
Mantenimiento	Info. grabación de pre-eventos																									
Salir	Visualización																									

[Información de grabación]

Cuando se seleccione el botón [Visualización] aparecerá la página "Información de grabación" y se visualizarán la capacidad del disco y la capacidad remanente de cada unidad de disco duro, el contador de horas y el intervalo de tiempo de las imágenes grabadas en cada disco duro. Hay 2 páginas de configuración. Para moverse a otra página, seleccione el botón [<] o [>].

Disco	Capacidad	Capacidad remanente	Contador de horas
1	-GB	-GB	-h
2	250GB	45GB	138h
3	50GB	48GB	138h
4	-GB	-GB	-h
5	-GB	-GB	-h
6	-GB	-GB	-h
7	-GB	-GB	-h
8	-GB	-GB	-h
9	-GB	-GB	-h

Disco	Margen de tiempo grabado
1	-
2	30/10/09 5:00 => 02/11/09 18:48
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-

Nota:

- La información se visualiza en "HDD1" en el modo RAID 5 o RAID 6.

Botón [Main]/botones [Ext.1] - [Ext.3]

Seleccione un botón para determinar el disco (la grabadora (principal)/unidad de extensión) cuya información de grabación deba visualizarse.

• Capacidad

Visualiza la capacidad de la unidad de disco duro.

• Capacidad remanente

Visualiza la capacidad remanente de la unidad de disco duro.

Nota:

- La capacidad remanente visualizada no incluirá el espacio necesario para la administración de los datos. Por lo tanto, se visualizará una capacidad remanente subestimada.
- No se muestra la capacidad remanente del área de grabación de pre-eventos.

• Contador de horas

Visualiza el tiempo de operación de la unidad de disco duro.

• Margen de tiempo grabado

Se visualizará el margen de tiempo de las imágenes grabadas.

Nota:

- No se visualizará el margen de tiempo de las imágenes del área de grabación de pre-eventos.

• Botón [< Atrás]

Cierra la página de "Información de grabación" y retorna a la pestaña [Información del disco].

[Capacidad total]

Muestra la capacidad total de todas las áreas de grabación y los modos de operación (modo sencillo/modo RAID5/modo RAID6) de las unidades de disco duro.

• [Grab. normal]

Visualiza la capacidad total de las áreas de grabación manual y las áreas de grabación de programa horario.

• [Grab. evento]

Visualiza la capacidad total de las áreas de grabación de emergencia y las áreas de grabación de post-eventos.

• [Grab. pre-ev.]

Visualiza la capacidad total de las áreas de grabación de pre-eventos.

• [Sin definir]

Visualiza la capacidad total de los espacios que no están asignados a ninguna área de grabación.

Nota:

- Los modos de operación de las unidades de disco duro se visualizan por separado en el explorador de Web.

[Información del disco]

Se visualiza la capacidad de las unidades de disco duro de la grabadora o de las unidades de extensión y el tipo de área de grabación.

Normal: Ajustado para el área de grabación normal

Evento: Ajustado para el área de grabación de eventos

Pre-evento: Ajustado para el área de grabación de pre-eventos
Quitar: Las unidades de disco duro que están excluidas de la operación debido a averías

Error: Las unidades de disco duro que se han averiado durante el proceso de formateo

N-Utilizado: Ajustado para el área de grabación normal de otra HD616K/G / HD716K/G (la grabación es imposible pero puede realizarse la reproducción).

E-Utilizado: Ajustado para el área de grabación de eventos de otra HD616K/G / HD716K/G (la grabación es imposible pero puede realizarse la reproducción).

P-Utilizado: Ajustado para el área de grabación de pre-eventos de otra HD616K/G / HD716K/G (la grabación es imposible pero puede realizarse la reproducción).

* "(R)" indica la unidad de disco duro que está designada al motivo para la grabación.

[Info. grabación de pre-eventos]

Cuando se selecciona el botón [Visualización] se visualiza la página "Info. grabación de pre-eventos" y la capacidad del área de grabación de pre-eventos asignada a cada canal de cámara.

Digital Disk Recorder WJ-HD616				
Rápido	Disco	Administración de los ajustes	Registros cronológicos	
Básico	Información del producto	Información del disco	Información de la red	
Evento	Info. grabación de pre-eventos			
Programa horario	CAM1	CAM2	CAM3	CAM4
-	-	-	-	-
Visualización	-	-	-	-
Comunicaciones	CAM5	CAM6	CAM7	CAM8
-	-	-	-	-
Servidor	-	-	-	-
Red	CAM9	CAM10	CAM11	CAM12
-	-	-	-	-
Gestión de usuarios	-	-	-	-
SD5Link	-	-	-	-
Mantenimiento	CAM13	CAM14	CAM15	CAM16
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Cuando se selecciona el botón [Atrás], se cierra la página "Info. grabación de pre-eventos" y la visualización retorna a la pestaña de [Información del disco].

Confirmación de la información de la red [Información de la red]

Seleccione la pestaña [Información de la red] en la página de "Mantenimiento". (Página 60)

En esta pestaña pueden confirmarse las direcciones IP y los ajustes de velocidad de línea del puerto de la red del panel posterior y del puerto de mantenimiento de detrás del panel frontal (sección de operación) de la grabadora.

Los ajustes de la red del puerto de la red y del puerto de mantenimiento pueden configurarse en la pestaña [Básico] de la página "Red".

Digital Disk Recorder WJ-HD616			
Rápido	Disco	Administración de los ajustes	Registros cronológicos
Básico	Información del producto	Información del disco	Información de la red
Evento	Información de la red		
Programa horario	Puerto de red	Dirección	Velocidad de línea
-	-	192.168.0.250	100M-Completo
Visualización	Puerto de mantenimiento	192.168.2.250	Auto
Comunicaciones	-	-	-
Servidor	-	-	-
Red	-	-	-
Gestión de usuarios	-	-	-
SD5Link	-	-	-
Mantenimiento	-	-	-
-	-	-	-

Nota:

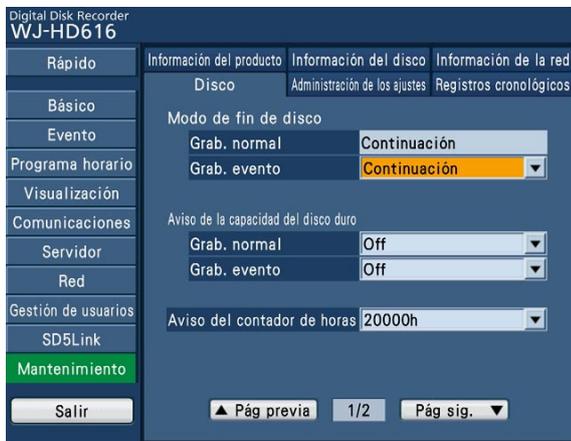
- En el explorador de Web se visualiza el número de usuario con inicio de sesión en la grabadora.
Usuario: El número de usuarios con inicio de sesión en la grabadora
Número de usuarios de FTP: El número de usuarios con inicio de sesión en la grabadora a través de FTP

Configuración de los ajustes y operaciones relacionados con las unidades de disco duro [Disco]

Seleccione la pestaña [Disco] en la página de "Mantenimiento". (Página 60)

En esta pestaña pueden configurarse los ajustes relacionados con una acción que deba tomarse cuando se termina la capacidad de las unidades de disco duro (Modo de fin de disco) y cuando se produce un aviso de la capacidad de las unidades de disco duro (Aviso de la capacidad de las HDD), pueden borrarse los datos grabados en las unidades de disco duro y pueden formatearse tarjeta de memoria SD.

En esta pestaña también puede visualizarse la página de configuración de los discos que se emplea para administrar las unidades de disco duro, por ejemplo, cuando hay que configurar áreas de grabación y cuando se formatean las unidades de disco duro.



■ Modo de fin de disco

[Grab. normal]

Muestra el modo de fin de disco para las áreas de grabación normales. Normalmente se ha seleccionado "Continuación" y es imposible cambiar el valor de ajuste.

Los datos más antiguos quedarán sobrescritos y se guardarán como datos nuevos cuando se haya terminado la capacidad del área de grabación normal.

[Grab. evento]

Seleccione el modo de fin de disco para las áreas de grabación de eventos.

Continuación: Los datos más antiguos quedarán sobrescritos y se guardarán los datos nuevos cuando se haya terminado el espacio disponible.

Detener: Se detiene la grabación cuando se termina la capacidad.

Ajuste predeterminado: Continuación

■ Aviso de la capacidad del disco duro

[Grab. normal]

Se efectúa un aviso si la capacidad disponible de las áreas de grabación normal llega a un nivel especificado.

Cuando se seleccione "Off", no se efectuará el aviso.

1% - 10%

Ajuste predeterminado: Off

[Grab. evento]

Se efectúa un aviso si la capacidad disponible de las áreas de grabación de eventos llega a un nivel especificado.

Cuando se seleccione "Off", no se efectuará el aviso.

1% - 10%

Ajuste predeterminado: Off

[Aviso del contador de horas]

Se efectúa un aviso si el tiempo de operación de una unidad de disco duro llega a un nivel especificado. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará el aviso.

10000h/20000h/30000h/40000h/50000h

Ajuste predeterminado: 20000h

■ Borrado de datos

Se borran los datos de las unidades de disco duro.

Hay dos formas de borrar datos, que son la del borrado automático y la del borrado manual designando la fecha.

• [Borrado automático del disco duro]

Configure los ajustes para que los datos se borren automáticamente cuando hayan transcurrido los días ajustados desde el día en el que se grabaron las imágenes.

Cuando se seleccione "Off", los datos no se borrarán automáticamente.

1 día/2 días/3 días/4 días/5 días/6 días/7 días/8 días/9 días/10 días/14 días/30 días/1 mes/45 días/60 días/90 días/120 días/150 días/180 días

Ajuste predeterminado: Off

• [Borrado manual del disco duro]

Ajustando la hora y la fecha y el área de grabación que hay que borrar (área de grabación normal/área de grabación de eventos), se borrarán las imágenes de la unidad de disco duro que se grabaron hasta el día de antes de la hora y fecha ajustadas.

Seleccione el botón [Borrar] después de haber ajustado la hora y la fecha.

[Formato de tarjeta SD]

Se formatea una tarjeta de memoria SD insertada en la grabadora. Seleccione el botón [Ejecutar] para iniciar el formato.

[Menu de Discos]

Se visualizará la página de configuración de discos. Seleccione el botón [Configuración] para visualizar la página de configuración de discos. Haga clic en el botón [Configuración] y se abrirá la ventana de registro de cámaras.

