

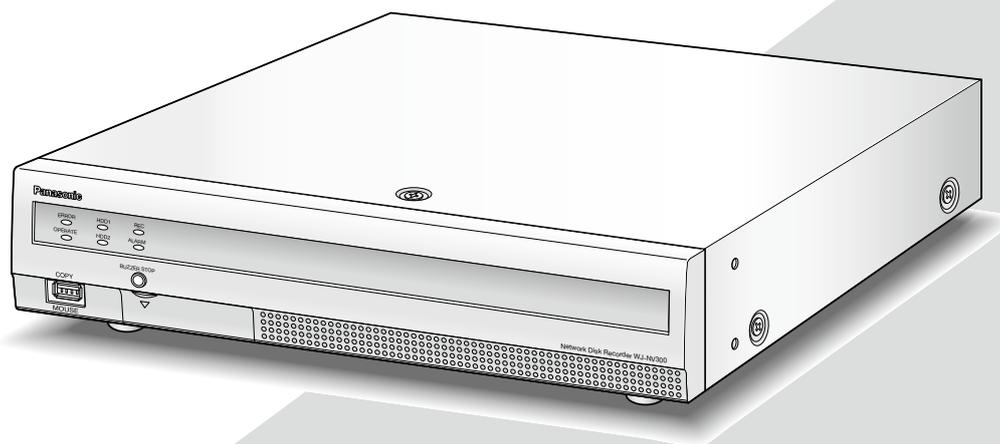
Panasonic®

Guía de instalación

Grabadora de discos de red

Nº modelo **WJ-NV300K**

WJ-NV300K/G



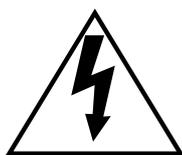
(Esta ilustración representa la WJ-NV300K.)



HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Antes de conectar o de poner en funcionamiento este producto,
lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poder consultarlo 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.

Para EE.UU. y Canadá:
WJ-NV300K
Para Europa y otros países:
WJ-NV300K/G

Modelo con homologación UL N.º:
WJ-NV300K

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) CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) CUALQUIER INCONVENIENCIA, PÉRDIDA O 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, POR 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 CUALQUIER PROPÓSITO;
- (7) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR UNA FALLA.

Garantía para los EE.UU.

La WJ-NV300K is tiene tres años de garantía. Para más información, consulte la garantía (accesorio).

Instrucciones importantes de seguridad

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



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

Índice

Limitación de responsabilidades.....	3
Renuncia de la garantía.....	3
Garantía para los EE.UU.	3
Instrucciones importantes de seguridad.....	4
Prefacio	6
Características	6
Configuración del sistema	7
Acerca de los manuales del usuario.....	7
Requisitos del sistema para un ordenador.....	8
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	8
Abreviaturas	9
GPL/LGPL	9
Derechos de autor.....	9
Seguridad de la red.....	9
Acerca de la función de coincidencia de rostros (opcional).....	10
Observación acerca de la instalación y la configuración de la cámara.....	10
Precauciones.....	13
Precauciones para la instalación.....	16
Controles principales de operación y sus funciones	17
Vista frontal	17
Vista posterior	19
Gestión de usuarios/anfitriones.....	21
Cuando se opera desde un ordenador a través de una red	21
Flujo de la operación	22
Conexión	23
Conexión de las cámaras.....	23
Conexión de los monitores	24
Conexión de un ordenador	25
Conexión de unidades de extensión.....	27
Acerca del conector	28
Modo de empleo de los terminales del conector ALARM/CONTROL.....	28
Tiempo y polaridades del conector ALARM/CONTROL.....	30
Instalación o reemplazo de las unidades de disco duro.....	31
Instale las unidades de disco duro	31
Reemplazo de las unidades de disco duro.....	32
Conexión de la alimentación de la grabadora.....	33
Conecte la alimentación de la grabadora	33
Desconecte la alimentación de la grabadora.....	34
Registre la licencia (Registration Key)	35
Operaciones básicas.....	37
Menú de configuración.....	39
Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil]	40
Solución de problemas	43
Especificaciones	45
Accesorios estándar.....	46

Prefacio

Las grabadoras de discos de red WJ-NV300K y WJ-NV300K/G (denominadas "grabadoras" de aquí en adelante) están diseñadas para su empleo en un sistema de vigilancia y grabar las imágenes/sonido de hasta 32 cámaras de red (denominadas "cámaras" de aquí en adelante) en las unidades de disco duro. El número de cámaras utilizadas en el sistema (9 cámaras en el sistema básico) puede incrementarse hasta 16, 24 y 32 (máximo) adquiriendo el kit para cámara adicional (WJ-NVE30, WJ-NVE30W).

Nº modelo	Ranura(s) de HDD	Número de canales iniciales/número máximo de canales	Función RAID
WJ-NV300K	2	16 canales/32 canales	Disponible (*)
WJ-NV300K/G	2	9 canales/32 canales	Disponible (*)

(*) El modo RAID5 o RAID6 está disponible cuando se ha conectado la unidad de extensión (WJ-HDE400).

(Cuando se conecta la unidad de extensión, se inhabilita el disco duro de la grabadora.)

Si no se ha conectado la unidad de extensión, el modo de espejo puede usarse con dos discos duros de la grabadora.

(Sin embargo, el disco duro de la unidad de extensión no está disponible para el modo de espejo.)

Esta grabadora permite la conexión de un monitor provisto de conector HDMI (interfaz multimedia de alta definición).

La conexión mediante un cable HDMI (opcional) permite una visualización de las imágenes de reproducción/en directo con una calidad superior.

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

Los componentes opcionales descritos en esta guía de instalación se basan en la información disponible en mayo de 2014. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.

Características

Disponibilidad de visualización de imágenes de alta definición

Pueden guardarse como datos de vídeo las imágenes de hasta 32 cámaras con el tamaño de captura de imagen de Full HD (1920 x 1080). También está disponible la grabación de imágenes con un tamaño de captura de imagen de QXGA (2048 x 1536) y de imágenes a una velocidad en fotogramas de 60 fps. Esta grabadora también es compatible con la salida HDMI para 2 monitores para poder visualizar en alta definición las imágenes grabadas y las imágenes en directo de las cámaras.

Configuración y operaciones rápidas

Conectando el ratón (accesorio) a esta grabadora, podrá realizar operaciones rápidas mientras mira un monitor.

Utilizando el "Inicio fácil", las cámaras se reconocerán automáticamente sin realizar ninguna operación desde el ordenador.

Las imágenes grabadas pueden buscarse con facilidad empleando el calendario o la línea del tiempo.

Función de coincidencia de rostros en tiempo real (opcional)

Será posible verificar a los invitados o descubrir a gente sospechosa comparando las imágenes de los rostros registrados con un rostro visualizado en las imágenes en directo en tiempo real y notificando el resultado de la comparación. Puede servir como ayuda para la prevención de crímenes.

Unidad de extensión de discos duros

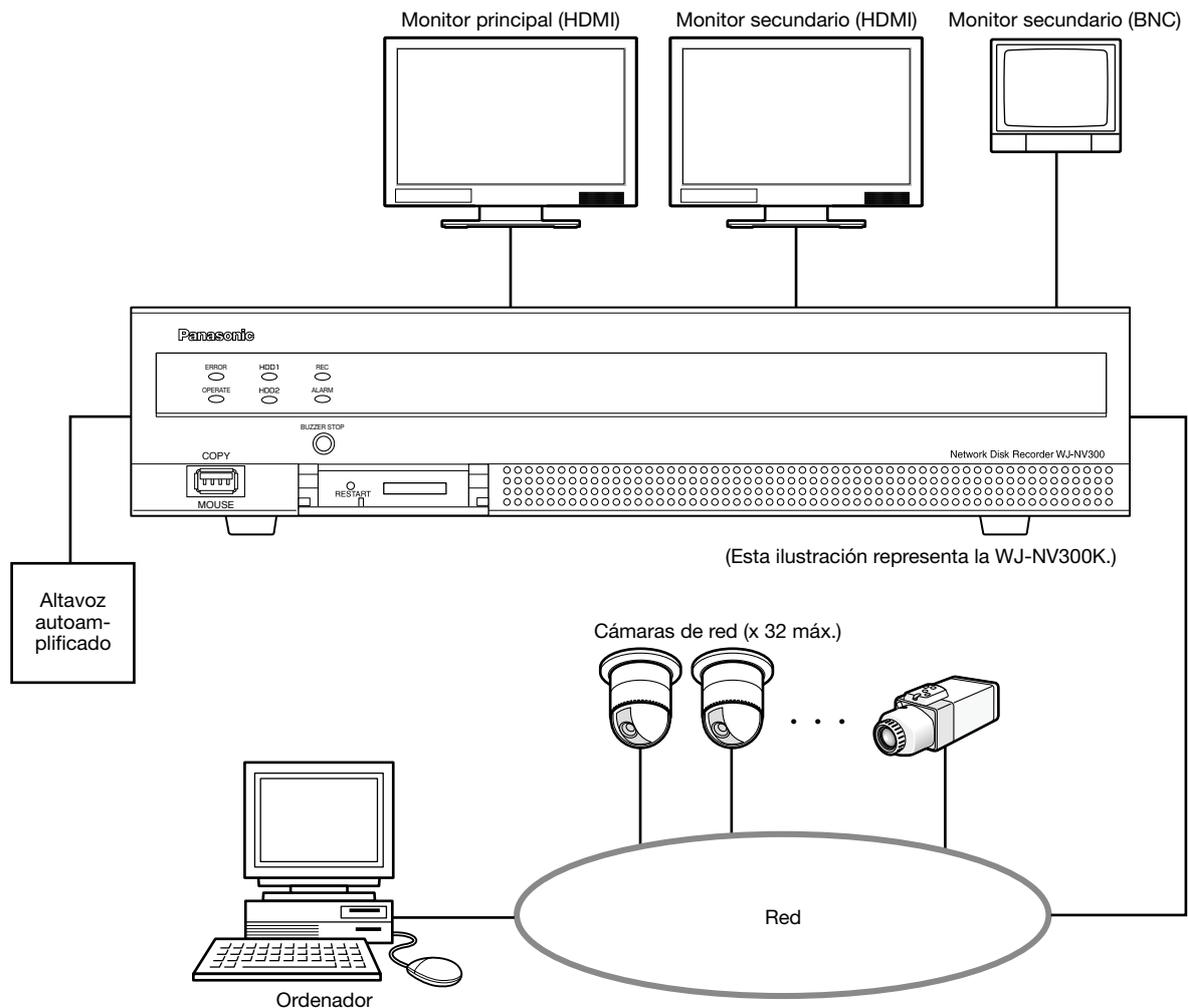
Mediante la conexión de 2 unidades de extensión (WJ-HDE400), podrá llevarse a cabo la operación empleando hasta 20 discos duros en el modo sencillo y hasta 18 discos duros en el modo RAID5 o RAID6.

Provista de ranura de tarjeta de memoria SDHC/SD y de puerto de copia

Es posible copiar imágenes grabadas en una tarjeta de memoria SDHC/SD (opcional) o en una unidad de disco duro externa/memoria USB de venta en los establecimientos del ramo. Las imágenes copiadas podrán reproducirse, imprimirse o guardarse empleando el software de visualización exclusivo.

(Tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada  página 45)

Configuración del sistema



Acerca de los manuales del usuario

Hay 4 ejemplares de manuales de instrucciones para las WJ-NV300K, WJ-NV300K/G como se indica a continuación.

Guía de instalación (este documento):	Contiene las descripciones sobre la instalación/conexión de este producto a otros dispositivos y las descripciones sobre el "Inicio fácil".
Manual de instrucciones (PDF):	Contiene las descripciones sobre la forma de configurar los ajustes necesarios y sobre la forma de operar este producto. Se describen las operaciones/configuraciones empleando la interfaz con el producto y empleando un ordenador a través de una red.
Guía de referencia rápida (PDF):	Contiene las descripciones sobre la forma de operar las funciones utilizadas con más frecuencia.
Manual de Instrucciones del Kit de i nteligencia comercial adicional (PDF):	Contiene las descripciones del modo de utilización del WJ-NV300 y WJ-NV300W (opcional), del modo de registrar la licencia, del modo de configurar los ajustes y del modo de operación.

Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader® para poder leer los archivos PDF que están en el CD-ROM suministrado. Si el ordenador no tiene instalado Adobe® Reader®, descargue la última versión de Adobe® Reader® desde el sitio de Adobe en la Web, e instálela.

Dependiendo de las descripciones, el nombre de modelo de esta grabadora puede omitirse e indicarse como "NV300" en los manuales y en la configuración. Las pantallas utilizadas en este manual de instrucciones muestran el caso de utilización de la WJ-NV300K con 16 cámaras conectadas. Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el software exclusivo (opcional) que sirve para recibir y visualizar la información de eventos y de errores, las cámaras compatibles y sus versiones. Visite el sitio Web de atención al cliente de Panasonic (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>) para encontrar la información más reciente sobre las cámaras compatibles y las funciones que pueden agregarse o cambiarse mediante la actualización del firmware.

Requisitos del sistema para un ordenador

Le recomendamos que opere este producto empleando un ordenador que satisfaga los siguientes requisitos del sistema.

Sistema operativo:	Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® 7*1, Microsoft® Windows® 8.1
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 11 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 10 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 9 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 8 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 7 (32 bits)
CPU:	Intel® Core™ i7-860
Memoria:	4 GB o más
Monitor:	1024 x 768 píxeles o más, color verdadero de 24 bits o mejor
Interfaz de red:	Puerto 10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T 1
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®: Unidad CD-ROM: Es necesario para poder consultar el manual de instrucciones que está en el CD-ROM suministrado.