Para más información sobre la página de configuración de discos, consulte la página 127.

Gestión de los ajustes [Administración de los ajustes]

Seleccione la pestaña [Administración de los ajustes] en la página de "Mantenimiento". (Página 60)

En esta pestaña pueden guardarse los ajustes de las páginas de configuración en la tarjeta de memoria SD y los ajustes guardados pueden activarse (cargarse) desde la grabadora. En esta pestaña también podrá reponer los ajustes a los predeterminados (Inicialización).



[Reponer el ajuste predeterminado]

Inicializa los datos de configuración. Seleccione el botón [Ejecutar] para comenzar la inicialización.

Nota:

- Los siguientes elementos de ajuste no se repondrán a los ajustes predeterminados o cargados.
 - Número de puerto HTTP
 - Número de puerto FTP
 - Puerto de red
 - Puerto de mantenimiento
 - Ajuste de DNS
 - Control de banda ancha
-

[Guardar los ajustes en SD]

Guarda los datos de configuración en la tarjeta de memoria SD. Seleccione el botón [Ejecutar] para iniciar el almacenamiento.

[Cargar los ajustes en SD]

Carga los datos de configuración guardados en una tarjeta de memoria SD y los guarda en la grabadora. Seleccione el botón [Ejecutar] para iniciar la carga.

[Actualización del firmware]

Actualiza el software guardado en una tarjeta de memoria SD para actualizar el firmware de la grabadora. Seleccione el botón [Ejecutar] para iniciar la actualización. Sólo un administrador podrá ejecutar la actualización del firmware.

Vista de la información registrada cronológicamente [Registros cronológicos]

Seleccione la pestaña [Registros cronológicos] en la página de "Mantenimiento". (Página 60)

En esta pestaña pueden comprobarse los registros cronológicos siguientes.

Reg errores: Registros cronológicos de errores

Reg accesos: Registros cronológicos de accesos a la grabadora

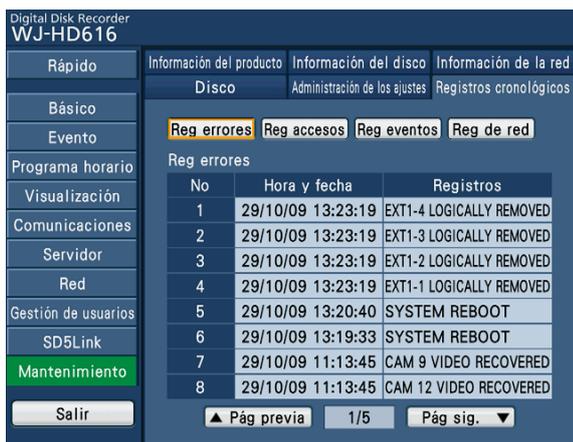
Reg eventos: Registros cronológicos de la hora y fecha del acontecimiento y los detalles de los eventos

Reg de red: Comprobación del registro cronológico de la red

Comprobación del registro cronológico de errores

El registro cronológico de errores se visualizará en forma de lista. Cuando se seleccione el botón [Reg errores] de la pestaña [Registros cronológicos] se visualiza la página siguiente. Cuando se seleccione el botón [Reg accesos] de la pestaña [Registros cronológicos] se visualiza la página siguiente. Se guardan hasta 100 registros cronológicos.

Para más información sobre los registros cronológicos de errores, consulte la página 140.

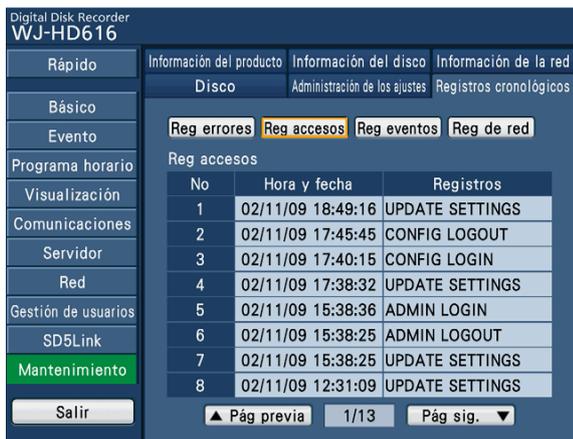


Comprobación del registro cronológico de accesos

Se visualizarán la hora y la fecha de inicio/cierre de sesión de la grabadora, el nombre de usuario, y la dirección IP.

Cuando se seleccione el botón [Reg accesos] de la pestaña [Registros cronológicos] se visualiza la página siguiente.

Se guardan hasta 100 registros cronológicos.



Acerca de los registros cronológicos de accesos

LOGIN/LOGOUT: Ha iniciado/cerrado sesión en la grabadora un usuario o un anfitrión.

CONFIG LOGIN/CONFIG LOGOUT: Ha iniciado/cerrado sesión en la página "Disk config." un usuario o un anfitrión.

USE BUTTON PUSHED: Un usuario ha mantenido presionado el botón [USE] durante 2 o más segundos.

UPDATE SETTINGS: Se han cambiado los ajustes.

** indica un nombre de usuario o una dirección IP.

Comprobación del registro cronológico de eventos

Se visualizarán los registros cronológicos de eventos (la hora y la fecha de acontecimiento y los detalles del evento) en forma de lista.

Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre los eventos.

Cuando se seleccione el botón [Reg eventos] de la pestaña [Registros cronológicos] se visualiza la página siguiente.

Se guardan hasta 750 registros cronológicos.

No	Hora y fecha	Registros
1	29/10/09 11:12:18	LOSS-12
2	29/10/09 11:12:18	LOSS-11
3	29/10/09 11:12:18	LOSS-10
4	29/10/09 11:12:18	LOSS-9
5	29/10/09 11:12:03	LOSS-5
6	29/10/09 11:12:01	LOSS-8
7	29/10/09 11:12:01	LOSS-7
8	29/10/09 11:12:01	LOSS-6

Acerca de los registros cronológicos de eventos

VMD-*: Se ha detectado movimiento.

LOSS-*: Ha ocurrido pérdida de vídeo.

COM-**: Ha ocurrido una alarma de comando.

TRM-**: Ha ocurrido una alarma de terminal.

SITE-*: Ha ocurrido una alarma de sitio.

CMTN-*: Se ha detectado movimiento. (Cámaras SD5)

CRMV-*: Se ha detectado aparición/desaparición de objetos estáticos. (Cámaras SD5)

CSTY-*: Hay objetos que han permanecido durante el tiempo especificado. (Cámaras SD5)

CDRT-*: Un objeto se mueve en la dirección especificada. (Cámaras SD5)

CTRM-*: Ha ocurrido una alarma de terminal de cámara. (Cámaras SD5)

CSCD-*: Se ha detectado un cambio de escena. (Cámaras SD5)

EMR: Ha ocurrido una grabación de emergencia.

* "**" indica los números de canal de cámara (1 a 16).

* "***" indica los números de alarma.

Comprobación del registro cronológico de errores de la red

Se visualizarán los registros cronológicos de errores de la red (la hora y la fecha de acontecimiento y los detalles del error) en forma de lista.

Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre los eventos.

Cuando se seleccione el botón [Reg de red] de la pestaña [Registros cronológicos] se visualiza la página siguiente.

Se guardan hasta 1 000 registros cronológicos.

Para más información sobre los registros cronológicos de errores, consulte la página 140.

No	Hora y fecha	Registros
----	--------------	-----------

Acerca de las unidades de disco duro

Las imágenes de las cámaras se graban en la(s) unidad(es) de disco duro de la grabadora.

Esta grabadora administra las unidades de disco duro dividiéndolas virtualmente en las siguientes áreas de grabación.

- Área de grabación normal: Área de grabación utilizada cuando no ocurren eventos (grabación manual, grabación de programa horario)
- Área de grabación de eventos: Área de grabación utilizada cuando ocurren eventos (grabación de post-eventos, grabación de emergencia)
- Área de grabación de pre-evento: Área de grabación utilizada para la grabación imágenes antes de que ocurra el evento

Sólo es posible asignar un área de grabación a una unidad de disco duro.

Los ajustes de cada área de grabación pueden configurarse en la página de configuración de discos. (☞ Página 127)

Las capacidades remanentes de cada área de grabación pueden comprobarse en la página de configuración de discos o en la pestaña "Información del disco" de la página "Mantenimiento". (☞ Página 119)

Acerca del modo RAID 5/RAID 6

El modo RAID 5/RAID 6 está disponible cuando se han instalado tarjetas RAID opcionales (WJ-HDB601E) en la grabadora y unidades de extensión.

Cuando se aplica el modo RAID5/RAID6, 3 o más unidades de disco duro se consideran lógicamente como una misma unidad. Aunque ocurra algún error en una de las unidades de disco duro, los datos de las unidades de disco duro con error pueden recuperarse basándose en los datos de corrección de errores grabados automáticamente en las otras unidades.

El modo RAID 5 tiene una función de datos de corrección de errores que recupera los datos cuando se avería una unidad de disco duro. El modo RAID 6 tiene dos funciones de datos de corrección de errores que recuperan los datos de las otras unidades de disco duro cuando se averían dos unidades al mismo tiempo.

- **Capacidad de disco lógico en el modo RAID 5**

Capacidad del disco lógico = Capacidad de la unidad de disco duro más pequeña de todas x (número total de unidades de disco duro en la unidad - 1)

- **Capacidad de disco lógico en el modo RAID 6**

Capacidad del disco lógico = Capacidad de la unidad de disco duro más pequeña de todas x (número total de unidades de disco duro en la unidad - 2)

* Dependiendo del modelo de las unidades de disco instaladas en la grabadora, es posible que la capacidad disponible sea de un pequeño porcentaje menor.

Importante:

- Para habilitar el modo RAID 5, es necesario haber instalado 3 o más unidades de disco duro en la grabadora. Para habilitar el modo RAID 6, es necesario haber instalado 4 o más unidades de disco duro en la grabadora.
 - Cuando no se ha instalado una tarjeta RAID opcional (WJ-HDB601E) en la grabadora, es imposible habilitar el modo RAID 5/RAID 6 empleando sólo la grabadora.
 - El modo RAID 5/RAID 6 se determina empleando el interruptor [RAID] que hay detrás del panel frontal (sección de operación) de la grabadora. (☞ Página 20)
 - Para más información sobre la determinación del modo RAID 5/RAID 6, consulte el manual de instrucciones de las unidades de extensión.
-

Determinación del modo de operación

El modo RAID 5/RAID 6 se determina empleando el interruptor [RAID] (☞ página 20) que hay detrás del panel frontal (sección de operación) de la grabadora.