*1 No es compatible con el modo de compatibilidad con Windows® XP.

Importante:

- Cuando emplee un ordenador que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser más lenta o el explorador de la Web puede quedar inoperable.
 - No hay compatibilidad con Microsoft® Windows® 7 Starter.
-

Nota:

- Cuando utilice Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista® o Microsoft® Internet Explorer®, consulte el archivo "Notes about versions of Windows®/Internet Explorer®" (PDF) para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un ordenador y para ver las precauciones.
 - Visite el sitio Web de atención al cliente de Panasonic (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>) para encontrar información sobre la verificación más reciente de los sistemas operativos y de los navegadores de Internet compatibles.
-

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Adobe, Acrobat Reader 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/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation 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 en los Estados Unidos y en otros países.
- El logotipo SDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Abreviaturas

En este manual se emplean las abreviaturas siguientes.

Microsoft® Windows® 8.1 se menciona como Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 se menciona como Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® se menciona como Windows Vista.

Windows® Internet Explorer® 11, Windows® Internet Explorer® 10, Windows® Internet Explorer® 9, Windows® Internet Explorer® 8 y Windows® Internet Explorer® 7 se mencionan como Internet Explorer en las descripciones.

La tarjeta de memoria SDHC/SD se menciona como tarjeta SD o tarjeta de memoria SD.

Las cámaras de red se mencionan como las cámaras.

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.

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 Filtración 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 varios 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.
- Después de que el administrador haya accedido al producto, asegúrese de cerrar el navegador de Web.
- Cambie periódicamente la contraseña del administrador.
- Aplique medidas tales como la autenticación de usuario para proteger la red contra la filtración de información, incluyendo los datos de imágenes, información de autenticación (nombres de usuario y contraseñas), información de correo electrónico de alarmas e información del servidor FTP.

Acerca de la función de coincidencia de rostros (opcional)

Al efectuar el registro del kit de inteligencia comercial adicional, podrá utilizar la función de coincidencia de rostros que sirve para detectar los rostros cuyos rasgos se parecen a los rostros registrados mediante la comparación de imágenes de los rostros de las imágenes en directo con las imágenes de los rostros registrados. Cuando se detecta a la persona, es posible activar una notificación de alarma.

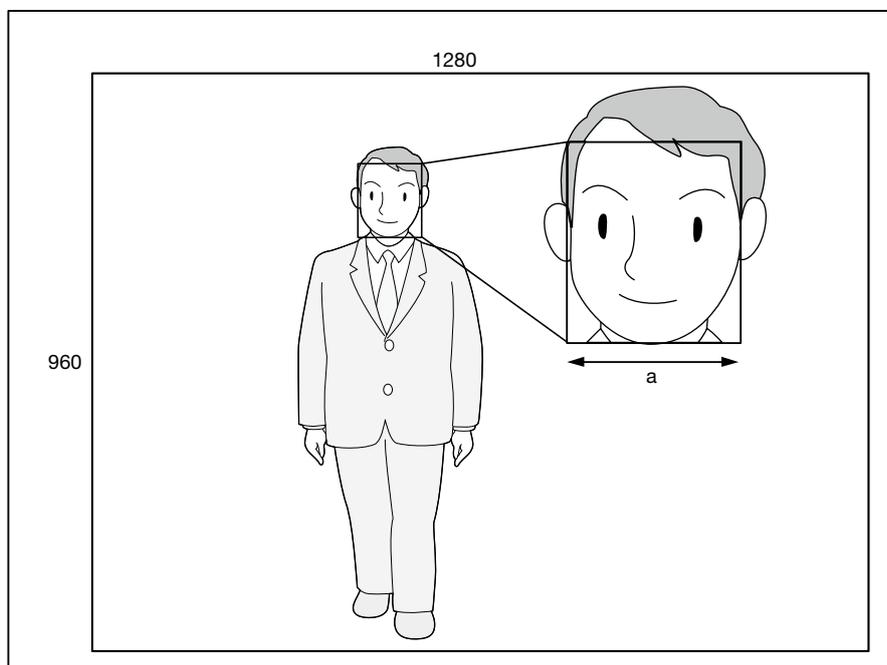
Para emplear la función de coincidencia de rostros existen las restricciones siguientes.

- Sólo está disponible la cámara 1.
- Se requiere una cámara que sea compatible con la función de detección de rostros.
Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre las cámaras disponibles. El número máximo de rostros que pueden detectarse simultáneamente depende del rendimiento de detección de la cámara.
- Cuando se selecciona "Acción de alarma" para "Modo" en "Configuración avanzada de alarma de coincidencia de rostros" (☞ Manual de instrucciones (PDF)), los ajustes de la página "Configuración avanzada de grabación" para la cámara 1 cambiarán automáticamente de la forma siguiente.
Compresión: H.264
Tamaño de captura de imagen: SXVGA (1280 x 960)
Velocidad de fotogramas: 5 ips
Calidad de imagen: SF
Tenga presente que la función de coincidencia de rostros no estará disponible si se cambian estos ajustes.
- Las imágenes de rostros sólo pueden registrarse cuando se reproducen en la grabadora las imágenes grabadas bajo estas condiciones de ajuste.
- Es imposible registrar las imágenes de rostros visualizadas en las imágenes procedentes de la cámara mientras no se está efectuando la grabación. Se recomienda efectuar los ajustes para grabar imágenes las 24 horas.
- El rendimiento de la función de coincidencia de rostros depende del rendimiento de detección de la cámara y de la grabadora. Cuando aparece mucha gente al mismo tiempo en las imágenes, pueden ocurrir los problemas siguientes: La comparación de rostros puede tardar cierto tiempo o es posible que no se comparen varias imágenes de rostros.
- La alarma de coincidencia de rostros no se aplica en la grabación de eventos.

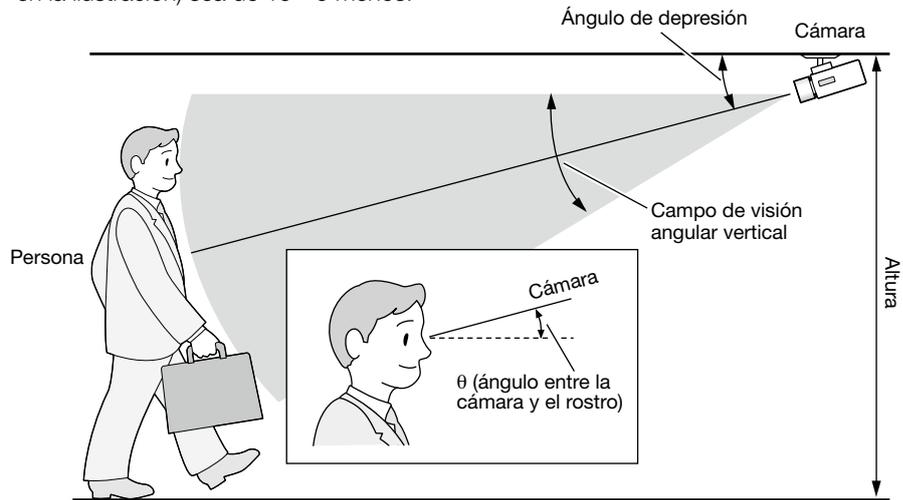
Observación acerca de la instalación y la configuración de la cámara

Cuando lleve a cabo la instalación y la configuración de la cámara, tenga en cuenta lo siguiente para mantener el rendimiento de la función de coincidencia de rostros.

- Instale la cámara de modo que la anchura ("a" en la ilustración) de la imagen de un rostro sea de 125 píxeles o más.
Ejemplo) Cuando el tamaño de captura de imágenes sea de "1280 x 960", la anchura de la imagen del rostro debe ser de 1/10 o más de toda la pantalla.



- Ajuste la altura, el ángulo de depresión y el campo de visión angular vertical de la cámara de modo que el ángulo entre la cámara y el rostro (θ en la ilustración) sea de 15° o menos.



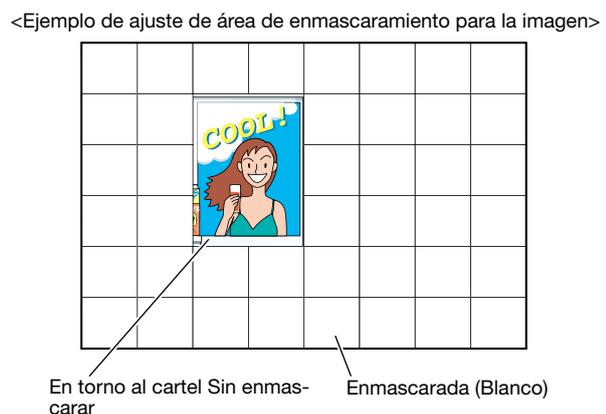
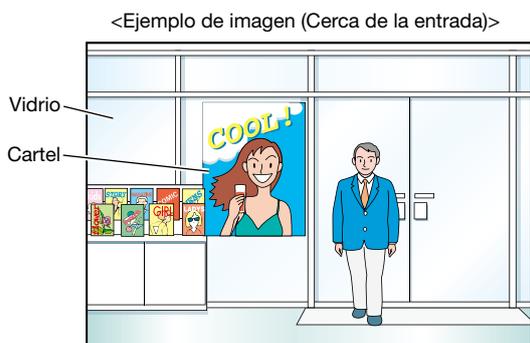
Ejemplo de ajuste de la cámara (cuando se filma a una persona de 170 cm de altura)

Altura	Ángulo de depresión	Campo de visión angular vertical (Relación de zoom)	Distancia entre la cámara y una persona
2,3 m	10°	12° (6x)	3,3 m - 8,5 m
2,3 m	15°	18° (4x)	3,0 m - 5,5 m

- Cuando el ajuste activa la función de coincidencia de rostros, los ajustes de la cámara 1 cambiarán automáticamente de la forma siguiente. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara conectada.

Formato de codificación de vídeo	H.264
Tamaño de captura de imagen	1280x960
Velocidad de fotogramas	5 ips
Velocidad en bits máx. (por cliente)	4096 kbps (como indicación)
Intervalo de actualización	1 s
Súper dinámico	Off
Expansión de negro adaptable	Off
Back light compensation(BLC)	Off
Velocidad del obturador (Modo de control de la iluminación)	1/250 fija
AGC	On (Alto)
Modo de blanco y negro	Off
DNR	Baja
Detección de rostros	On

- Enmascarando un área con un cambio grande de iluminación, será posible filmar imágenes en las que los rostros puedan reconocerse con más precisión. Cuando filme imágenes en un lugar que pueda verse afectado por fuentes de luz potente desde el exterior, los ajustes siguientes podrán reducir la influencia de la luz.



Casos que no son adecuados para la coincidencia de rostros

La precisión de la coincidencia varía según la instalación, la configuración y los ajustes de la cámara, el entorno y el motivo fotográfico. Por lo tanto, es posible que no se lleve a cabo la coincidencia de rostros en los casos siguientes.

- Los niveles de iluminación están dispersados. (Ejemplo: Al aire libre)
- Los rostros se interrumpen si llevan objetos tales como máscaras médicas, gafas de sol o cascos.
- Los rostros no miran directamente hacia delante.
- Los motivos fotográficos se mueven con rapidez.
- Bajo la influencia de una luz potente externa (como los faros de un automóvil, la salida o la puesta del sol)

Para mejorar el rendimiento de la coincidencia de rostros

- Registre las imágenes de los rostros que se haya propuesto con las imágenes grabadas por la cámara instalada bajo las mismas condiciones.
- Efectúe los ajustes para la cámara de modo que la cámara pueda filmar las imágenes de los rostros con una iluminación equilibrada tanto durante el día como por la noche.
- Instale la cámara de modo que pueda moverse dentro del margen de movimiento que pueda esperarse de los motivos fotográficos.
- Si hay un cartel con caras impresas, efectúe los ajustes de "Área de configuración" (☰ Manual de instrucciones (PDF)) de modo que estas caras no se busquen para la coincidencia de rostros.

<Ejemplo de ajuste del área de coincidencia>



Precauciones

Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.

Es necesario poseer técnica y experiencia para realizar el trabajo de instalación. Si no lo hace así, pueden ocasionarse incendios, descargas eléctricas, heridas, o daños en el producto.

- Consúltelo sin falta al distribuidor.

No desmonte ni modifique este producto.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas.

- Solicite la inspección y las reparaciones a su distribuidor.

No inserte ningún objeto extraño.

No permita la entrada de ningún objeto extraño, de líquido, como pueda ser el agua, de artículos metálicos, etc. porque podrían ocasionar un incendio o descargas eléctricas.

- En caso de penetración, desenchufe inmediatamente la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente y póngase en contacto con su distribuidor.

Detenga inmediatamente la operación cuando note que hay algo de este producto que no funciona bien.

Cuando salga humo del producto o se perciba algún olor a humo procedente del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, lesiones, o daños del producto.

- Desconecte inmediatamente la alimentación de este producto y póngase en contacto con su distribuidor.

No ponga recipientes que contengan líquidos, tales como agua, cerca ni encima de este producto.

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

- En caso de penetración, desenchufe inmediatamente la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente y póngase en contacto con su distribuidor.

Limpie periódicamente la clavija del cable de alimentación para mantenerla exenta de polvo.

El polvo puede ocasionar daños en el aislamiento y ser causa de un incendio.

- Antes de efectuar la limpieza, desenchufe la clavija del cable de alimentación y frótelas con un paño limpio y seco.

No instale este producto en un lugar inestable.

La selección de una superficie de instalación inadecuada puede causar la caída o el desprendimiento del producto, pudiendo ocasionar lesiones.

No toque este producto, el cable de alimentación ni los cables conectados cuando oiga tronar.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas.

No enchufe/desenchufe la clavija del cable de alimentación con las manos mojadas.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas.

No haga nada que pueda dañar el cable de alimentación o la clavija.

No dañe, modifique, doble con fuerza, retuerza ni ate enrollado el cable de alimentación, y no ponga objetos pesados encima del cable de alimentación.

El empleo de un cable de alimentación dañado puede causar descargas eléctricas, cortocircuitos, incendios, etc.

- Póngase en contacto con su distribuidor para solicitar la reparación del cable de alimentación y de la clavija.

Toma de tierra

La clavija del cable de alimentación de este producto es una clavija de 2 patillas provista de un terminal de toma de tierra. Emplee este producto después de haber confirmado que se haya hecho correctamente la toma de tierra.

Si la toma de tierra no se hay hecho correctamente, pueden producirse fugas a tierra o daños en el producto que pueden ser causa de descargas eléctricas.

- Para saber más detalles, póngase en contacto con su distribuidor. (Los costes de la instalación de la toma de tierra no están incluidos en el precio de este producto.)

No lleve a cabo ningún trabajo relacionado con la instalación y las conexiones mientras la alimentación esté conectada.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas.

Para desenchufar el cable de alimentación, tómelo por la clavija.

No tire del cable de alimentación porque puede causar un incendio, descargas eléctricas, etc.

Enchufe firmemente la clavija del cable de alimentación.

Si no enchufa firmemente la clavija del cable de alimentación puede causar un incendio, descargas eléctricas, etc.

- No emplee la clavija del cable de alimentación si está dañada ni tomas de corriente si están flojas.

No la enchufe a tomas de corriente o dispositivos de conexión si sus valores eléctricos nominales están fuera de los especificados.

Si los valores eléctricos nominales están fuera de los valores especificados, como ocurre cuando se pone mucha carga en una misma toma de corriente, puede generarse calor y ser causa de un incendio.

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

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas.

No ponga este producto en lugares que estén expuestos a la humedad y al polvo.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas.

No bloquee las aberturas de ventilación.

De lo contrario, podría producirse un incendio debido al aumento de la temperatura dentro de este producto.

Cuando deba cambiar la pila de litio, emplee otra del mismo modelo o que sea equivalente.

De lo contrario, puede producirse generación de calor, explosión de la pila, un incendio, etc.

- Póngase en contacto con su distribuidor para que reemplaza la pila de litio.

Guarde las tarjetas de memoria SDHC/SD (opcional) fuera del alcance de niños pequeños y bebés.

De lo contrario, podrían engullir las tarjetas por equivocación.

- En tales casos, llévelos inmediatamente al médico.

Precauciones para la utilización

Alimentación

La alimentación de entrada para este producto es de 120 V CA 60 Hz (WJ-NV300K), 220 V - 240 V CA 50 Hz/60 Hz (WJ-NV300K/G).

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.

* El (los) cable(s) de alimentación suministrado(s) es (son) exclusivos para su utilización con este producto. No lo utilice con ningún otro dispositivo. No emplee tampoco ningún otro cable de alimentación con este producto.

Temperatura ambiental 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 la temperatura aprox. de +25 °C.

Para desconectar la alimentación

Este producto no tiene interruptor de alimentación. Para cortar la alimentación, desenchufe la clavija del cable de alimentación del producto de la toma de corriente de CA. Si es difícil desenchufar el cable de alimentación debido a las condiciones de la instalación, enchufe el cable de alimentación del producto a la toma de CA a través del disyuntor de circuito de un tablero de distribución a la toma de entrada de CA de una unidad de control de la alimentación.

Batería auxiliar incorporada

- No exponga la batería incorporada a calor excesivo como pueda ser la de la luz directa del sol, del fuego, etc.
- 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 estado de operación podría ser distinto al de antes de producirse el apagón. Por ejemplo, el reloj interno podría mostrar incorrectamente la hora o podrían perderse los registros cronológicos.
- La duración de la batería incorporada es aproximadamente de unos 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 fecha y la hora, 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 dispositivos de precisión. Manipúlelas con cuidado. Si se mueven cuando sus motores todavía están en funcionamiento pueden resultadas dañadas.
- Tenga presente que cualquier pérdida de información del disco duro no quedará amparada por la garantía en ninguna circunstancia.
- No mueva ni instale este producto justo después de haber conectado o desconectado la alimentación (durante unos 30 segundos). Los discos duros están funcionando.

- La vida de servicio de las unidades de disco duro está limitada por su utilización. Después de 20000 horas de operación pueden producirse errores de escritura con mayor frecuencia y puede deteriorarse el motor después de unas 30000 horas de operación. Su vida útil de servicio suele terminar después de 30000 horas de funcionamiento si se han utilizado a la temperatura ambiente recomendada (aprox. +25 °C).
- Para evitar pérdidas de datos debido a averías de los discos, se recomienda mantener la temperatura ambiente de funcionamiento a +25 °C aproximadamente y reemplazarlos después de unas 18000 horas de operación.
- Cuando ocurra un problema en una unidad de disco duro, reemplácela inmediatamente. Para consultas sobre el servicio, póngase en contacto a su distribuidor.

Acerca de la tarjeta de memoria SDHC/SD

- Cuando emplee una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada, formatéela con este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada o una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada con otro dispositivo, es posible que el producto 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 el 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 45. No se soporta ninguna tarjeta de memoria que no sean las tarjetas de memoria SDHC/SD.
- Consulte la página 18 para ver el modo de inserción/extracción de una tarjeta de memoria SDHC/SD.

Acerca de los dispositivos de almacenamiento externos (discos duros externos y memorias USB)

- Podrá conectar un disco duro externo o una memoria USB, compatible con USB2.0, al puerto de copia para emplearlo como dispositivo de almacenamiento externo
- El disco duro externo no podrá formatearse con esta grabadora. Emplee un dispositivo de almacenamiento externo con formato FAT (FAT16) o FAT32. Consulte el manual de instrucciones del dispositivo de almacenamiento externo conectado para ver el procedimiento de formateo.
- No emplee ningún dispositivo de almacenamiento externo con la función de autenticación de contraseña porque no hay compatibilidad para ello.

Evite la formación de condensación de humedad

Sí 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 del ordenador durante mucho tiempo, el monitor del ordenador puede resultar dañado.

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

Conecte la alimentación (alrededor de 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.
- 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.

Eliminación/transferencia del producto

Las imágenes guardadas en el dispositivo de almacenamiento empleado con este producto pueden conducir a la divulgación no autorizada de información personal. Cuando tenga que tirar o entregar este producto a alguien, aunque sea para su reparación, asegúrese de haber extraído los datos de las unidades de disco duro.

Etiqueta de indicación

Mire la etiqueta de indicación de la superficie de este producto para ver las indicaciones de la clasificación del equipo y los 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.
ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Acerca del reinicio de este producto

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

- Cuando el software de este producto haya detectado un error interno y sea necesario efectuar el reinicio.

Limitación de responsabilidades de la garantía sobre los datos grabados

Panasonic no asume ninguna responsabilidad, directa ni indirectamente, por los fallos de grabación o de edición, incluyendo la pérdida de datos debido a cualquier razón o causa que no excluya la reparación o mantenimiento de este producto, independientemente de si el objeto se encuentra en un disco duro o en otras partes.

Precauciones para la instalación

Este producto ha sido diseñado para su utilización en interiores.

Panasonic no se hace responsable de lesiones o daños a la propiedad que resulten de fallos derivados de una incorrecta instalación o funcionamiento que no se ajuste con esta documentación.

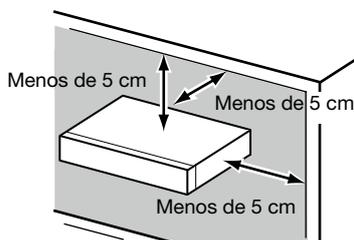
No ponga este producto en los lugares siguientes:

- Lugares expuestos a la luz directa del sol
- Lugares expuestos a fuertes vibraciones o golpes
- Lugares que estén 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 con mucha humedad
- Lugares sujetos a vapor o humo de aceite como en la cocina
- Lugares que no estén nivelados
- Lugares expuestos al polvo
- Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada

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.

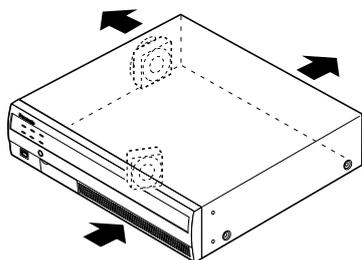
No ponga este producto en posición vertical. Adicionalmente, deje un espacio de unos 5 cm por ambos lados y por las partes superior, inferior y posterior.



Disipación del calor

Para evitar el sobrecalentamiento de este producto, siga las indicaciones siguientes. Si no sigue estas indicaciones, correrá peligro de incendio o averías.

- No bloquee las aberturas de ventilación. Mantenga limpio el producto periódicamente para evitar que el polvo bloquee las aberturas.
- La vida de servicio del ventilador 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 del 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 este producto 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 el producto alejándolo más de tales fuentes.

Toma de tierra

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

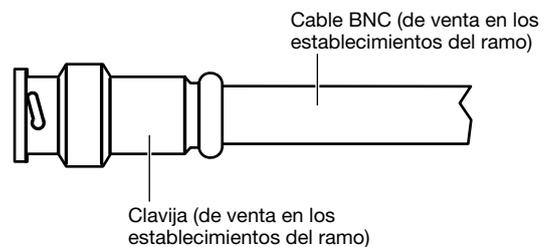
La conexión de la toma de tierra debe efectuarse antes de conectar la clavija del cable de alimentación o este producto a la toma de alimentación principal. Cuando desconecte el cable de la toma de tierra, asegúrese de que la clavija de alimentación de este producto esté desconectada de la toma de alimentación principal.

Para la conexión del cable BNC

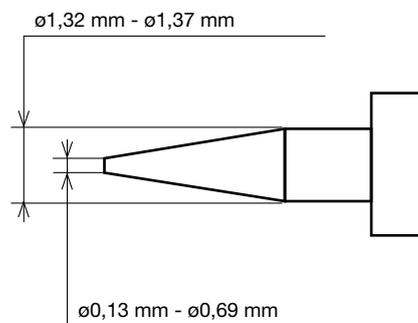
Emplee solamente la clavija recomendada siguiente para conectar la clavija BNC a los conectores del panel posterior de este producto.

Clavija aplicable: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F o 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 un contacto deficiente. En el peor de los casos, podría dañarse el conector de este producto.

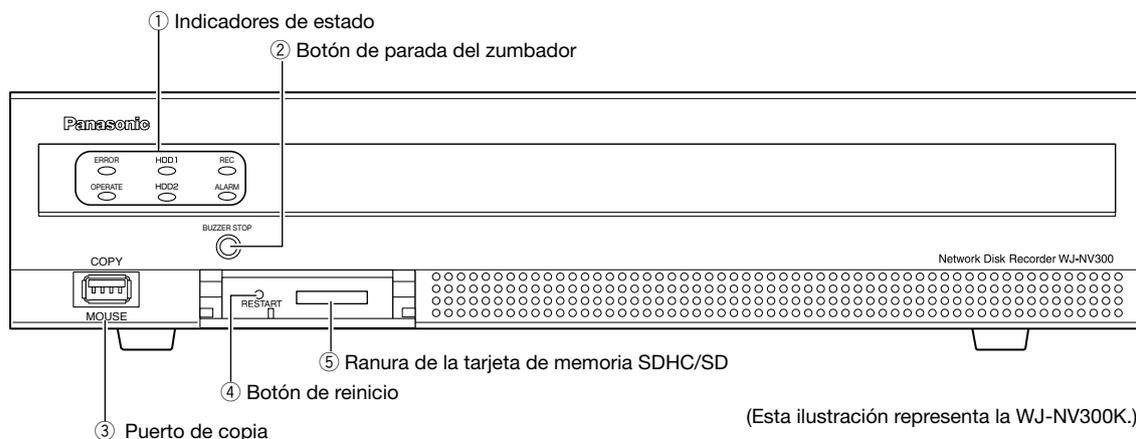
Cerca de este producto no ponga recipientes que contengan líquidos tales como agua.

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

Con esta unidad deben utilizarse cables LAN apantallados (STP) para asegurar el cumplimiento de las normas EMC.

Controles principales de operación y sus funciones

Vista frontal



* El puerto de copia tiene una dirección de conexión establecida. Cuando cueste conectarlo, no trate de conectarlo a la fuerza y verifique la orientación del conector.

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.

OPERATE: Se enciende cuando la alimentación está conectada.

HDD [HDD1]/[HDD2]: Indica el estado de operación (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: Indica que ha ocurrido un fallo (o un error) en una unidad de disco duro.

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

REC: Se enciende en color naranja cuando se está efectuando una grabación.

ALARM: Parpadea cuando ocurre una alarma, y se enciende cuando se para la salida de la alarma. Este indicador se apagará cuando se haga clic en el botón [Reponer] (☞ Manual de instrucciones (PDF)).

② Botón de parada del zumbador [BUZZER STOP]

Presione este botón para detener el zumbador que había empezado a sonar al ocurrir una alarma/error. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre las alarmas y los errores.