Para ver cómo se determina el modo de operación, consulte la página 54.

Acerca de la página de configuración de discos

En la página de configuración de discos podrá efectuar las operaciones relacionadas con las unidades de disco duro tales como la comprobación de la capacidad de cada área de grabación y el formateo de las unidades.

Importante:

- Todas las demás operaciones, tales como la grabación y la reproducción, se detendrán cuando se visualice la página de configuración de discos.
- La visualización de la página de configuración de discos fuerza el cierre de sesión de todos los otros usuarios que actualmente han iniciado sesión en la grabadora.

Cómo se visualiza la página de configuración de discos

Paso 1

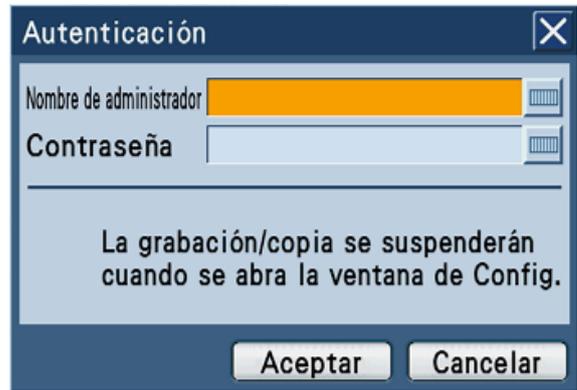
Seleccione el botón [Configuración] del "Menú de discos" de la pestaña [Disco] en la página de "Mantenimiento".



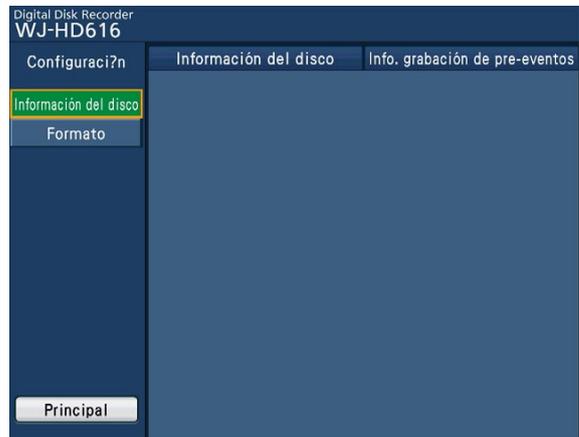
→ Aparecerá la ventana con los campos de introducción del nombre de usuario y de la contraseña.

Paso 2

Seleccione el botón [Aceptar] después de haber introducido el nombre de usuario y la contraseña de un administrador.



→ Se visualizará la página de configuración de discos. Seleccione el botón [Principal] para volver de la página de configuración de discos a la página visualizada durante la operación normal.



Verificación de la información de la unidad de disco duro

Se visualizarán la capacidad original, la capacidad disponible de las unidades de disco duro de la grabadora o de la unidad de extensión (Ext.1 a 3) y la capacidad de cada área de grabación.

Seleccione la pestaña [Información del disco] en la página de "Información del disco" de la página de configuración de discos.

Capacidad total		300GB/Modo sencillo	
Grab. normal	Grab. evento	Grab. pre-ev.	Sin definir
300GB	-	-	-

Información del disco		1	2	3	4
Main	-	250(R)	50	-	-
Ext.1	-	Normal1	Normal2	-	-
Ext.2	-	-	-	-	-
Ext.3	-	-	-	-	-

Capacidad total		300GB/Modo sencillo	
Grab. normal	Grab. evento	Grab. pre-ev.	Sin definir
300GB	-	-	-

Información del disco		5	6	7	8	9
Main	-	-	-	-	-	-
Ext.1	-	-	-	-	-	-
Ext.2	-	-	-	-	-	-
Ext.3	-	-	-	-	-	-

Consulte la pestaña [Información del disco] de la página "Mantenimiento" para encontrar más información sobre los elementos visualizados en la pestaña [Información del disco]. (Página 119)

Cuando se selecciona la pestaña [Info. grabación de pre-eventos], se visualiza la capacidad del área de grabación de pre-eventos asignada a cada canal de cámara.

CAM1	CAM2	CAM3	CAM4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Formateado de las unidades de disco duro [Formato]

Se formatean las unidades de disco duro y se asigna una área de grabación normal, un área de grabación de eventos o un área de grabación de pre-eventos a cada unidad. Es necesario formatear la unidad de disco duro en una de las condiciones siguientes.

- Cuando se extrae o añade una unidad de disco duro instalada en la grabadora
- Cuando se conecta y se utiliza por primera vez una unidad de extensión opcional

Importante:

- Cuando se formatea el disco duro, se borran todas las imágenes grabadas.
- En el modo sencillo, se configura la capacidad de cada unidad de disco duro y se formatea. En el modo RAID 5/RAID 6, se configura la capacidad de cada unidad de disco duro y la formatea la unidad.
- Las nuevas unidades de disco duro instaladas se formatearán automáticamente como área de grabación normal cuando sean reconocidas.
- Es imposible asignar dos o más áreas de grabación a una unidad de disco duro.

Paso 1

Seleccione el botón [Formato] de la página de configuración de discos.



→ Se visualizará la pestaña [Formato].

Paso 2

Seleccione el área de grabación que debe asignarse a cada unidad de disco duro (a cada unidad en el modo RAID 5/RAID 6).



Normal: Se asigna al área de grabación normal

Evento: Se asigna al área de grabación de eventos

-: Sin formatear

Paso 3

Seleccione el botón [Formato] después de haber ajustado las áreas de grabación para las unidades de disco duro.

→ Aparecerá la ventana de confirmación.

Paso 4

Seleccione el botón [Aceptar].

→ Se inicia el formato y se visualiza el mensaje para indicar que se está formateando la unidad. Cuando se complete el formato, se visualizará el resultado del formato.



Paso 5

Para volver a la pestaña [Formato] seleccione el botón [Cerrar].

Formateado del área de grabación de pre-eventos

Configure los siguientes ajustes relacionados con el área de grabación de pre-eventos.

- Asigne la capacidad del área de grabación de pre-eventos a cada canal de cámara.
- Formatee otra vez una unidad de disco duro ajustada para otra área de grabación para ajustarla para el área de grabación de pre-eventos.
- Formatee una unidad de disco duro para añadir un canal de cámara no asignado al área de grabación de pre-eventos existente.

Importante:

- Antes de formatear la unidad de disco duro para ajustar un área de grabación de pre-eventos, confirme el ajuste para la duración de pre-eventos (☞ Página 80) para el canal de cámara que deba asignarse al área de grabación de pre-eventos.
-

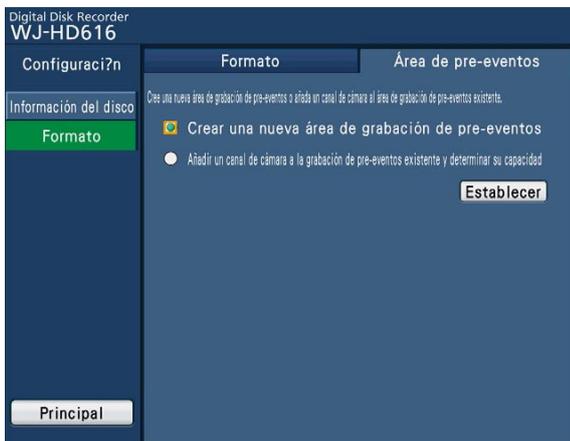
Paso 1

Seleccione el botón [Formateo] de la página de configuración de discos.

→ Se visualizará la pestaña [Formateo]. (☞ Página 129)

Paso 2

Seleccione la pestaña [Área de pre-eventos].

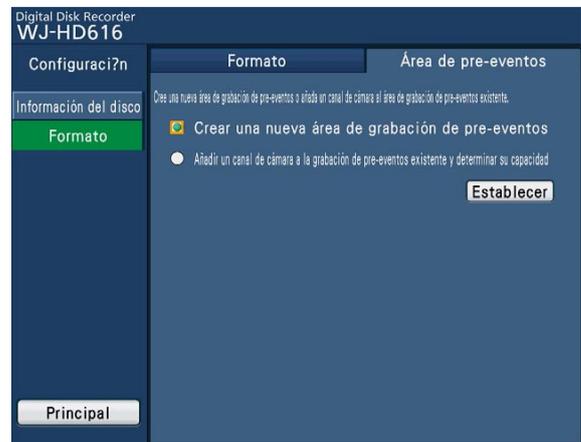


Paso 3

Seleccione el método de ajustar el área de grabación de pre-eventos, y luego seleccione el botón [Establecer].

Crear una nueva área de grabación de pre-eventos: Se ajustará una nueva unidad de disco duro para el área de grabación de pre-eventos.

Añada un canal de cámara a la grabación de pre-eventos existente y determinar su capacidad: Se asignará un nuevo canal de cámara al área de grabación de pre-eventos existente.



Paso 4

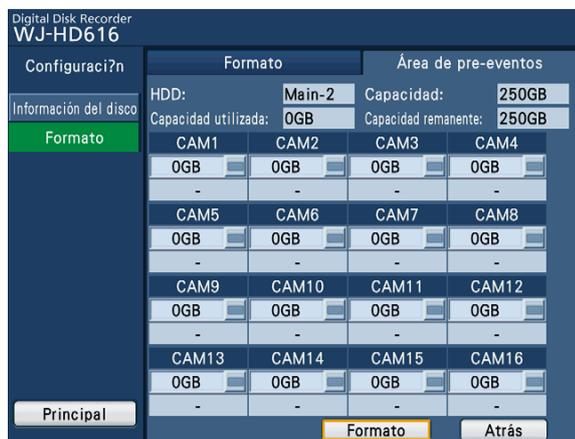
Seleccione la unidad de disco duro en la que deba crearse (o añadirse) el área de grabación de pre-eventos y seleccione el botón [Establecer].



Paso 5

Seleccione el canal de cámara deseado para la unidad de disco duro seleccionada e introduzca la capacidad que deba asignarse.

- Pueden crearse áreas de grabación de pre-eventos hasta para 16 canales de cámara en una misma unidad de disco duro.
- Es imposible seleccionar los canales de cámara para áreas de grabación de pre-eventos existentes en otras unidades de disco duro.
- Introduzca un valor de 15 GB o mayor para las áreas de grabación de pre-eventos para cada canal de cámara. Cuando no sea necesario asignar la capacidad, introduzca "0".