③ Puerto de copia [COPY]

Conecte un dispositivo de almacenamiento externo (una unidad de disco duro externa o memoria USB) a este puerto y copie las imágenes y el audio grabados en el disco duro.

* La conexión de un ratón también está disponible.

④ Botón de reinicio [RESTART]

Presione este botón para reiniciar la grabadora. Para presionar este botón deberá utilizar un objeto puntiagudo como pueda ser un clip.

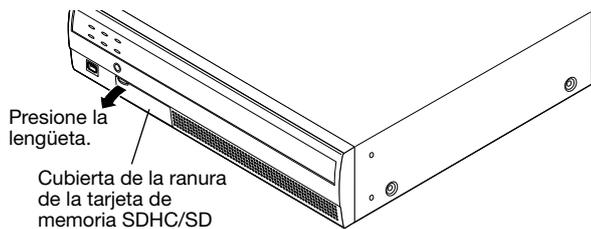
⑤ Ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD

Las imágenes y el audio grabados pueden copiarse a una tarjeta de memoria SD insertada en esta ranura (☞ página 18).

Inserte una tarjeta de memoria SD (opcional)

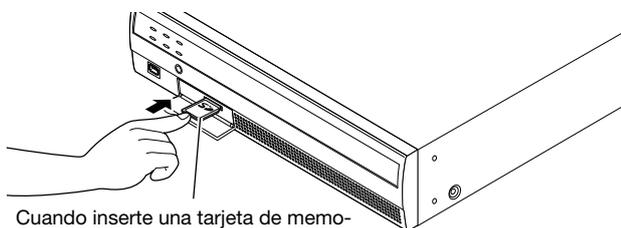
Paso 1

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



Paso 2

Inserte una tarjeta de memoria SD en la ranura hasta oír un sonido seco de confirmación. Si oye un sonido seco significa que la tarjeta se ha insertado correctamente.



Cuando inserte una tarjeta de memoria SD, confirme que la etiqueta de la tarjeta de memoria SD esté arriba y que sólo la esquina superior derecha de la tarjeta tenga una forma distinta.

Paso 3

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

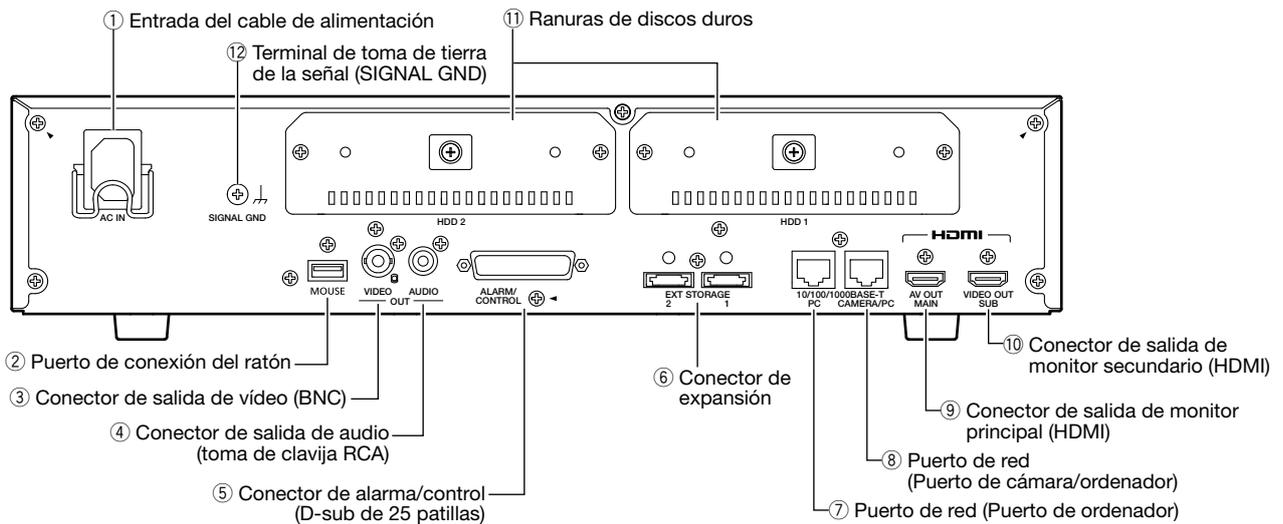
Nota:

- Para extraer la tarjeta de memoria SD de la ranura, empuje la tarjeta hasta que produzca un sonido seco y tire de la tarjeta hacia arriba para que salga. Cuando tire de la tarjeta de memoria SD para extraerla, tómelala por ambos bordes con los dedos.



- La cubierta la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD está diseñada para que se desprenda cuando se aplica fuerza excesiva. En este caso, coloque la cubierta la ranura en su posición original.

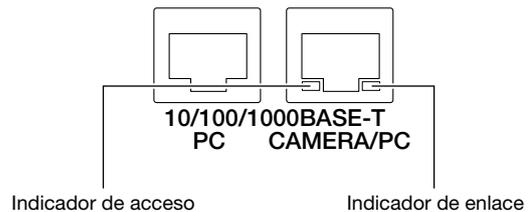
Vista posterior



(Esta ilustración representa la WJ-NV300K.)

- ① **Entrada del cable de alimentación [AC IN]**
Conecte el cable de alimentación suministrado a esta entrada. La clavija del cable de alimentación de la grabadora es una clavija de 2 patillas provista de un terminal de toma de tierra.
- ② **Puerto de conexión del ratón [MOUSE]**
El ratón suministrado se conecta a este puerto.
- ③ **Conector de salida de vídeo (BNC) [VIDEO OUT]**
Conecte un monitor secundario (BNC) a este conector. Algunas imágenes emitidas por el conector de salida del monitor secundario (HDMI) se emitirán por este conector.
- ④ **Conector de salida de audio (toma de clavija RCA) [AUDIO OUT]**
Conecte un dispositivo como pueda ser un altavoz activo. Parte de la salida de audio al monitor principal se emitirá por este conector.
- ⑤ **Conector de alarma/control (D-sub de 25 patillas) [ALARM/CONTROL]**
Conecte un interruptor de control para controlar la grabadora empleando un dispositivo externo tal como un sensor, un interruptor de puerta o un dispositivo de alarma externo como pueda ser un zumbador o una lámpara.
- ⑥ **Conector de expansión [EXT STORAGE 1/2]**
Conecte la unidad de extensión opcional (WJ-HDE400) a este conector empleando el cable de conexión exclusivo suministrado con la unidad de extensión.
- ⑦ **Puerto de red (Puerto de ordenador) [PC]**
Conecte la grabadora a un ordenador a través de una red compatible con 10BASE-T, 100BASE-TX o 1000BASE-T. Emplee este puerto cuando las cámaras y el ordenador estén conectados a redes distintas.

- ⑧ **Puerto de red (Puerto de cámara/ordenador) [CAMERA/PC]**
Conecte la grabadora a un ordenador y a las cámaras a través de una red compatible con 10BASE-T, 100BASE-TX o 1000BASE-T. Cuando se esté accediendo al puerto parpadeará el indicador de acceso (verde). Cuando se esté enlazando el puerto se encenderá el indicador de enlace (naranja).



- ⑨ **Conector de salida de monitor principal (HDMI) [AV OUT MAIN]**
Este conector se usa para la conexión a un monitor compatible con HDMI (el monitor principal). Visualiza las imágenes en directo, imágenes grabadas o el menú de configuración de la grabadora.
- ⑩ **Conector de salida de monitor secundario (HDMI) [VIDEO OUT SUB]**
Este conector se usa para la conexión a un monitor compatible con HDMI (monitor secundario). Sólo se visualizarán las imágenes en directo.
- ⑪ **Ranuras de discos duros [HDD1/HDD2]**
En estas ranuras pueden instalarse unidades de disco duro (de venta en los establecimientos del ramo). Para la instalación/reemplazo de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.
- ⑫ **Terminal de toma de tierra de la señal (SIGNAL GND) [SIGNAL GND]**
Conecte este terminal a los terminales SIGNAL GND de los dispositivos del sistema para masa de la señal. Si opera la grabadora y los dispositivos del sistema sin tierra de la señal, pueden producirse oscilaciones o ruido.

Empleo de la abrazadera de la clavija del cable de alimentación

Ponga los ganchos de la abrazadera de la clavija del cable de alimentación en la entrada del cable de alimentación para fijar la clavija del cable de alimentación.



Gestión de usuarios/anfitriones

Es necesario registrar a los usuarios que operan la grabadora y a los anfitriones (ordenador) que acceden a la grabadora a través de una red como pueda ser una LAN. Pueden registrarse hasta 16 usuarios.

Podrá registrar lo siguiente para la información de los usuarios.

Elemento	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario debe registrarse para iniciar sesión en la grabadora. El nombre de usuario se introduce para iniciar la sesión.
Contraseña	Debe registrarse la contraseña junto con el nombre de usuario para iniciar sesión en la grabadora. La contraseña se introduce para iniciar la sesión.
Nivel	Los usuarios se clasifican los niveles siguientes dependiendo de las operaciones disponibles. Administrador/Gerente/Operador/Visor/Sesión cerrada Los administradores pueden realizar todas las configuraciones y operaciones. Es posible seleccionar de antemano las funciones que pueden controlar los usuarios de otros niveles. (☞ Manual de Instrucciones (PDF))
Nivel de prioridad	El nivel de prioridad indica la prioridad de operación. Se asignan prioridades que van de "0" (la más alta) a "4" (baja) a los usuarios de cada nivel. Administrador 0 la más alta Gerente 1 Alta Operador 2 Visor 3 Sesión cerrada 4 Baja Cuando dos o más usuarios efectúan al mismo tiempo la misma operación, la grabadora se controlará de acuerdo con la última operación.
Pantalla predeterminada	Seleccione una de las siguientes pantalla para que se visualice en el monitor principal o en la pantalla de un ordenador después del inicio de sesión.

Cuando se opera desde un ordenador a través de una red

La operación de la grabadora puede llevarse a cabo empleando un ordenador a través de una red. Podrán acceder al mismo tiempo a la grabadora hasta 8 anfitriones (ordenadores).

Cuando otro anfitrión (ordenador) intente iniciar sesión en la grabadora cuando 8 anfitriones (ordenadores) ya hayan iniciado sesión en la grabadora, se cerrará la sesión del usuario con prioridad más baja. Cuando el usuario que está intentado iniciar sesión tiene la misma prioridad que los usuarios que ya han iniciado sesión, se cierra la sesión del usuario que primero iniciase la sesión.

Cuando se acceda a la grabadora desde un ordenador a través de una red, el método de autenticación será distinto dependiendo de los ajustes de "Autenticación de usuario" de la ficha "Básico" de "Gestión de usuarios". (☞ Manual de Instrucciones (PDF))

Ajuste de autenticación de usuario	Usuario/anfitrión a iniciar sesión	Observaciones
Off	Inicie la sesión como administrador.	
On	Inicie sesión como un usuario registrado.	Aparecerá la ventana de inicio de sesión.

Flujo de la operación



1 Obtenga la clave "Registration Key" de la grabadora siguiendo las instrucciones de la tarjeta "Activation Key Card" suministrada. Para incrementar el número de cámaras conectadas, obtenga el núcleo de clave de registro de cámara adicional descrito en la tarjeta Activation Key Card incluida en el kit para cámara adicional (WJ-NVE30 y WJ-NVE30W: opcional).

2 Conecte la grabadora a cada dispositivo.

3 Conecte la alimentación de la grabadora.

4 Registre la clave Registration Key de la grabadora. Si es necesario, registre la clave "Registration Key" del kit para cámara adicional o del kit de inteligencia comercial adicional.

Importante:

- Registre sin falta la clave "Registration Key" de la grabadora. Si la clave "Registration Key" de la grabadora no está registrada, no podrá registrarse la del software de extensión. Aparecerá un mensaje para indicarle que debe efectuar el registro.

5 Registre la fecha y la hora de las cámaras en "Inicio fácil". Cuando no sea necesario cambiar otros ajustes predeterminados, podrán iniciarse las operaciones.

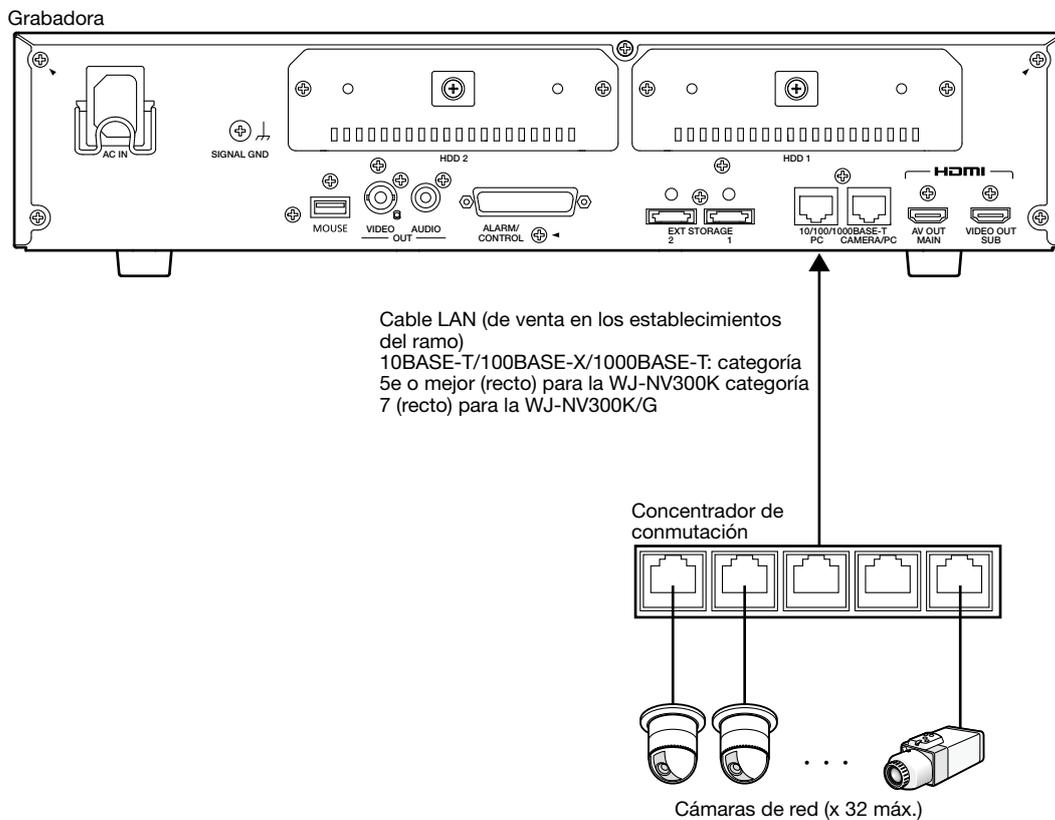
6 Si es necesario, efectúe los ajustes detallados para cada función.

Nota:

- Es posible que algunas funciones no sean compatibles dependiendo del modelo de las cámaras. Para encontrar más información sobre las especificaciones detalladas, consulte el manual de instrucciones de las cámaras que utilice.

Conexión de las cámaras

Pueden conectarse hasta 32 cámaras a la grabadora a través de un concentrador de conmutación. Conéctelo al puerto de cámara/ordenador de la grabadora. Emplee un cable LAN (recto) para conectar la grabadora y el concentrador de conmutación.

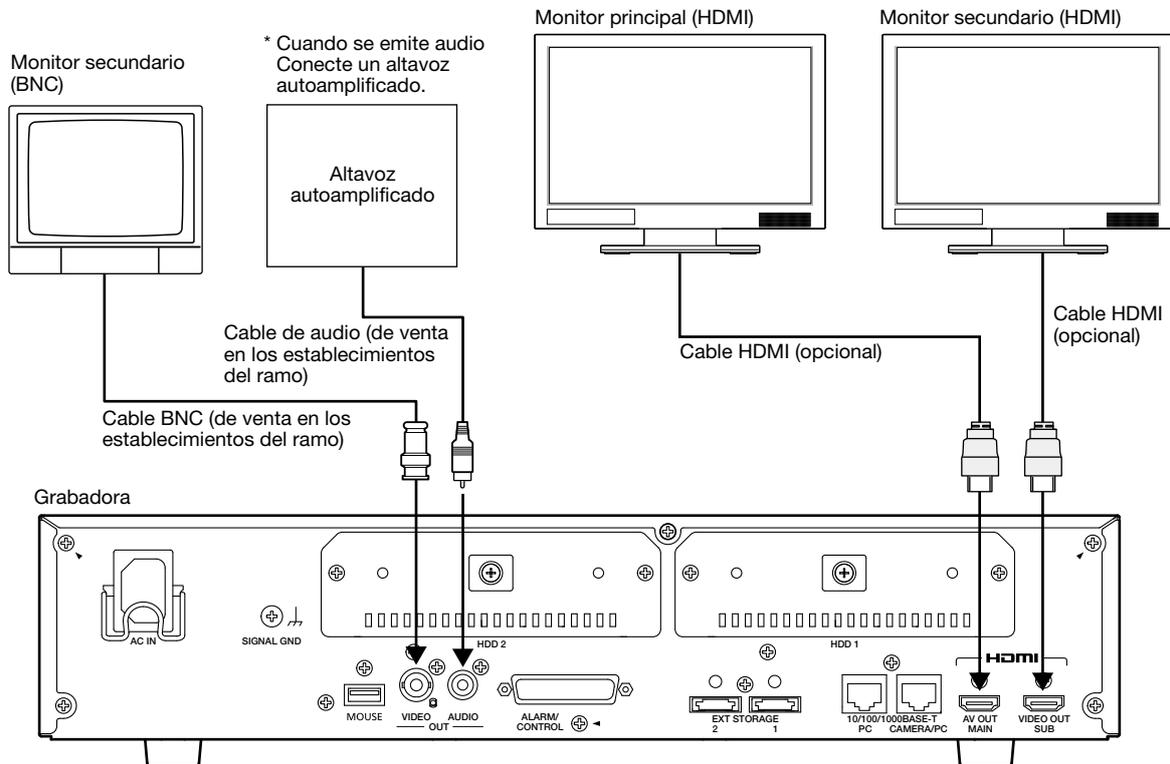


Nota:

- Para la conexión entre la grabadora y la cámara, configure el sistema de modo que se asegure la velocidad de transmisión total de 128 Mbps para el ancho de banda de la red.
- Asegúrese de emplear la red alámbrica para la conexión con la grabadora incluso para las cámaras provistas de la función de LAN inalámbrica.

Conexión de los monitores

Efectúe la conexión de un monitor principal (para utilizarlo para visualizar imágenes en directo, imágenes grabadas o el menú de configuración) y de un monitor secundario (para utilizarlo para visualizar imágenes en directo solamente) a los conectores HDMI (salida de vídeo/audio) empleando cables HDMI (opcional).
Conecte un monitor secundario (BNC) al conector de salida de vídeo empleando un cable BNC (de venta en los establecimientos del ramo).



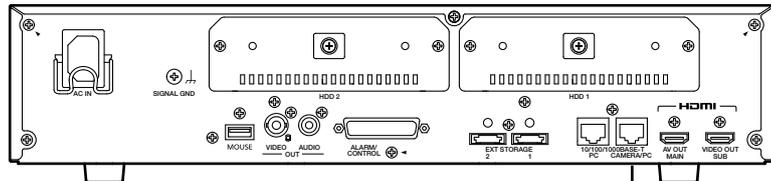
Nota:

- Emplee un "Cable HDMI® de alta velocidad".
- Para mantener un rendimiento estable sin deterioro de la calidad de imagen, emplee un cable HDMI cuya longitud sea de 10 m o menos.
- El audio se emitirá desde el monitor cuando el monitor se haya conectado con un cable HDMI.
- Parte de la salida de audio desde el monitor principal se oirá por el altavoz conectado con un cable de audio.
- No se oirá nada de audio desde el monitor secundario (HDMI) conectado con un cable HDMI.

Conexión de un ordenador

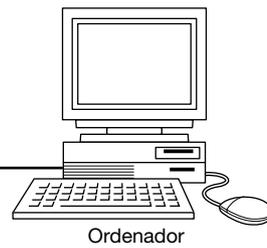
Conecte esta grabadora y un ordenador a través de un concentrador de conmutación.
Cuando el ordenador y la cámara estén en la misma red, conecte el ordenador al puerto de cámara/ordenador.

Grabadora



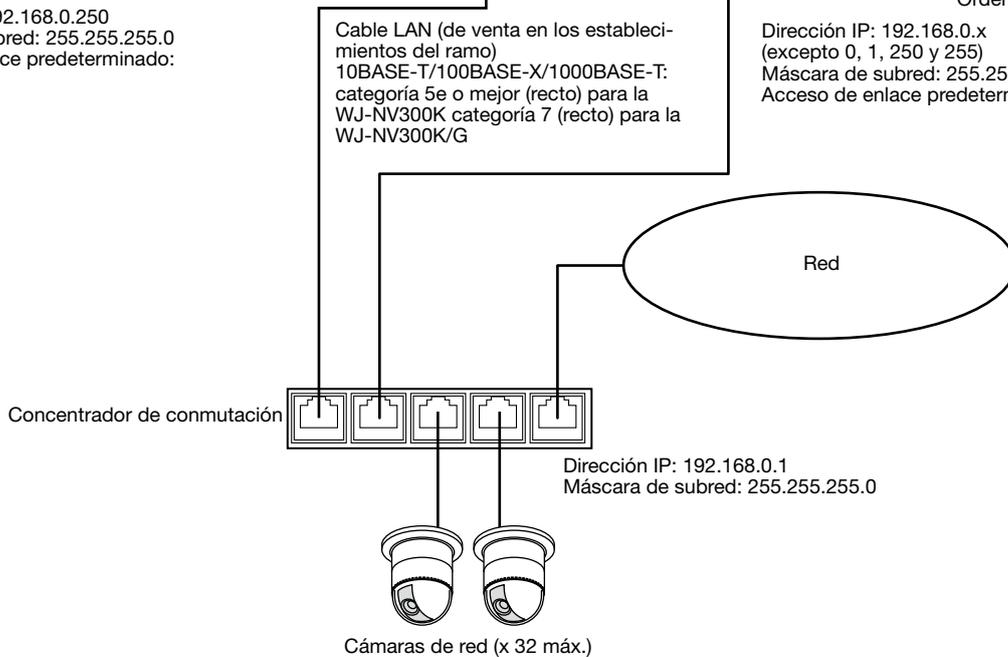
Dirección IP: 192.168.0.250
Máscara de subred: 255.255.255.0
Acceso de enlace predeterminado:
192.168.0.1

Cable LAN (de venta en los establecimientos del ramo)
10BASE-T/100BASE-X/1000BASE-T:
categoría 5e o mejor (recto) para la
WJ-NV300K categoría 7 (recto) para la
WJ-NV300K/G



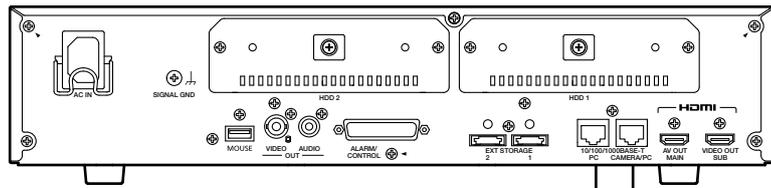
Ordenador

Dirección IP: 192.168.0.x
(excepto 0, 1, 250 y 255)
Máscara de subred: 255.255.255.0
Acceso de enlace predeterminado: 192.168.0.1



Cuando el ordenador y las cámaras no estén en la misma red y sea imposible acceder directamente a las cámaras desde el ordenador, conecte el ordenador al puerto de ordenador.

Grabadora



[Puerto de cámara/ordenador]
 Dirección IP: 192.168.0.250
 Máscara de subred: 255.255.255.0
 Acceso de enlace predeterminado: 192.168.1.1
 [Puerto de ordenador]
 Dirección IP: 192.168.1.250
 Máscara de subred: 255.255.255.0

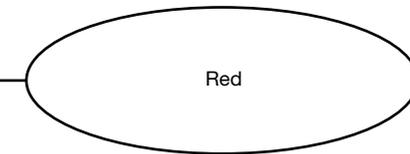


Ordenador

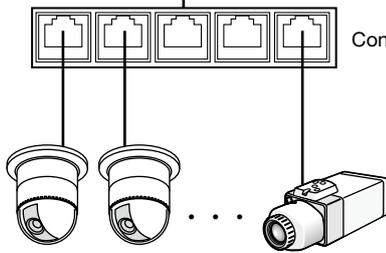
Dirección IP: 192.168.1.x
 (excepto 0, 1, 250 y 255)
 Máscara de subred: 255.255.255.0
 Acceso de enlace predeterminado: 192.168.1.1

Cable LAN (de venta en los establecimientos del ramo)
 10BASE-T/100BASE-X/1000BASE-T:
 categoría 5e o mejor (recto) para la WJ-NV300K categoría 7 (recto) para la WJ-NV300K/G

Cable LAN (de venta en los establecimientos del ramo)
 10BASE-T/100BASE-X/1000BASE-T:
 categoría 5e o mejor (recto) para la WJ-NV300K categoría 7 (recto) para la WJ-NV300K/G



Concentrador de conmutación



Concentrador de conmutación

Cámaras de red (x 32 máx.)

Nota:

- Las cámaras deberán conectarse al puerto de cámara/ordenador. Si la cámara se conecta al puerto de ordenador, la cámara no podrá detectarse automáticamente.