Paso 6

Seleccione el botón [Formato].

→ Se iniciará el formato. Cuando se termine el formato, se visualizará el resultado.

Nota:

- Las capacidades visualizadas para las áreas de grabación de pre-eventos pueden ser menores que el valor de ajuste.

Reemplazo/adición de unidades de disco duro

Reemplazo de las unidades de disco duro

Para reemplazar las unidades HDD, realice lo siguiente.
Podrá reemplazar una unidad HDD sin tener que detener la operación.

Prepare la extracción de las unidades de disco duro. (Proceso de desconexión de unidades HDD)

(☞ Página 133)



Extraiga las unidades de disco duro de la grabadora.

(☞ Página 53)



Instale las unidades de disco duro siguiendo los procedimientos sobre la adición de unidades HDD.

(☞ Página 52)

Nota:

- Cuando reemplace las unidades de disco duro de la unidad de extensión, realice los mismos procedimientos que los de reemplazo en la grabadora. Para la instalación de unidades de disco duro de la unidad de extensión, consulte el manual de instrucciones de la unidad de extensión.
- Para ver el modo de reemplazo de una unidad de disco duro averiada durante la operación en el modo RAID, consulte la página 146.

Proceso de desconexión de las unidades de disco duro

Antes de extraer unidades de disco duro, desconecte primero la alimentación de las unidades de disco duro realizando el proceso de desconexión.

Antes del procedimiento siguiente, extraiga el panel frontal (sección de operación) de la grabadora. (☞ Página 146)

Paso 1

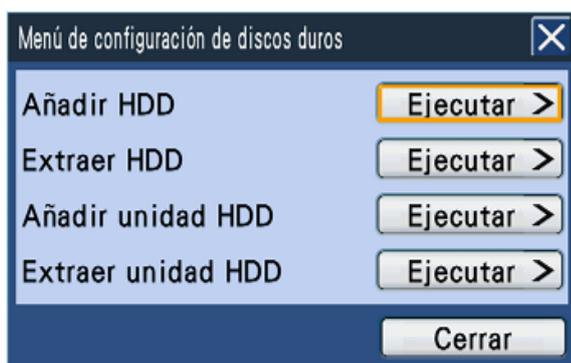
Mantenga presionado el botón [USE] durante 2 o más segundos.

- El zumbador empezará a sonar. Se visualizará el menú de configuración de unidades HDD en el monitor 2.

Paso 2

Seleccione el botón "Ejecutar >" de "Extraer HDD".

- Se visualizará la pantalla de extracción de unidades HDD.

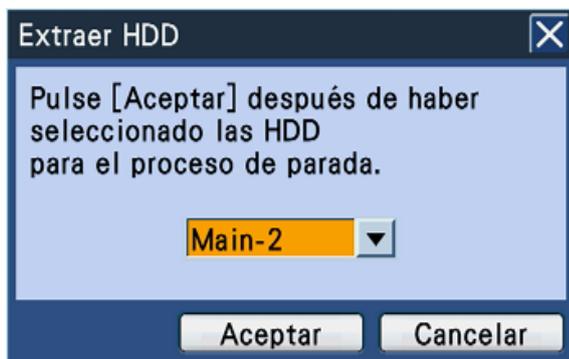


Paso 3

Seleccione la unidad de disco duro que deba desconectarse y seleccione el botón [Aceptar].

Cuando deba desconectarse la unidad de disco duro de la grabadora: Principal-y ("y" indica el número de unidad de disco duro.)

Cuando deba añadirse al sistema la unidad de disco duro de la unidad de extensión: Ext.x-y ("x" indica el número de unidad e "y" indica el número de unidad de disco duro.)



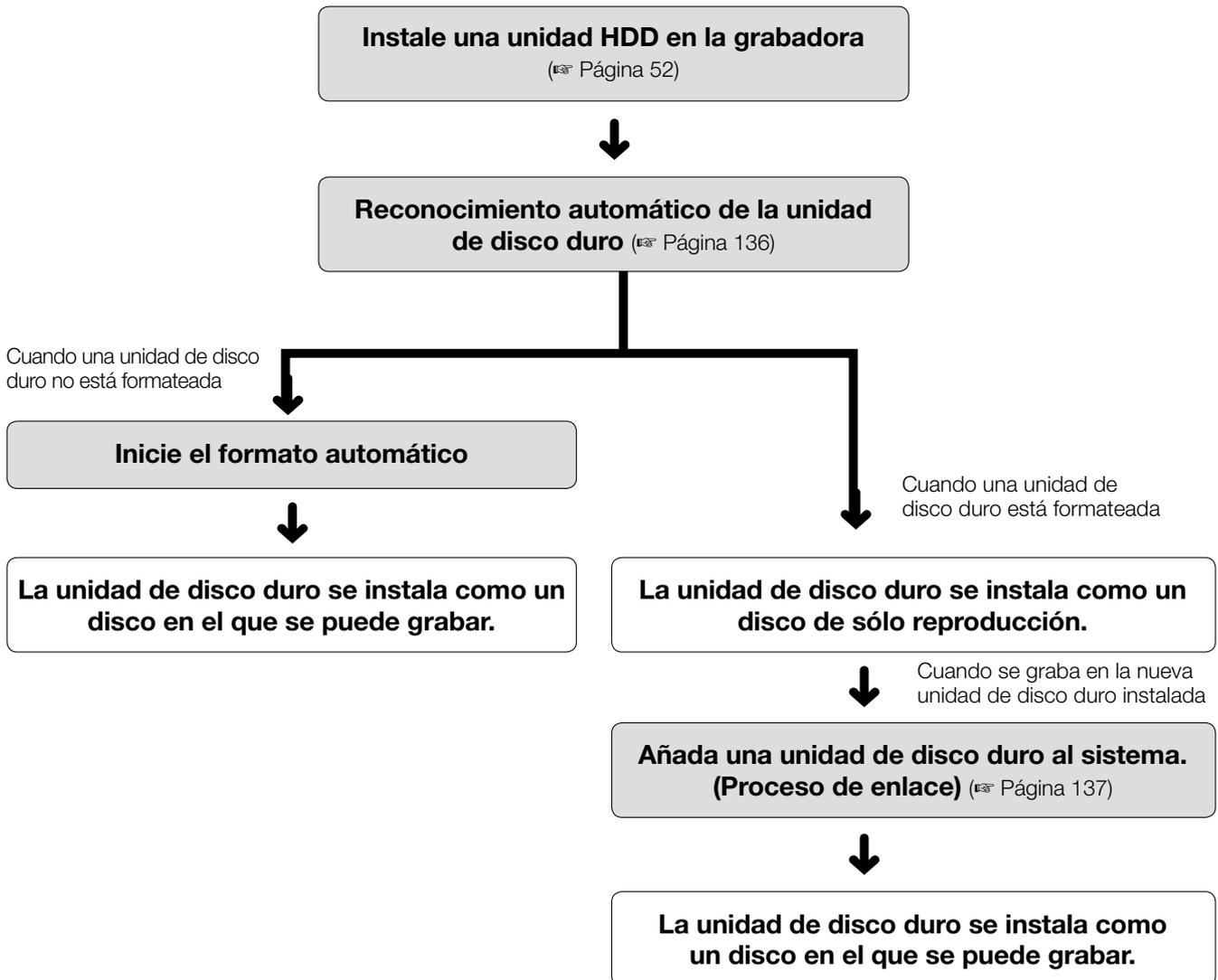
→ Cuando se complete el proceso de desconexión, se apagará el indicador de la unidad HDD (STS (estado)) del panel frontal.

Nota:

- Cuando se inicia el proceso de desconexión de la unidad de disco duro en la que se está efectuando la grabación, la grabación continuará en otra unidad de disco duro. Es posible que algunas veces no se graben imágenes durante algunos segundos durante el cambio de unidad de disco duro para grabación. Si en la grabadora no hay ninguna unidad de disco duro en la que pueda grabarse, se detendrá la grabación.
 - Cuando opere en el modo RAID, será imposible iniciar el proceso de desconexión.
-

Adición de una unidad de disco duro

Las unidades de disco duro se adquieren en los establecimientos del ramo.
Para añadir una unidad HDD, realice lo siguiente.
Podrá añadir una unidad HDD sin tener que detener la operación.



Las unidades de disco duro pueden instalarse/extraerse de las ranuras de HDD cubiertas por la cubierta frontal (sección de operación).

Las unidades de disco duro se adquieren en los establecimientos del ramo.

Importante:

- Las unidades de disco duro son dispositivos de precisión. Manipúlelos con cuidado teniendo en cuenta lo siguiente.
 - No someta las unidades de disco duro a vibraciones ni a golpes.
 - Antes de tocar una unidad de disco duro, elimine la electricidad estática tocando con un objeto metálico, etc. Cuando tome la unidad de disco duro, sosténgala por ambos lados de la unidad de disco duro.
 - No toque la tarjeta de circuitos ni los conectores para evitar daños en la unidad de disco duro debidos a la electricidad estática.
- Para la información sobre las unidades de disco duro para la grabadora, póngase en contacto con su distribuidor. Tenga presente que la operación con cualquier unidad de disco duro que no sea de uno de los modelos especificados no se garantiza en ninguna circunstancia.
- 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.
- Instale las unidades de disco duro 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 HDD4.)
- 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.

Reconocimiento automático de las unidades de disco duro

Cuando se instala una unidad HDD mientras la alimentación de la grabadora está conectada, el proceso de reconocimiento de la unidad de disco duro se inicia automáticamente.

Durante el proceso de reconocimiento de la unidad de disco duro, parpadeará en naranja el indicador de la unidad HDD (STS (estado)) del panel frontal.

Cuando se instala una unidad de disco duro que no está formateada

El formato de la unidad de disco duro se iniciará automáticamente. Cuando se complete el formato de la unidad de disco duro, se encenderá en verde el indicador de la unidad HDD (STS (estado)) del panel frontal y podrá grabarse en la unidad de disco duro.

Después del formato, la unidad de disco duro se convertirá en un área de grabación normal.

Cuando se instala una unidad de disco duro formateada

La unidad de disco duro instalada se reconocerá como un disco de sólo reproducción.

El indicador de la unidad HDD (STS (estado)) del panel frontal parpadeará en verde.

Importante:

- Es imposible añadir (instalar) una unidad HDD cuando la grabadora está funcionando con la función RAID. (Es imposible iniciar la función RAID aunque se añada una unidad HDD a una ranura de HDD vacía.)