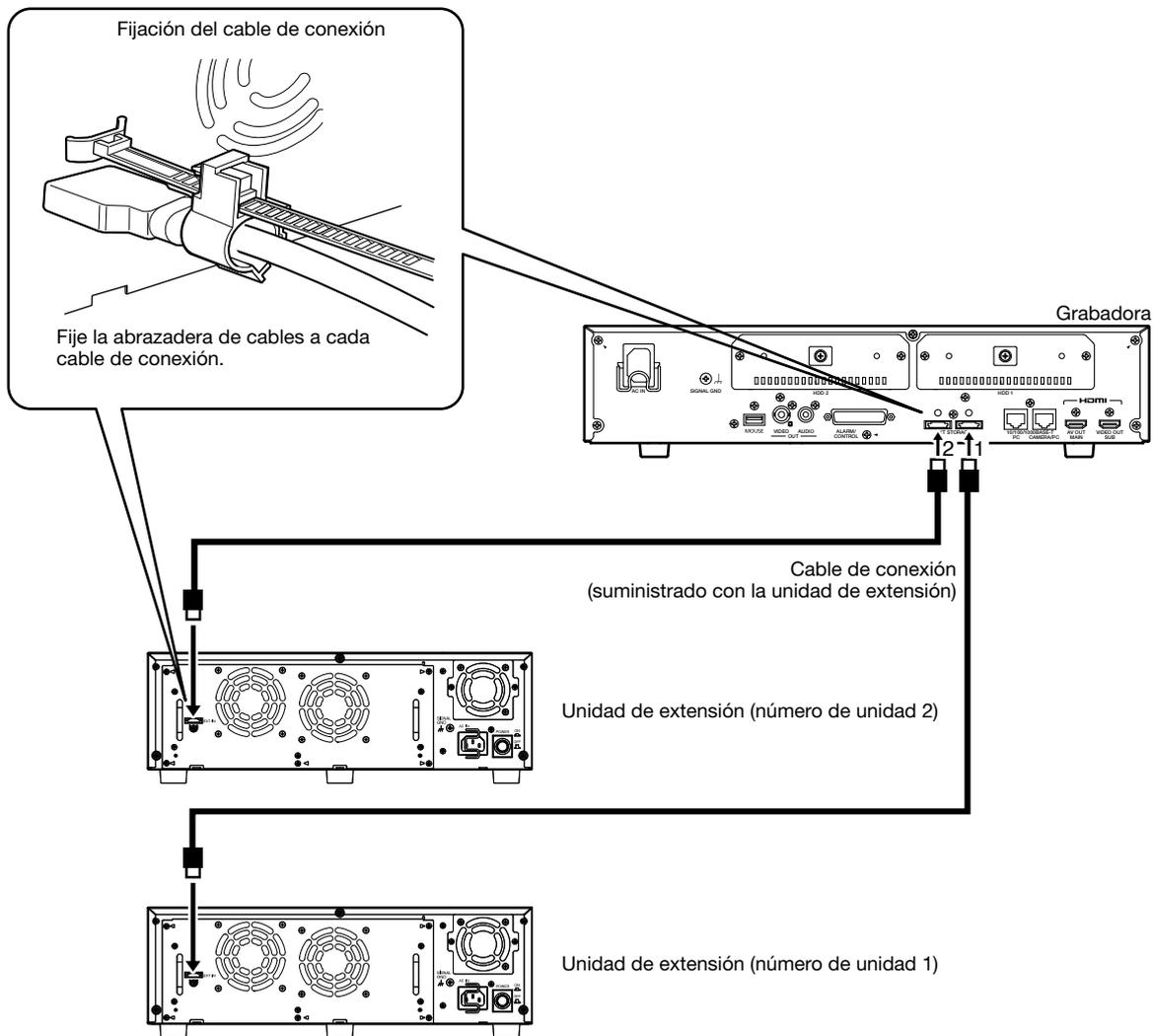
Conexión de unidades de extensión

Pueden conectarse hasta 2 unidades de extensión (opcionales) a una misma grabadora de discos de red. Conecte la grabadora y la unidad de extensión con el cable de conexión suministrado con la unidad de extensión.

Conecte las unidades de extensión (WJ-HDE400) como se muestra en la ilustración siguiente. Consulte también el manual de instrucciones de la unidad de extensión.

Cuando se hayan conectado las unidades de extensión, podrá utilizarse la función RAID5 o RAID6.

Consulte el manual de instrucciones (PDF) para ver las descripciones sobre la utilización de la función RAID.



Importante:

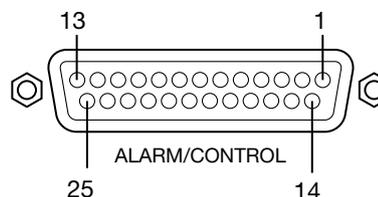
- Emplee sólo el cable de conexión exclusivo suministrado con la unidad de extensión cuando conecte la grabadora y la unidad de extensión.
- Fije con seguridad el cable de conexión empleando la abrazadera de cables suministrada con la unidad de extensión. Cuando el cable no se ha conectado firmemente o cuando se ha desconectado, el sistema puede inestabilizarse o pueden producirse errores de grabación.
- No ate el cable con lazo.

Modo de empleo de los terminales del conector ALARM/CONTROL

Este conector se utiliza para conectar un dispositivo externo tal como un sensor que emita señales de alarma o para instalar un dispositivo de alarma externo como pueda ser un zumbador o una lámpara. 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 Panasonic. Asegúrese de que la conexión sea correcta consultando lo siguiente.



Número de patilla	Señal	Operación	Observaciones
1	Entrada de alarma 1	Se efectúa la acción del evento de acuerdo con los ajustes.	Entrada de contacto
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	Entrada de alarma 9		
10	Salida de error de la red*	Salida de señal al detectarse un error de enlace de Ethernet	Salida de colector abierto 24 V CC máx., -100 mA
11	Entrada de reposición de alarma	Cancelación de la visualización de alarma	Entrada de contacto
12	No disponible		
13	Tierra de la señal		
14	Tierra de la señal		
15	Salida de coincidencia de rostros	Salida de señal al ocurrir una alarma de coincidencia de rostros	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 de grabadora*	Salida de señal al detectarse un error de grabadora	
19	Salida de error de grabación*	Salida de señal al detectarse un error de grabación	
20	Entrada de la señal de ajuste de la hora	La hora de esta grabadora se ajustará a la hora en punto (00 minutos y 00 segundos) de acuerdo con la señal de entrada procedente del otro dispositivo.	Entrada de contacto
21	Salida de alarma	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento (Excepto para una alarma de coincidencia de rostros)	Salida de colector abierto 24 V CC máx., -100 mA
22	No disponible		
23	No disponible		
24	No disponible		
25	Salida de +5 V	Salida de +5 V	200 mA máx.

* Consulte el apartado "Acerca de los registros cronológicos de errores y los registros cronológicos de red" (Manual de instrucciones (PDF)) para encontrar más información sobre cada salida de error.

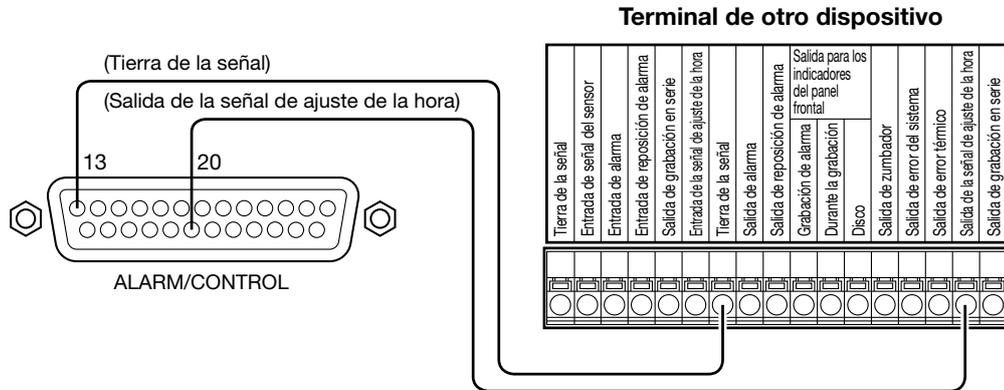
Conexión para la función de ajuste automático de la hora

Cuando una señal emitida desde el otro dispositivo se suministra a la entrada de señal de ajuste de la hora (patilla N.º 20) y la diferencia horaria entre la grabadora y el otro dispositivo sea de 29 minutos o menos, el reloj de la grabadora se ajustará a la hora ajustada para el otro dispositivo.

Cuando una señal emitida se suministra a la grabadora 29 minutos antes/después de la hora en punto, el reloj de la grabadora se ajustará a la hora en punto (nn:00:00). ("nn" es la hora en punto.)

Ejemplo:

- La señal se suministra a las 14:50:00 → Se ajusta a las 15:00:00
- Entrada de señal suministrada a las 15:28:45 → Se ajusta a las 15:00:00
- La señal se suministra a las 15:29:30 → No se ajusta la hora.



Importante:

- El reloj no se ajustará durante la grabación.

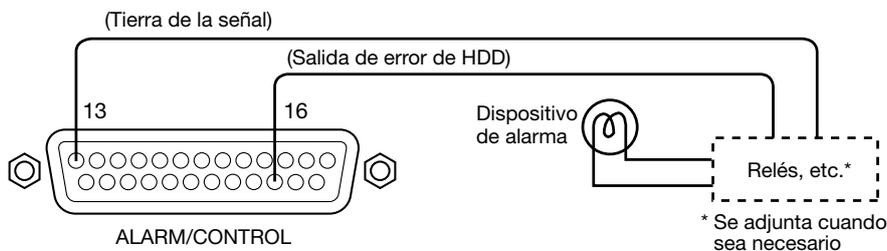
Nota:

- Cuando ajuste la hora empleando la entrada de señal de ajuste de la hora, seleccione "On" para "Ajuste automático de la hora". (Manual de Instrucciones (PDF))

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 la patilla N.º 10 y de las patillas N.º 15 - 19 puede utilizarse para notificar el estado haciendo sonar el zumbador o encendiendo la lámpara.

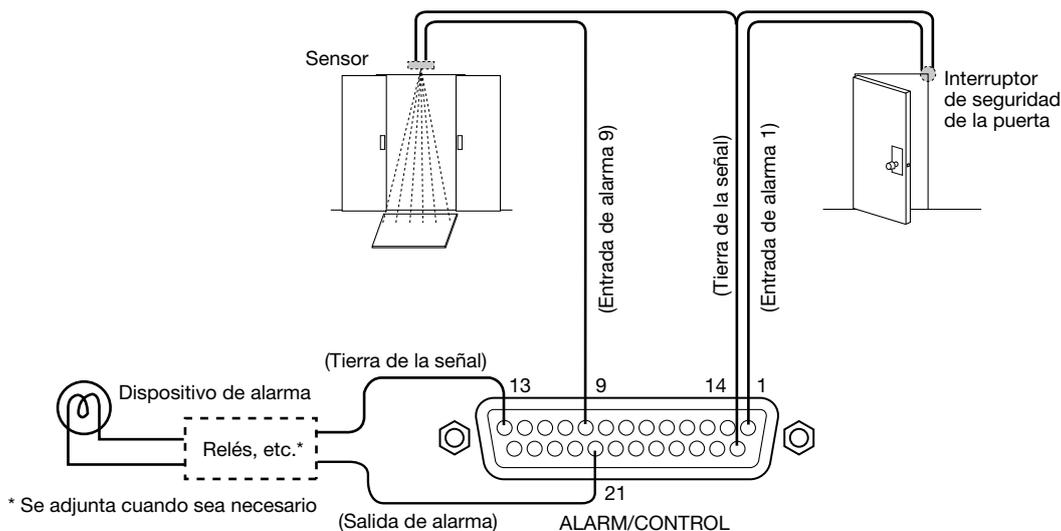
A continuación se muestra un ejemplo de conexión de la salida de error de HDD (patilla N.º 16).



Conexión de alarma

Cuando se suministra una señal, emitida desde el otro dispositivo, a los terminales de entrada de alarma 1 a 9 (patillas N.º 1 - 9), la grabación o una acción de alarma 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 al terminal de salida de alarma (patilla N.º 21).



Tiempo y polaridades del conector ALARM/CONTROL

Terminal	Hora de activación	Observaciones
Entrada de alarma	100 ms o más	Normalmente abierto: Activación L Normalmente abierto: Activación H
Salida de error de la red	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Entrada de reposición de alarma	100 ms o más	Activación L
Salida de coincidencia de rostros	El tiempo ajustado en el menú de configuración	Activación L
Salida de error de HDD	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Salida de error de cámara	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"* o la reposición de la cámara	Activación L
Salida de error de grabadora	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Salida de error de grabación	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Entrada de la señal de ajuste de la hora	Entrada: 100 ms o más	Activación L
Salida de alarma	El tiempo ajustado en el menú de configuración	Activación L

* La duración de salida de error se configura en el menú "Configuración avanzada" - la página "Mantenimiento" - "Configuración del sistema" del menú de configuración. (☞ Manual de Instrucciones (PDF))

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.

Instalación o reemplazo de las unidades de disco duro

Antes de instalar unidades de disco duro, desconecte primero la alimentación de la grabadora. Cuando reemplace unidades de disco duro, los procedimientos serán los mismos que los de su instalación. Cuando instale o reemplace unidades de disco duro para aplicaciones de reproducción solamente (las unidades de disco duro se utilizaban anteriormente para grabación), efectúe el proceso de enlace.

Importante:

- Cuando fije las unidades de disco duro a las ménsulas para HDD, no se equivoque con la dirección de inserción de los conectores. (No instale las unidades de disco duro en la dirección opuesta.)
- 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.
- 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.

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.

Instale las unidades de disco duro

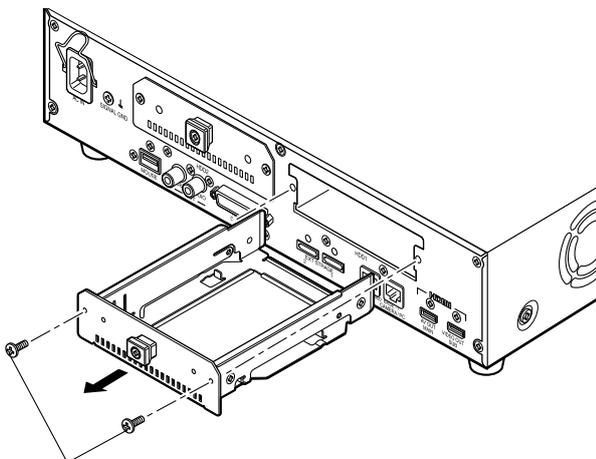
Instalación o reemplazo de las unidades de disco duro

Paso 1

Desconecte la alimentación de la grabadora. (☞ Página 34)

Paso 2

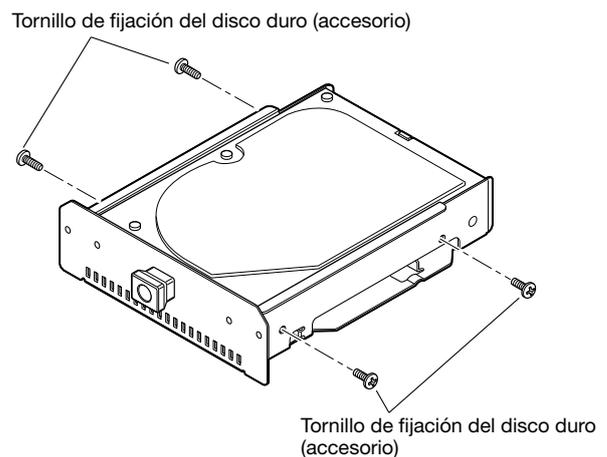
Extraiga los tornillos de la ménsula del disco duro (x2) de las ranuras del disco duro del panel trasero de la grabadora y extraiga la ménsula del disco duro.



Tornillo de la ménsula del disco duro

Paso 3

Instale la unidad de disco duro en la ménsula del disco duro empleando 4 tornillos de fijación del disco duro (accesorio). Torsión de apriete para los tornillos: 0,49 N·m

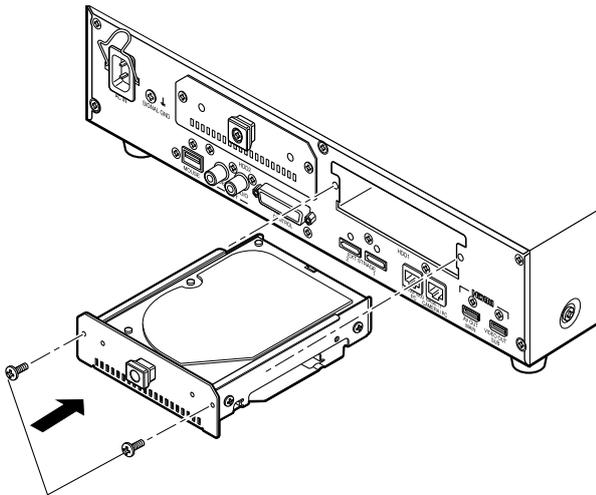


Tornillo de fijación del disco duro (accesorio)

Tornillo de fijación del disco duro (accesorio)

Paso 4

Inserte la ménsula del disco duro con la unidad del disco duro completamente colocada en la ranura del disco duro y fije la ménsula del disco duro con los tornillos extraídos en el paso 2.



Tornillo de la ménsula del disco duro

Paso 5

Conecte la alimentación de la grabadora. (☞ Página 33)
→ El nuevo disco duro se formateará automáticamente. Cuando se complete el formato, el disco duro podrá ponerse en funcionamiento. Cuando el disco duro se haya usado anteriormente para grabación, efectúe el proceso de enlace (☞ Manual de Instrucciones (PDF)) en la página "Gestión de discos duros". El estado del disco duro podrá comprobarse en el menú de configuración - página "Mantenimiento" - ficha "Información del disco duro". (☞ Manual de Instrucciones (PDF))

Reemplazo de las unidades de disco duro

Cuando reemplace una unidad de disco duro por otra, es necesario efectuar el proceso de extracción. En este caso, haga lo siguiente.

Paso 1

Efectúe el proceso de extracción de la unidad de disco duro. (☞ Manual de Instrucciones (PDF))

Paso 2

Desconecte la alimentación de la grabadora. (☞ Página 34)

Paso 3

Extraiga la ménsula del disco duro del panel trasero de la grabadora consultando el Paso 2 del apartado "Instale las unidades de disco duro" (☞ página 31).

Paso 4

Instale el disco duro en la ménsula del disco duro consultando el Paso 3 del apartado "Instale las unidades de disco duro" (☞ página 31).

Paso 5

Inserte la ménsula del disco duro con el disco duro montado en la ranura del disco duro consultando el Paso 4 del apartado "Instale las unidades de disco duro" (☞ página 32).

Paso 6

Conecte la alimentación de la grabadora. (☞ Página 33)
→ El nuevo disco duro se formateará automáticamente. Cuando se complete el formato, el disco duro podrá ponerse en funcionamiento. Cuando el disco duro se haya usado anteriormente para grabación, efectúe el proceso de enlace (☞ Manual de Instrucciones (PDF)) en la página "Gestión de discos duros". El estado del disco duro podrá comprobarse en el menú de configuración - página "Mantenimiento" - ficha "Información del disco duro". (☞ Manual de Instrucciones (PDF))

Conexión de la alimentación de la grabadora

Conecte la alimentación de la grabadora

Conecte la alimentación de la grabadora. Cuando utilice la grabadora por primera vez, registre la licencia de la grabadora.
( Página 35)

Paso 1

Enchufe el cable de alimentación suministrado a la entrada del cable de alimentación del panel trasero de la grabadora e inserte la clavija del cable de alimentación a una toma de corriente cuyos valores eléctricos nominales sean los siguientes.

WJ-NV300K: 120 V CA, 60 Hz

WJ-NV300K/G: 220 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz

→ Se encenderá el indicador [OPERATE] y se iniciarán la comprobación del sistema de la grabadora y de las unidades de disco duro y se visualizará la ventana de inicio en el monitor principal.



Importante:

- No desconecte nunca la alimentación de la grabadora durante el inicio.

Nota:

- Si todavía no se ha registrado la licencia de la grabadora, aparecerá un mensaje que le solicitará que registre la clave "Registration Key".

Esta ventana no se visualizará después de haber registrado la clave de registro.
Consulte la tarjeta Activation Key Card suministrada para ver cómo se obtiene la clave Registration Key.

Paso 2

Si todavía no se ha registrado la clave "Registration Key" para la grabadora, registre la clave "Registration Key" siguiendo los procedimientos de la página 35.

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 ver las descripciones del modo de operación.
- El nombre de administrador y la contraseña predeterminados son los siguientes.

Nombre de administrador : ADMIN
Contraseña : 12345

- Si ha registrado una vez la clave "Registration Key" para la grabadora, no aparecerá el mensaje que le solicite que registre la clave "Registration Key" a partir de la siguiente vez.

Desconecte la alimentación de la grabadora

Desconecte la alimentación de la grabadora. Siga el procedimiento siguiente para desconectar la alimentación.

Paso 1

Durante la grabación, "Off" para "Modo de grabación" en la página "Grabación de eventos" - ficha [Configuración avanzada] del menú de configuración para detener todas las grabaciones. (Manual de Instrucciones (PDF))

Paso 2

Desenchufe la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente después de haber confirmado que los indicadores [REC] estén apagados.
→ Se apagará el indicador [OPERATE].

Nota:

- No se olvide de efectuar la operación para iniciar la grabación (seleccione "On" para "Modo de grabación") después de haber conectado de nuevo la alimentación de la grabadora.
-

Importante:

- Desenchufe la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente si no se propone poner en funcionamiento la grabadora durante períodos de tiempo prolongados.
 - Conecte la alimentación (alrededor de una vez a la semana) y lleve a cabo la grabación/reproducción para evitar interferencias entre las funciones.
-

Registre la licencia (Registration Key)

Cuando utilice la grabadora por primera vez, o para incrementar el número de cámaras que desee conectar, será necesario registrar la licencia (Registration Key) de la grabadora.

Importante:

- En los casos siguientes, la grabadora deberá reiniciarse haciendo clic en el botón [Reiniciar]. Las licencias no entrarán en efectividad hasta que se reinicie la grabadora.
 - Cuando se ha registrado la clave Registration Key de la grabadora
 - Cuando se agregan las licencias del kit para cámara adicional o de otro kit de adición/extensión
- Las cámaras añadidas deberán registrarse para el "Inicio fácil" (página 40) o en la ficha "Registro de cámara". Cada valor de ajuste es el predeterminado. Configure los ajustes según sea necesario.

Paso 1

Obtenga la clave "Registration Key" de la grabadora siguiendo las instrucciones de la tarjeta "Activation Key Card" suministrada.

Para incrementar el número de cámaras conectadas, obtenga el núcleo de clave de registro de cámara adicional descrito en la tarjeta Activation Key Card incluida en el kit para cámara adicional (WJ-NVE30 y WJ-NVE30W: opcional). Para utilizar las funciones extra, obtenga la clave "Registration Key" para el kit de inteligencia comercial adicional WJ-NVF30 o WJ-NVF30W (opcional). Para obtener más información, refiérase a la tarjeta "Activation Key Card".

Paso 2

Inicie la grabadora. (página 33)

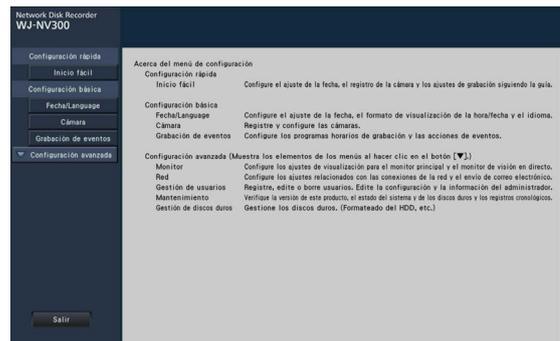
→ Cuando se complete la comprobación del sistema, aparecerá la pantalla de operación en el visualizador principal. Si todavía no se ha registrado la licencia de la grabadora, aparecerá un mensaje que le solicitará que registre la licencia.

Paso 3

Haga clic en el botón [Configuración].



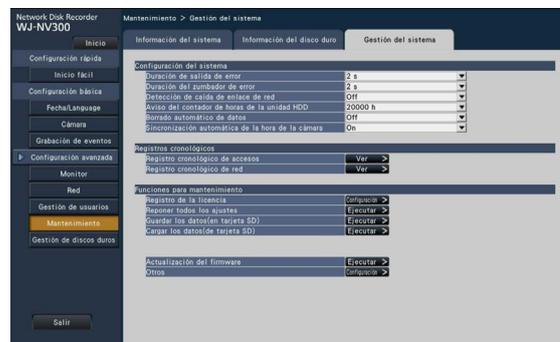
→ Se visualizará el menú de configuración.



Paso 4

Haga clic en [Configuración avanzada] - [Mantenimiento] - ficha [Gestión del sistema] del menú de configuración.

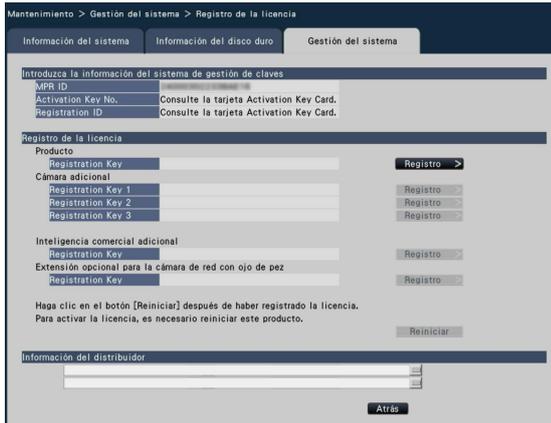
→ Se visualizará la página "Gestión del sistema".



Paso 5

Haga clic en el botón [Configuración >] de [Registro de la licencia].

→ Aparecerá la ventana de registro.



Paso 6

Haga clic en el botón [Registro >] de "Producto" - "Registration Key".

→ Aparecerá la ventana de "Introducción de la clave de registro".

Paso 7

Introduzca la clave "Registration key" de la grabadora en el campo de "Registration key" empleando el teclado en pantalla, y haga clic en el botón [Registro].



→ La ventana de "Introducción de la clave de registro" volverá a la ventana de registro.

Nota:

- Cuando se visualice un mensaje de error, introduzca de nuevo la clave "Registration Key" efectiva en el campo de entrada.

Paso 8

Para incrementar el número de cámaras conectadas, introduzca el número de clave de registro para cámara adicional obtenido en el paso 1 en los campos de "Registration Key1-3" que hay debajo de "Cámara adicional" de la página "Registro de la licencia" mostrada en el paso 5. Para utilizar las funciones extra, introduzca la clave en el campo "Registration Key" de debajo de "Inteligencia comercial adicional". Las operaciones son las mismas que las de los pasos 6 y 7.

Nota:

- Registre la licencia de la grabadora antes de registrar la del kit de inteligencia comercial adicional. No pueden registrarse en el orden inverso.

Paso 9

Haga clic en el botón [Reiniciar] de la ventana de registro para registrar la licencia.

→ La grabadora se reiniciará y cada licencia entrará en efectividad.

Operaciones básicas

La grabadora puede operarse empleando el ratón suministrado conectado al puerto de conexión de ratón del lado trasero de la grabadora.

También podrá efectuar operaciones y algunos ajustes de la grabadora con el explorador de Web. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para ver las descripciones sobre el modo de operación desde el navegador de Internet y los ajustes que pueden configurarse usando el navegador de Internet.

Paso 1

Conecte el ratón suministrado al puerto de conexión de ratón del lado trasero de la grabadora.
→ Se visualizará el cursor del ratón en el monitor principal.