Nota:

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

Adición de una unidad de disco duro al sistema

Para emplear como disco para grabar un disco reconocido para sólo reproducción, es necesario añadirlo al sistema. (Proceso de enlace) La adición al sistema de un disco de sólo reproducción puede efectuarse en el menú de configuración de discos duros.

Antes del procedimiento siguiente, separe el panel frontal (sección de operación) de la grabadora. (☞ Página 21)

Paso 1

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

→ El zumbador empezará a sonar. Se visualizará el menú de configuración de unidades HDD en el monitor 2.



Paso 2

Seleccione el botón "Ejecutar >" de "Añadir HDD".

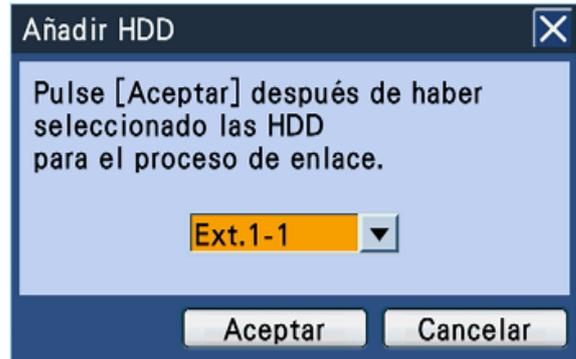
→ Aparecerá la ventana de "Añadir HDD".

Paso 3

Seleccione la unidad de disco duro que deba añadirse al sistema y seleccione el botón [Aceptar].

Cuando deba añadirse al sistema la unidad de disco duro de la grabadora: Principal-y ("y" indica el número de unidad HDD.)

Cuando deba añadirse al sistema la unidad de disco duro de la unidad de extensión: Ext.x-y ("x" indica el número de unidad e "y" indica el número de unidad HDD.)



→ Se iniciará el proceso de enlace. Cuando se completa el proceso de enlace, podrá grabarse en la unidad de disco duro.

El indicador de la unidad HDD (STS (estado)) del panel frontal se encenderá en verde.

Nota:

- Es imposible añadir una unidad de disco duro al sistema cuando se haya creado un área de grabación de pre-eventos en la unidad de disco duro. En este caso, es necesario formatear la unidad de disco duro.

Operación de la unidad de extensión

Cuando se conecta una unidad de extensión, es necesario añadir la unidad de extensión al sistema. (Proceso de enlace)
También es necesario iniciar el proceso de desconexión de la unidad de extensión para quitar del sistema la unidad de extensión.

Adición de una unidad de extensión al sistema

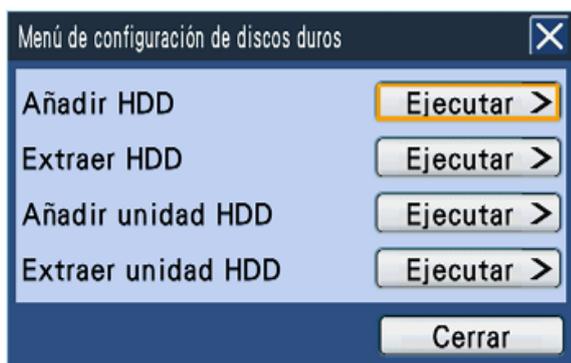
La unidad de extensión se reconocerá como discos de sólo reproducción justo después de conectarla a la grabadora. Para emplearla como discos para grabar, es necesario añadir la unidad de extensión al sistema. Es posible emplear todas las unidades de discos duros de la unidad de extensión como discos para grabar añadiendo al sistema la unidad de extensión de la forma siguiente.

La adición al sistema de un disco de sólo reproducción puede efectuarse en el menú de configuración de discos duros. Antes del procedimiento siguiente, extraiga el panel frontal (sección de operación) de la grabadora. (Página 21)

Paso 1

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

- El zumbador empezará a sonar. Se visualizará el menú "Menú de configuración de discos duros" en el monitor 2.



Paso 2

Mueva el cursor a "Ejecutar >" y presione el botón "Añadir unidad HDD".

- Aparecerá la ventana de "Añadir unidad HDD".

Paso 3

Seleccione la unidad de extensión que deba añadirse al sistema y seleccione el botón [Aceptar].

Unidad de extensión: Ext.x (x: número de unidad)



- Se iniciará el proceso de enlace. Cuando se completa el proceso de enlace, podrá grabarse en todas las unidades de disco duro de la unidad de extensión. El indicador de la unidad HDD (STS (estado)) del panel frontal se encenderá en verde.

Nota:

- Es imposible añadir una unidad de disco duro de la unidad de extensión al sistema cuando se haya creado un área de grabación de pre-eventos en la unidad de disco duro. En este caso, es necesario formatear la unidad de disco duro.

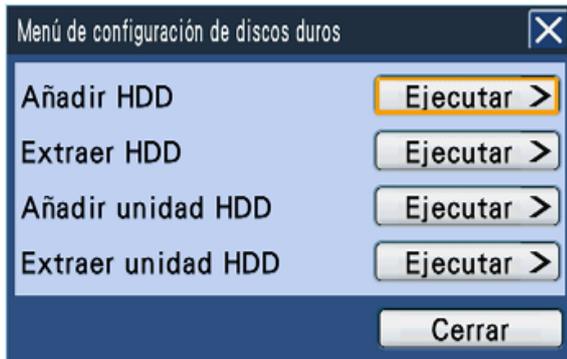
Proceso de desconexión de la unidad de extensión

También es necesario iniciar el proceso de desconexión de la unidad de extensión para quitar del sistema la unidad de extensión. Es posible desconectar todas las unidades de disco duro de la unidad de extensión operando de la forma siguiente. El proceso de desconexión puede iniciarse desde el menú de cambio de operación de unidades HDD. Antes del procedimiento siguiente, separe el panel frontal (sección de operación) de la grabadora. (☞ Página 21)

Paso 1

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

- El zumbador empezará a sonar. Se visualizará el menú "Menú de configuración de discos duros" en el monitor 2.



Paso 2

Mueva el cursor a "Ejecutar >" de "Extraer unidad HDD".
→ Aparecerá la ventana de "Extraer unidad HDD".

Paso 3

Seleccione la unidad de extensión que deba desconectarse y seleccione el botón [Aceptar].
Unidad de extensión: Ext.x (x: número de unidad)



- Cuando se complete el proceso de desconexión, se apagarán todos los indicadores de las unidades HDD (STS (estado)) del panel frontal de la unidad de extensión.

Nota:

- Cuando se inicia el proceso de desconexión de la unidad de extensión 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 en la grabadora no hay ninguna unidad HDD en la que pueda grabarse, la grabación se detendrá.
- Cuando opere en el modo RAID, será imposible efectuar el proceso de desconexión de la unidad de extensión.

Acerca del registro cronológico de errores

A continuación se dan las descripciones sobre el contenido del registro cronológico de errores y registro cronológico de la red.

- "x" indica el número de unidad de extensión.
- "y" indica el número de unidad HDD.
- "f" indica el número de ventilador de enfriamiento.
- "cc" indica el número de cámara.

Contenido	Registro cronológico de errores	Registro cronológico de red	Visualización en el Monitor 2	Salida del conector del panel posterior
Detección de apagón	POWER LOSS	–	POWER	Error + Fin del proceso de apagón*
Se ha recuperado de un apagón de eléctrico	POWER RECOVERED	–	–	–
Detección de alteración	ALTERED cc CH	–	ALT-cc	Error
No hay respuesta de una dirección del protocolo de alarma Panasonic	PANASONIC_ALM_RES_ERR	–	–	–
Error al determinar una dirección del protocolo de alarma Panasonic desde el DNS	PANASONIC_ALM_ADD_ERR	–	–	–
Otro error para una dirección del protocolo de alarma Panasonic	PANASONIC_ALM_OTHER_ERR	–	–	–
Error de inicialización de parámetros	–	–	–	–
Aviso del ventilador	Grabadora: MAIN FANf ERROR Unidad de extensión: EXTx FANf ERROR	–	FAN	Error
Aviso de error térmico	Grabadora: MAIN THERMAL ERROR Unidad de extensión: EXTx THERMAL ERRO	–	THERMAL	Error
Reinicio debido a un error del sistema	SYSTEM REBOOT	–	–	–
Error de extracción de unidad HDD (la unidad HDD correctamente reconocida fue extraída sin operaciones en el panel frontal)	Grabadora: MAIN-y SWAP WARNING Unidad de extensión: EXTx-y SWAP WARNIN	–	SWAP_ERR	Error de la unidad HDD
Error de escritura de la unidad HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Por unidad HDD (En el modo sencillo) Grabadora: MAIN-y WRITE ERROR Unidad de extensión: EXTx-y WRITE ERROR • Por unidad (en el modo RAID 5 o RAID 6) Grabadora: MAIN WRITE ERROR Unidad de extensión: EXTx WRITE ERROR 	–	–	–

Contenido	Registro cronológico de errores	Registro cronológico de red	Visualización en el Monitor 2	Salida del conector del panel posterior
Error de lectura de la unidad HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Por unidad HDD (En el modo sencillo) Grabadora: MAIN-y READ ERROR Unidad de extensión: EXTx-y READ ERROR • Por unidad (en el modo RAID 5 o RAID 6) Grabadora: MAIN READ ERROR Unidad de extensión: EXTx READ ERROR 	–	–	–
Error de formato del modo de sencillo	Grabadora: MAIN-y SINGLE FORMAT ERROR Unidad de extensión: EXTx-y SINGLE FORMAT ERROR	–	F-FAIL	Error de la unidad HDD
Error de formato de RAID5	Grabadora: MAIN RAID5 FORMAT ERROR Unidad de extensión: EXTx RAID5 FORMAT ERROR	–	F-FAIL	Error de la unidad HDD
Error de formato de RAID6	Grabadora: MAIN RAID6 FORMAT ERROR Unidad de extensión: EXTx RAID6 FORMAT ERROR	–	F-FAIL	Error de la unidad HDD
RAID5 1 defectuoso	Grabadora: MAIN RAID5 1DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID5 1 DOWN	–	1DOWN	Error de la unidad HDD
RAID5 2 defectuosos	Grabadora: MAIN RAID5 2DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID5 2 DOWN	–	2DOWN	Error de la unidad HDD
RAID6 1 defectuoso	Grabadora: MAIN RAID6 1DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID6 1 DOWN	–	1DOWN	Error de la unidad HDD
RAID6 2 defectuosos	Grabadora: MAIN RAID6 2DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID6 2 DOWN	–	2DOWN	Error de la unidad HDD
RAID6 3 defectuosos	Grabadora: MAIN RAID6 3DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID6 3 DOWN	–	3DOWN	Error de la unidad HDD
Aviso de HDD S.M.A.R.T.	Grabadora: MAIN-y SMART WARNING Unidad de extensión: EXTx-y SMART WARNING	–	SMART	Error de la unidad HDD
Aviso del contador de horas de la unidad HDD	Grabadora: MAIN-y HOUR METER WARNING Unidad de extensión: EXTx-y HOUR METER WARNING	–	H-METER	Error de la unidad HDD

Contenido	Registro cronológico de errores	Registro cronológico de red	Visualización en el Monitor 2	Salida del conector del panel posterior
Aviso de HDD SKIP	<ul style="list-style-type: none"> • Por unidad HDD (En el modo sencillo) Grabadora: MAIN-y HDD SKIPHDD Unidad de extensión: EXTx-y HDD SKIP • Por unidad (en el modo RAID 5 o RAID 6) Grabadora: MAIN HDD SKIP Unidad de extensión: EXTx HDD SKIP 	–	–	–
Extracción automática del enlace (por unidad HDD)	Grabadora: MAIN-y LOGICALLY REMOVED Unidad de extensión: EXTx-y LOGICALLY REMOVED	–	REMOVE	Error de la unidad HDD
Extracción automática del enlace (por grabadora o unidad de extensión)	Grabadora: MAIN LOGICALLY REMOVED Unidad de extensión: EXTx LOGICALLY REMOVED	–	REMOVE	Error de la unidad HDD
Error de partición (por unidad HDD)	Grabadora: MAIN-y PARTITION ERROR Unidad de extensión: EXTx-y PARTITION ERROR	–	–	–
Error de partición (por unidad)	Grabadora: MAIN PARTITION ERROR Unidad de extensión: EXTx PARTITION ERROR	–	–	–
Error de recuperación de HDD RAID5	Grabadora: MAIN RAID5 RECOVERY FAILURE Unidad de extensión: EXTx RAID5 RECOVERY FAILUR	–	R-FAIL	Error de la unidad HDD
Error de recuperación de HDD RAID6	Grabadora: MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE Unidad de extensión: EXTx RAID6 RECOVERY FAILUR	–	R-FAIL	Error de la unidad HDD
Aviso de la capacidad remanente en el área normal	NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **%	–	NML-***% (**: capacidad remanente del disco)	Aviso de la capacidad de la unidad HDD
Aviso de la capacidad remanente en el área de eventos	EVENT-HDD CAPACITY REMAINS ** %	–	EVT-***% (**: capacidad remanente del disco)	Aviso de la capacidad de la unidad HDD
Aviso de la capacidad remanente (FULL) en el área de eventos	EVENT-HDD FULL	–	EVT-FULL	Aviso de la capacidad de la unidad HDD
Pérdida de vídeo	CAM cc VIDEO LOSS	–	–	Error de cámara
Recuperación de pérdida de vídeo	CAM cc VIDEO RECOVERED	–	–	–
Error de escritura de datos en el medio de grabación	SD WRITE ERROR DVD WRITE ERROR	–	CPY-ERR	–
Error de lectura de datos del medio de grabación	SD READ ERROR DVD READ ERROR	–	–	–
Medio de copia lleno (FULL)	SD FULL DVD FULL	–	CPY-FULL	Aviso de la capacidad de la unidad HDD
Transmisión de correo electrónico completada	–	<SMTP>MAIL_SEND	–	–

Contenido	Registro cronológico de errores	Registro cronológico de red	Visualización en el Monitor 2	Salida del conector del panel posterior
Error de autenticación de SMTP	-	<SMTP>SMTP_ATTEST_ERR	-	-
Error al resolver la dirección del servidor POP3 desde el DNS	-	<SMTP>POP3_ADD_ERR	-	-
Error en encontrar el servidor POP3	-	<SMTP>POP3_ADD_ERR	-	-
Error de autenticación de POP3	-	<SMTP>POP3_ATTEST_ERR	-	-
Error al resolver la dirección del servidor SMTP desde el DNS	-	<SMTP>SMTP_ADD_ERR	-	-
Error en encontrar el servidor SMTP	-	<SMTP>SMTP_SVR_ERR	-	-
Error del comando MAIL FROM	-	<SMTP>MAIL_FROM_ERR	-	-
Error del comando RCPT TO	-	<SMTP>RCPT_TO_ERR	-	-
Otros errores para SMTP	-	<SMTP>OTHER_ERR	-	-
Transmisión de cliente FTP completa	-	<FTP>CLIENT_OK	-	-
Transferencia de servidor FTP completa	-	<FTP>SVR_FWD_OK	-	-
Error al resolver la dirección del servidor FTP desde el DNS	-	<FTP>SVR_ADD_ERR	-	-
Error en encontrar el servidor FTP	-	<FTP>SVR_ERR	-	-
Error de carga de FTP	-	<FTP>UPLOAD_ERR	-	-
Error del modo pasivo de FTP	-	<FTP>PASSIVE_ERR	-	-
Error de inicio de sesión en FTP	-	<FTP>LOGIN_FAULT	-	-
Otro error para FTP	-	<FTP>OTHER_ERR	-	-
Actualización de dirección IP de DDNS	-	<DDNS>IP_ADD_UPDATE_OK	-	-
Error en encontrar el servidor DDNS	-	<DDNS>SVR_ERR	-	-
Error de la contraseña para el nombre de usuario de DDNS	-	<DDNS>USER_PASS_ERR	-	-
Error de actualización de dirección IP de DDNS	-	<DDNS>IP_ADD_UPDATE_ERR	-	-
Otro error para DDNS	-	<DDNS>OTHER_ERR	-	-
Sincronización con el servidor NTP completada	-	<NTP>GET_TIME_OK	-	-
Error al resolver la dirección del servidor NTP desde el DNS	-	<NTP>SVR_ADD_ERR	-	-
Error de ajuste de la hora	-	<NTP>SET_TIME_ERR	-	-
Error en encontrar el servidor NTP	-	<NTP>SVR_ERR	-	-
La hora del servidor NTP es inválida	-	<NTP>TIME_INVALID	-	-
Otro error para NTP	-	<NTP>OTHER_ERR	-	-

Contenido	Registro cronológico de errores	Registro cronológico de red	Visualización en el Monitor 2	Salida del conector del panel posterior
Error de la contraseña para el nombre de usuario de SNMP	-	<SNMP>USER_PASS_ERR	-	-
Otro error para SNMP	-	<SNMP>OTHER_ERR	-	-
Disposición de dirección DHCP IP completa	-	<DHCP>IP_ADD_OK	-	-
Pérdida de la dirección IP de DHCP	-	<DHCP>IP_ADD_LOST	-	-
Error de actualización de dirección IP de DHCP **%	-	<DHCP>IP_ADD_UPDATE_ERR	-	-
Error de registro de dirección IP de DHCP	-	<DHCP>IP_ADD_ENT_ERR	-	-
Sobreposición de dirección IP de DHCP con la de otro dispositivo	-	<DHCP>DUPLICATE_IP_ADD	-	-
Otro error para DHCP	-	<DHCP>OTHER_ERR	-	-
Error de la contraseña para el nombre de usuario de HTTP	-	<HTTP>USER_PASS_ERR	-	-
Error de descarga de HTTP	-	<HTTP>DOWNLOAD_ERR	-	-
Solicitud de HTTP inválida	-	<HTTP>REQUEST_ERR	-	-
Otro error para HTTP	-	<HTTP>OTHER_ERR	-	-

Recuperación de error de la unidad de disco duro (cuando opera en el modo RAID)

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 [1 defectuoso].

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 [2 defectuosos].

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

Consulte el manual de instrucciones de la unidad de extensión.

* Póngase en contacto con su concesionario para el reemplazo de las unidades HDD.

Importante:

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

Fuente		Cuando ocurre un error (fallo) de una unidad de disco duro	En el proceso de recuperación
Grabadora/ Unidad de extensión	Monitor 2 (grabadora) LCD (unidad de extensión)	RAID 1 DOWN: [1down] RAID 2 DOWN: [2down] RAID 3 DOWN (sólo en el modo RAID 6): [3down]	
	Indicador de unidad HDD (A/F (acceso/fallo de unidad HDD))	Se enciende en rojo: 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 respectiva es la primera unidad defectuosa. • En el modo RAID 6, indica que las unidades de disco duro respectivas son la primera y la segunda unidades defectuosas. 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 respectiva es la segunda unidad defectuosa. • En el modo RAID 6, indica que la unidad de disco duro respectiva es la tercera unidad defectuosa. Se enciende alternadamente en rojo y naranja: La unidad de disco duro respectiva en el modo RAID 5/RAID 6 se está ahora recuperando. 	Se enciende alternadamente en rojo y naranja: La unidad de disco duro respectiva en el modo RAID 5/RAID 6 se está ahora recuperando.
Grabadora	[Reg errores] (Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información al respecto.)	RAID 1 DOWN: Grabadora: MAIN RAIDm 1 DOWN Unidad de extensión: EXTu RAIDm 1 DOWN RAID 2 DOWN: Grabadora: MAIN RAIDm 2 DOWN Unidad de extensión: EXTu RAIDm 2 DOWN RAID 3 DOWN: Grabadora: MAIN RAID6 3DOWN Unidad de extensión: EXTu RAID6 3DOWN m: Modo de operación u: Número de unidad	Error de recuperación de RAID: 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 [1 defectuoso].

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 [2 defectuosos].

Nota:

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

Importante:

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

Paso 1

Reemplace la unidad de disco duro cuyo indicador de unidad HDD (A/F (acceso/fallo de unidad HDD)) esté encendido o parpadeando en rojo. Para ver cómo se extrae la unidad HDD, consulte la página 53.

Paso 2

Instale una unidad HDD nueva en la ranura de la que se extrajo la unidad de disco defectuosa refiriéndose al número de ranura de disco.
Para ver cómo se instala la unidad HDD y cómo se cambia el disco defectuoso, consulte la página 52.

Paso 3

Se iniciará automáticamente el proceso de reconocimiento y la recuperación de errores de la unidad del disco duro. Cuando se inicie la recuperación de errores, el indicador de unidad HDD (A/F (acceso/fallo de unidad HDD)) se encenderá en naranja y rojo alternadamente. (Es posible que el indicador se encienda en color naranja cuando se está procesando la recuperación a alta velocidad.)

Paso 4

Cuando se complete la recuperación de los datos, el indicador de unidad HDD (A/F (acceso/fallo de unidad HDD)) se apagará o se encenderá en verde. Cuando fallan 2 unidades de disco duro (2 defectuosos), la recuperación de datos del segundo disco defectuoso se iniciará después de haberse completado la recuperación de datos del primer disco defectuoso.

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.

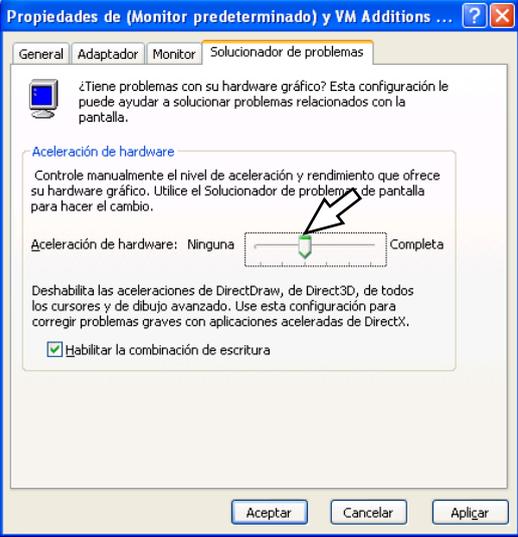
Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No se conecta la alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está bien enchufada la clavija del cable de alimentación a la toma de corriente de CA? Confirme que la clavija del cable de alimentación esté firmemente enchufada. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está correctamente enchufada la clavija del cable de alimentación (suministrado con este producto) a la toma de entrada de alimentación de la grabadora? Compruebe que esté enchufado correctamente. 	-
El indicador de error se enciende en naranja. La grabadora se para debido a un error térmico.	<ul style="list-style-type: none"> El ventilador no funciona debido al mal funcionamiento. Consulte al distribuidor. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe las aberturas de ventilación del lado frontal y el ventilador de enfriamiento del panel posterior. 	14
	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura del interior de la grabadora es demasiado alta/baja. Emplee la grabadora a temperaturas ambientales apropiadas. 	12
	<ul style="list-style-type: none"> Cuando el indicador de error parpadea en naranja, significa que la temperatura del interior de la grabadora puede ser excesiva. Compruebe si se ha acumulado polvo en torno a las aberturas de ventilación. 	-
No se visualiza ninguna imagen de la cámara en el Monitor 1 ni en el Monitor 2.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está extraída la tapa del objetivo de la cámara? Compruebe si se ha extraído la tapa del objetivo de la cámara. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha conectado la alimentación de la cámara o del dispositivo conectado? Compruebe si está conectada la alimentación de ambos dispositivos. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Están los cables correctamente conectados? Confirme que los cables estén correctamente conectados. 	30, 31
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se han ajustado correctamente el brillo y el contraste del monitor? Compruebe los ajustes. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿El nivel del usuario que actualmente ha iniciado sesión permite la visualización de imágenes de la cámara? Compruebe el nivel de usuario del usuario que actualmente ha iniciado sesión. 	108
Las imágenes visualizadas no caben en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> Puede deberse a una variación del área de visualización del monitor. Esto no implica un mal funcionamiento. 	-
La ventana de "acceso" no se visualiza aunque se presione el botón de la grabadora.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay algún usuario que esté operando desde el controlador del sistema? Compruebe que ningún usuario esté operando la grabadora desde el controlador del sistema. 	-

Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
Se visualizan imágenes borrosas.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está limpio el objetivo de la cámara? Compruebe que el objetivo no tenga polvo o suciedad. 	-
No puede abrirse el menú de configuración.	<ul style="list-style-type: none"> ¿El nivel del usuario que actualmente ha iniciado sesión permite la visualización del menú de configuración? Compruebe el nivel de usuario del usuario que actualmente ha iniciado sesión. 	108
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se está operando el Monitor 2? El menú de configuración no se visualizará en el Monitor 1. 	57
No puede grabar.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Queda espacio remanente en la unidad de disco duro? Compruebe el espacio remanente en el disco. 	119
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha ajustado "ON" para la grabación? Compruebe los ajustes. 	67
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Están los programas horarios correctamente ajustados? Compruebe los ajustes. 	79
No puede grabar el menú de configuración del conmutador de matriz.	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se visualiza el menú de configuración empleando una señal que no es entrelazada, es posible que el menú de configuración no pueda grabarse/visualizarse. Puesto que el menú de configuración del conmutador de matriz está hecho con una señal que no es entrelazada, puede resultar imposible su grabación/visualización con la grabadora. 	-
Las imágenes o caracteres adjuntos visualizados en el monitor se ven borrosos.	<ul style="list-style-type: none"> Dependiendo del motivo fotográfico o del monitor HDMI, las imágenes o los caracteres mostrados pueden aparecer borrosos. Esto no indica mal funcionamiento. 	-
No se reproducen las imágenes grabadas.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se han grabado realmente las imágenes? Compruebe si hay imágenes grabadas en la unidad de disco duro 	119
	<ul style="list-style-type: none"> ¿El nivel del usuario que actualmente ha iniciado sesión permite la reproducción de imágenes grabadas? Compruebe el nivel de usuario del usuario que actualmente ha iniciado sesión. 	108
	<ul style="list-style-type: none"> ¿El nivel del usuario que actualmente ha iniciado sesión permite la visualización de imágenes de la cámara? Compruebe el nivel de usuario del usuario que actualmente ha iniciado sesión. 	108
No puede controlarse la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se han hecho correctamente las conexiones? Los canales de cámara cuyas cámaras pueden controlarse en comunicaciones coaxiales son de las cámaras conectadas al conector de entrada de vídeo 1-8 (canal). (HD616K/G) Compruebe el canal de cámara a controlarse. 	29
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Debe controlarse una cámara de combinación? Compruebe el tipo de cámara a controlarse. 	29
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha configurado correctamente el control de la cámara? Compruebe los ajustes. 	92

Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No puede controlarse la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> ¿El nivel del usuario que actualmente ha iniciado sesión permite el control de la cámara? Compruebe los ajustes. 	108
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se visualiza la indicación "BUSY" en el panel de operación de la cámara? Cuando se visualiza la indicación "BUSY" en el panel de operación, significa que un usuario con más alta prioridad está controlando la cámara. 	Manual de instrucciones (PDF)
No se activan las operaciones alarma.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se suministran correctamente las señales al conector "ALARM/CONTROL" y al conector "ALARM" de la parte posterior? 	44, 48
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha configurado correctamente el conector "ALARM"? 	48
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha ajustado el modo de operación de alarma a "ALM"? Compruebe los ajustes. 	71, 72, 74, 75
	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la suspensión de alarma está activada. Efectúe la reposición de la suspensión de alarma 	Manual de instrucciones (PDF)
Se visualiza la indicación [LOSS-cc] en el Monitor 2.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Están las cámaras correctamente conectadas? Compruebe la conexión de la cámara. 	29
	<ul style="list-style-type: none"> Cuando la conexión de la cámara sea correcta, póngase en contacto con su distribuidor porque la causa puede residir en la desconexión de un cable o mal funcionamiento de la cámara. 	-
Se visualiza la indicación [THERMAL] en el Monitor 2.	<ul style="list-style-type: none"> El margen de temperatura ambiente de funcionamiento es de +5 °C a +45 °C. Sin embargo, la indicación "THERMAL" se visualizará cuando la grabadora detecte una temperatura ambiental de más de +40 °C. Cuando se visualice la indicación "THERMAL", reconsidere el lugar de instalación para proteger las unidades de disco duro o tome medidas para mantener la temperatura ambiental entre +20 °C y +30 °C. Cuando se visualice la indicación [THERMAL] con frecuencia, póngase en contacto con su distribuidor. 	12
El reloj se aparta de la hora real.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay suficiente carga de la batería incorporada? Opere la grabadora durante 48 horas o más para que se cargue la batería incorporada. 	12
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Qué poca vida de servicio de la batería incorporada? La duración de la batería auxiliar incorporada es aproximadamente de 5 años como referencia para el reemplazo. (La vida útil de la batería incorporada puede ser más corta dependiendo de las condiciones de utilización.) 	12
No se reconoce la unidad de extensión (incluso al conectar la unidad de extensión).	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que se esté utilizando el cable de conexión suministrado con la unidad de extensión. 	33
	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la conexión entre la grabadora y las unidades de extensión esté hecha con seguridad. 	33

Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No se reconoce la unidad de extensión (incluso al conectar la unidad de extensión).	<ul style="list-style-type: none"> ¿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. 	55, Manual de instrucciones de la unidad de extensión
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Cuando utilice un UPS (suministro de alimentación que no puede interrumpirse), conecte todos los dispositivos al mismo UPS. 	-
No se reconoce la unidad de disco duro. El indicador de la unidad HDD (STS (estado)) no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la unidad HDD esté insertada hasta el final en la ranura de HDD. 	52
	<ul style="list-style-type: none"> La unidad de disco duro está defectuosa. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> La alimentación no se suministra a la unidad HDD. Instale de nuevo la unidad HDD. 	52
No se reconoce la unidad HDD ni cuando se enciende el indicador de la unidad HDD (STS (estado)).	<ul style="list-style-type: none"> Añada otra vez la unidad HDD al sistema. 	138
El indicador de la unidad HDD (A/F (acceso/fallo de unidad HDD)) se enciende en rojo/parpadea en rojo.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que las unidades HDD estén instaladas en orden desde la HDD1 a la HDD4. Instale las unidades HDD una por una y en orden empezando por la HDD1. 	52
	<ul style="list-style-type: none"> La unidad de disco duro respectiva en el modo RAID 5/RAID 6 está defectuosa. En el modo RAID5, el indicador respectivo de la unidad HDD que ha fallado primero se enciende en rojo y los indicadores de los otros HDD con fallo parpadearán en rojo. En el modo RAID 6, los indicadores de acceso a la unidad HDD correspondientes a los discos duros averiados primero y segundo se encienden y parpadean para el tercero y discos defectuosos subsiguientes. 	126
No pueden recuperarse los datos después de reemplazar las unidades HDD cuando se opera en el modo RAID 5/RAID 6.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la unidad HDD esté insertada hasta el final en la ranura de HDD. 	52
	<ul style="list-style-type: none"> La unidad de disco duro que tiene los datos que hay que recuperar está defectuosa. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> 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 reemplazar una unidad de disco duro cuya capacidad sea mayor que la del original. 	128
El indicador de la unidad HDD (A/F (acceso/fallo de unidad HDD)) se enciende en naranja y rojo alternadamente aunque no se esté efectuando ninguna grabación ni reproducción.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que no se esté procesando la recuperación de datos en el modo RAID 5/RAID 6. 	145

Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No puede conectarse a través de una red.	<ul style="list-style-type: none"> Se han configurado correctamente los ajustes de la red de la grabadora y del PC? Compruebe los ajustes. 	Manual de instrucciones (PDF)
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha configurado correctamente el registro de anfitrión? Cuando se ha seleccionado "On" para "Autenticación de anfitrión", es imposible acceder a la grabadora desde los PC que no están registrados como anfitriones en el menú de configuración. 	106
Algunos elementos emergentes no pueden visualizarse en el explorador de Web.	<ul style="list-style-type: none"> Es posible que esté activado un supresor de elementos emergentes mediante un programa que no es Internet Explorer. Compruebe el estado de instalación para cancelar el supresor de elementos emergentes. 	-
No puede accederse desde el explorador de Web.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está el cable de 10BASE-T/100BASE-TX bien conectado al puerto 10/100BASE-T? Confirme que el cable esté firmemente conectado. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está encendido en verde el indicador de conexión del puerto 10BASE-T/-100BASE-TX? Cuando no esté encendido, la conexión con la LAN no estará establecida o la red no estará funcionando correctamente. Confirme que el indicador de conexión del puerto 10/100BASE-T esté encendido. Si no está encendido, consulte al administrador del sistema. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Es válida la dirección IP ajustada? Para obtener más información, consulte al administrador del sistema. 	100
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Trata de acceder a una dirección IP errónea? Compruebe la conexión de la forma siguiente: > introduzca "Dirección IP de esta grabadora" Si hay respuesta desde la grabadora, significa que el ajuste es correcto. De lo contrario, compruebe los ajustes de la dirección IP y de la máscara de subred. 	100
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha asignado la misma dirección IP a otros dispositivos? Para obtener más información, consulte al administrador del sistema. 	100
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay contradicciones entre la dirección y la subred de la red a accederse? Cuando la grabadora y el cliente (PC) están en la misma subred, ¿se ha ajustado la misma subred para las direcciones IP de la grabadora y del PC? ¿Se ha marcado "Utilizar un servidor proxy" para los ajustes del explorador de Web? Para acceder a esta grabadora en la misma subred, se recomienda introducir la dirección de esta grabadora en el cuadro de "No usar servidor proxy para estas direcciones". 	100
No puede copiarse a la tarjeta de memoria SDHC/SD. No puede efectuarse la búsqueda y la reproducción desde la tarjeta de memoria SDHC/SD.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se utiliza una tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada? Dependiendo del modelo o del fabricante, es posible que la tarjeta de memoria SDHC/SD no pueda funcionar con este producto. Emplee una tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada. ¿Se ha formateado la tarjeta de memoria SD? ¿Se han copiado correctamente los datos a la tarjeta de memoria SD? 	-

Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
<p>Cuando visualice imágenes en una pantalla múltiple, las imágenes de dos o más cámaras se visualizarán en secuencia en una pantalla múltiple.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esto puede ocurrir debido a la combinación de la tarjeta del adaptador de pantalla y del controlador. Cuando así ocurra, actualice primero el controlador de la tarjeta del adaptador de pantalla a la última versión. Si la actualización del controlador no resuelve el problema, ajuste la aceleración del hardware de la forma siguiente. Las descripciones siguientes son para cuando se utiliza Windows XP. <ol style="list-style-type: none"> 1. Después de haber cerrado todas las ventanas del explorador de Web, haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione "Propiedades" en el menú emergente visualizado. 2. Seleccione "Configuración" desde "Propiedades de Pantalla", y luego haga clic en el botón [Opciones avanzadas]. 3. Haga clic en la ficha [Solucionador de problemas] e inhabilite la aceleración de DirectDraw ajustando el nivel de "Aceleración de hardware". 	<p>—</p>

Inspeccione periódicamente el cable de alimentación, el conector y la clavija.

Síntoma	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
<p>El aislante del cable de alimentación está dañado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>—</p>
<p>El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores se calientan durante la operación.</p>		
<p>El cable de alimentación se calienta cuando se dobla o se tensa.</p>		

Especificaciones

• General

Alimentación:	220 V a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz
Consumo de energía:	130 W
Temperatura ambiental de funcionamiento:	+5 °C a +45 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	5 % al 90 % (sin condensación) Cuando se instala la WJ-HDB611E: 10 % al 80 % (sin condensación)
Altitud máxima de funcionamiento:	2 000 m o menos
Dimensiones (sin los pies de goma y los salientes):	430 mm (An) x 132 mm (Al) x 400 mm (Prf)
Masa:	Cuando no se ha instalado ninguna unidad de disco duro: 14 kg Cuando se han instalado 4 unidades de disco duro: 17 kg
Acabado:	Panel frontal: Revestimiento sólido metálico Cubierta superior: Revestimiento sólido metálico Panel posterior: Acero galvanizado

• Unidades de disco duro (adquiridas en los establecimientos del ramo - Para la adquisición de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.)

Unidad de disco duro:	Unidad de disco duro del tipo de 3.5 (pueden instalarse hasta 4 unidades de disco duro.)
-----------------------	--

• Entrada/salida

Video

Conector de entrada de vídeo:	1 V [p-p]/75 Ω, x16 (1 canal a 16 canales) (BNC) Pulso de temporización vertical multiplexado, HD616K/G: x8 (1 canal a 8 canales), HD716K/G: x16
Conector de entrada en cascada:	1 V [p-p]/75 Ω (BNC)
Conector de salida de vídeo:	HDMI, x2 1 V [p-p]/75 Ω, salida automática de paso de bucle, x16 (1 canal a 16 canales) (BNC)*1
Conector de salida de monitor:	1 V [p-p]/75 Ω, x2 (BNC)
Conector de monitor (HDMI):	HDMI, x2*8
Conector de salida de vídeo (frontal):	1 V [p-p]/75 Ω, x1 (clavija RCA)

Audio

Conector de entrada de audio:	-10 dBV, 10 kΩ, desequilibrado, x4 (clavija RCA)
Conector de entrada en cascada:	-10 dBV, 10 kΩ, desequilibrado, x1 (clavija RCA)
Conector de salida de audio:	-10 dBV, 600 Ω, desequilibrado, x1 (clavija RCA)
Conector de salida de audio (frontal):	-10 dBV, 600 Ω, desequilibrado, x1 (clavija RCA)

Otros

Conector de almacenamiento externo:	x3
Puerto de conexión del ratón:	x1
Terminal de alarma/control:	Salida de alarma de 8 a 16 canales*3, entrada de reposición de alarma*2, entrada de grabación de emergencia*2, salida de aviso de espacio disponible en el disco*3, salida de error de HDD*3, salida de error de cámara*3, salida de error*3, salida de fin de recuperación de apagones*4, entrada/salida de ajuste de la hora*5, entrada/salida de cambio de secuencia*5, entrada de suspensión de alarma*2, entrada de detección de apagones*2, entrada de cambio del modo de grabación externa*2, salida de +5 V*6 (D-sub de 25 patillas)
Terminal de alarma:	Entrada de alarma de 1 canal - 16 canales*2, salida de alarma de 1 - 7 canales*3 (D-sub de 25 patillas)
Puerto RS485:	RS485 (dúplex/semidúplex*7), x2 (RJ-11)
Puerto DATA:	RS485, x2 (RJ-11)
Puerto de red:	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Puerto de mantenimiento:	10BASE-T (RJ-45)
Ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD:	Tarjetas de memoria SDHC/SD aplicables (las tarjetas miniSD y tarjetas microSD no son aplicables)

*1 W Cuando no se suministra alimentación, la señal de salida de vídeo no se envía desde la grabadora aunque se suministre una señal de entrada de vídeo.

*2 Entrada de contacto sin tensión, 50 kΩ, hasta +5 V CC

*3 Salida de colector abierto 24 V CC, máximo de -100 mA

*4 Alta (+5 V a +12 V, máx. 6,3 mA)

*5 *2 ó *3 de arriba (dependiendo de los ajustes)

*6 200 mA máximo

*7 Puede cambiarse con el selector de modo

*8 Sin audio desde MONITOR OUT 1

Accesorios estándar

CD-ROM*1	1 pieza
Guía de instalación (este documento)	1 pieza
Guía de referencia rápida	1 pieza

Lo siguiente es para la instalación.

Cable de alimentación*2	2 piezas
Ménsula de montaje en bastidor	2 piezas
Tornillo para la ménsula de montaje en bastidor	6 piezas
Asa del bastidor	2 piezas
Tornillo para el asa del bastidor	4 piezas
Arandela	4 piezas
Tornillo de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD ...	6 piezas

*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones (PDF) y otros manuales.

*2 Emplee el cable de alimentación que sea adecuado para su localidad.

Accesorios opcionales

Unidad de DVD incorporada	WJ-HDB611E	
Tarjeta RAID	WJ-HDB601E	
Unidad de extensión	WJ-HDE400/G	
Recipiente de HDD	WJ-HDU40KE	
Tarjeta de memoria SDHC/SD	Fabricada por Panasonic	
	Tarjeta de memoria SDHC:	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
	Tarjeta de memoria SD:	256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB

Información para Usuarios sobre la Recolección y Eliminación de aparatos viejos y baterías usadas



Estos símbolos en los productos, embalajes y/o documentos adjuntos, significan que los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías no deberían ser mezclados con los desechos domésticos.

Para el tratamiento apropiado, la recuperación y el reciclado de aparatos viejos y baterías usadas, por favor, observe las normas de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y a las Directivas 2002/96/CE y 2006/66/CE.

Al desechar estos aparatos y baterías correctamente, Usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud de la humanidad y el medio ambiente que, de lo contrario, podría surgir de un manejo inapropiado de los residuos.

Para mayor información sobre la recolección y el reciclado de aparatos y baterías viejos, por favor, contacte a su comunidad local, su servicio de eliminación de residuos o al comercio donde adquirió estos aparatos.

Podrán aplicarse penas por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo a la legislación nacional.

Para usuarios empresariales en la Unión Europea



Si usted desea descartar aparatos eléctricos y electrónicos, por favor contacte a su distribuidor o proveedor a fin de obtener mayor información.

[Información sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea]

Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.



Nota sobre el símbolo de la batería (abajo, dos ejemplos de símbolos):

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, el mismo cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

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