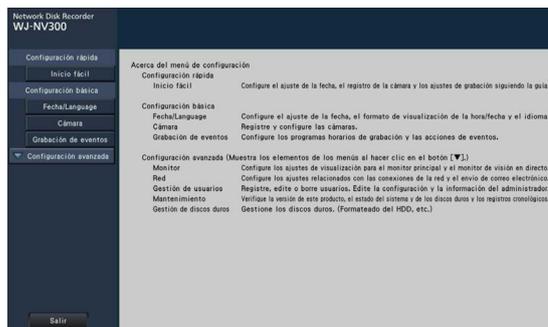
Paso 2

Haga clic con el botón izquierdo en los botones y fichas deseados de la pantalla.
(A partir de aquí, "Haga clic con el botón izquierdo..." se mencionará como "Haga clic..." en este documento.)
Cuando el campo de entrada tenga los botones [▲] y [▼] o el botón [▼], el valor de ajuste podrá cambiarse empleando la rueda del ratón.
Cuando no se efectúa ninguna operación durante 10 o más segundos, se oculta el cursor del ratón. El cursor del ratón reaparece cuando se mueve el ratón.



Paso 3

Haga clic en el botón [Configuración].
→ Se visualizará la pantalla inicial del menú de configuración.



Nota:

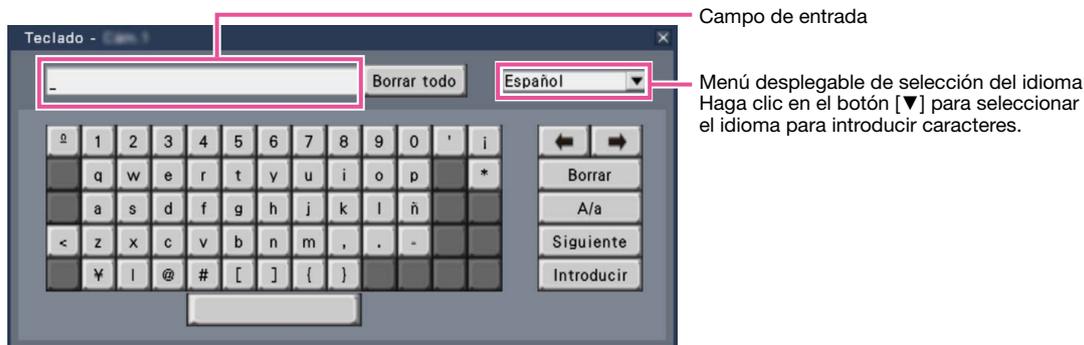
- Si una ventana de configuración está en formato de lista y está el botón [▼] en la columna del título, será posible cambiar todos los ajustes de la misma fila al mismo tiempo.

Camara	Modelo	Compresión	Configuración básica			Programas horarios
1	H.264	Tamaño de captura de imagen	Velocidad	Calidad	Audio	Programa1
2	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
3	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
4	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
5	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
6	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
7	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
8	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
9	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
10	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
11	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
12	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
13	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
14	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
15	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1
16	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Off	Programa1

Entrada desde el teclado en pantalla

Emplee el teclado que aparece en la pantalla para introducir los caracteres para los elementos de ajuste. Cuando se hace clic en el icono [] que hay al lado del campo de entrada, aparece el teclado en pantalla y puede utilizarse para la introducción de caracteres haciendo clic en las teclas de los caracteres del teclado.

Pantalla del teclado que aparece en la pantalla



Botón [Borrar todo]

Borra todos los caracteres del campo de entrada.

Botón [←]/[→]

Mueve el cursor en estas direcciones dentro del campo de entrada.

Botón [Borrar]

Borra el carácter señalado por el cursor en el campo de entrada.

Botón [A/a]

Este botón cambia entre mayúsculas y minúsculas los caracteres que se introducen.

Botón [Siguiente]

Cambia las teclas que deben visualizarse para la introducción de caracteres.

Las teclas visualizadas cambian de la forma siguiente:

Teclas para el idioma seleccionado con el menú desplegable de selección del idioma → Caracteres combinados → Caracteres especiales

Botón [Introducir]

Determina los caracteres introducidos y cierra el teclado en pantalla.

Nota:

- Las operaciones básicas también se aplican a la ventana de "Acceso" y a la ventana de registro de la licencia.
 - Haga clic en el botón [x] para cerrar la ventana sin determinar los caracteres introducidos.
-

Menú de configuración

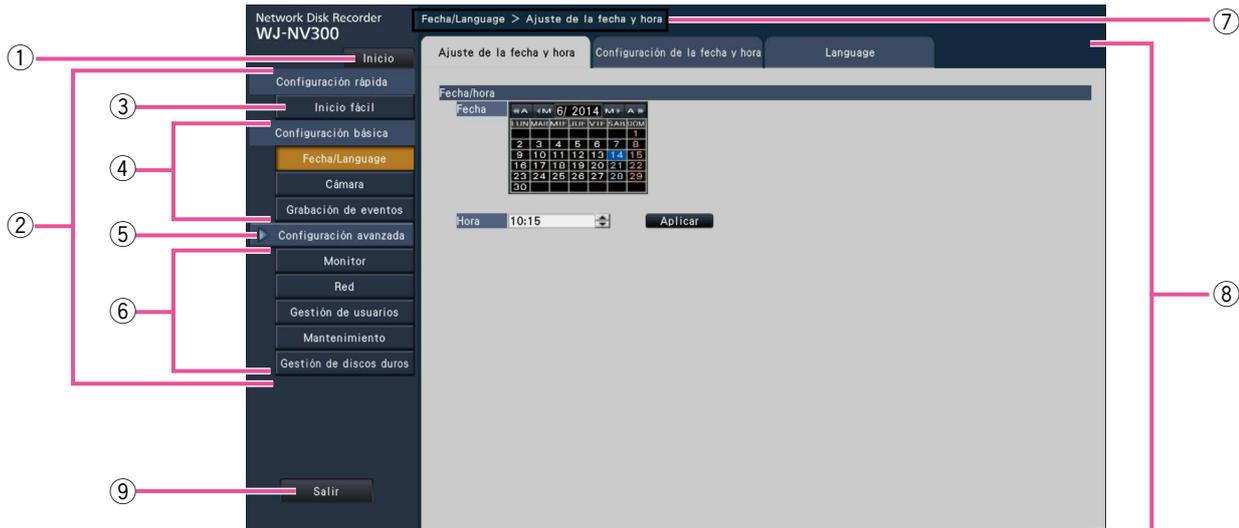
La configuración de cada uno de los elementos del menú de configuración deberá completarse antes de emplear esta grabadora.

El menú de configuración tiene los niveles siguientes para los elementos de configuración. En "Inicio fácil", se efectúan los ajustes mínimos necesarios para operar la grabadora, pero los otros ajustes quedan con sus valores predeterminados. En la página [Configuración básica] o [Configuración avanzada], los ajustes pueden personalizarse de acuerdo con los distintos modos de operación.

A continuación se muestra un ejemplo del menú de configuración que describe las características y las operaciones.

El menú de configuración se visualiza cuando se hace clic en el botón [Configuración] (☰ página 37) de la esquina superior derecha de la pantalla de operación en el monitor principal.

Los botones de las páginas de configuración se visualizan en la columna izquierda del menú de configuración.



① **Botón [Inicio]**
Podrá volver a la pantalla inicial (☰ página 37) del menú de configuración desde cualquier página de configuración.

② **Panel del menú de configuración**
Visualiza los botones de las páginas de configuración.

③ **Botón [Inicio fácil]**
Podrá configurar los ajustes mínimos necesarios para operar la grabadora, como pueden ser los de la fecha y hora y el registro de la cámara.

④ **[Configuración básica] – Botones de las páginas de configuración**
Se visualizará cada página de "Configuración básica".

⑤ **Botón [Configuración avanzada]**
Se visualizarán los botones para abrir las páginas de configuración correspondientes del menú "Configuración avanzada". Al hacer clic otra vez en este botón se ocultan los botones.

⑥ **[Configuración avanzada] – Botones de las páginas de configuración**
Se visualizará cada página de "Configuración avanzada".

⑦ **Visualización jerárquica**
Se visualizará el nombre de la página de configuración actual dentro de la jerarquía. También se incluirá el nombre de la ficha.

⑧ **Página de configuración**
Visualiza cada página de configuración. Si la página de configuración actual se compone de dos o más fichas, será posible cambiar la visualización de la página haciendo clic en las fichas.

⑨ **Botón [Salir]**
Aplica los ajustes a la grabadora y cierra el menú de configuración para volver a la pantalla de operación.

Excepto en algunos casos, las descripciones de este documento siguen la visualización jerárquica y las páginas de configuración.

Importante:

- Si se aplican los ajustes, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.

Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil]

Los ajustes mínimos que son necesarios para operar la grabadora tales como los de la hora y la fecha, registro de la cámara y de grabación, pueden configurarse en el menú de configuración - menú "Configuración rápida" - "Inicio fácil". Primero, configure los ajustes mínimos en "Inicio fácil" y, para configurar ajustes más avanzados, vaya a cada página de configuración.

Ajustes disponibles en "Inicio fácil"

- Fecha y hora de la grabadora
 - Registro de cámara
 - Cambie del orden de números de las cámaras registradas
 - Velocidad de fotogramas de grabación y calidad de imagen
- * Los otros ajustes quedarán en sus valores predeterminados o se harán corresponden con los ajustes de la cámara.
* Para reponer la hora, no emplee "Inicio fácil", y vaya al menú "Configuración básica" - "Fecha/Language".

Paso 1

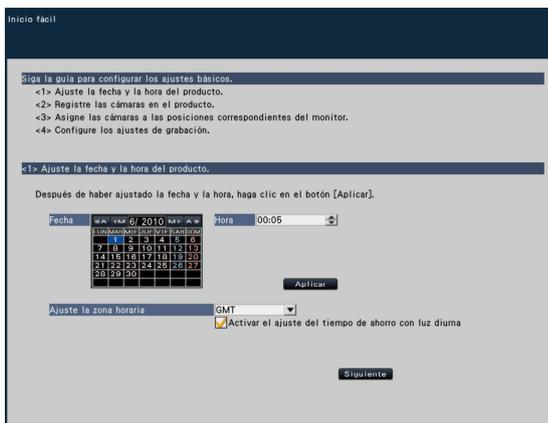
Haga clic en el botón [Inicio fácil] situado en la parte superior del menú de configuración.
Para ver el modo de visualización del menú de configuración, consulte el apartado de "Operaciones básicas" (Manual de instrucciones página 37).



→ Se visualizará el menú de configuración de la fecha y hora.

Paso 2

Ajuste la fecha y la hora.



[Fecha]

Ajuste la fecha actual. Seleccione el año, el mes y el día del calendario.

Botón [<<A/[A>>]: Selecciona el año anterior o el siguiente.

Botón [<M/[M>]: Selecciona el mes anterior o el siguiente.

[Hora]

Ajuste la hora actual.

Paso 3

Haga clic en el botón [Aplicar] después de haber ajustado la fecha y la hora.

→ Los segundos se ajustarán a "00".

[Ajuste la zona horaria]

Seleccione su zona horaria.

GMT-12:00 - GMT+13:00

Ajuste predeterminado: GMT-5:00 (WJ-NV300K)
GMT (WJ-NV300K/G)

Al marcar la casilla de verificación de [Activar el ajuste del tiempo de ahorro con luz diurna] se activará el tiempo de ahorro con luz diurna.

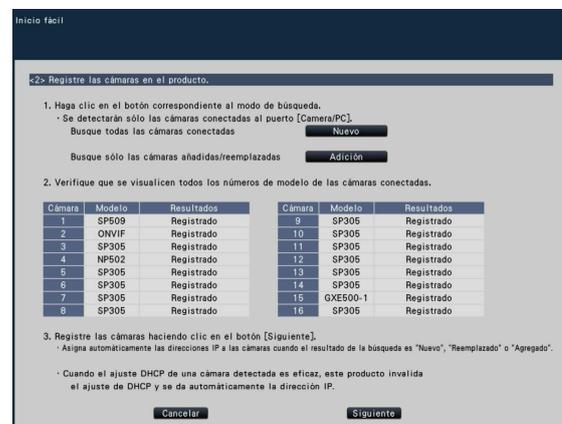
Paso 4

Haga clic en el botón [Siguiente].

→ Se abre la ventana de registro de cámaras.

Paso 5

Registre las cámaras conectadas a la grabadora.



Nota:

- Para emplear la dirección IP existente de las cámaras conectadas, consulte el apartado "Detecte las cámaras para el registro [Detectar cámaras]" (Manual de instrucciones (PDF)) en lugar de "Inicio fácil".

Nota:

- Antes de los ajustes, registre las cámaras en la red. Sólo se detectarán las cámaras añadidas tras el registro de la licencia aunque se hayan conectado más cámaras que el número de licencias registradas.
Se recomienda desconectar las cámaras innecesarias.
- Las cámaras deberán conectarse al puerto de cámara/ordenador.
Las cámaras no se detectarán si están conectadas al puerto de ordenador.

Botón [Nuevo]

Detecta todas las cámaras conectadas.
Se visualizarán los modelos y los resultados de las cámaras detectadas.
Asegúrese de que se visualicen los números de modelo de todas las cámaras conectadas.

Botón [Adición]

Detecta sólo las cámaras añadidas o reemplazadas.
Se visualizarán los modelos y los resultados de las cámaras detectadas.
Asegúrese de que se estén visualizando los números de modelo de todas las cámaras añadidas o reemplazadas.

Importante:

- El sistema asignará una nueva dirección IP a todas las cámaras conectadas (incluyendo las cámaras que actualmente se están operando) al hacer clic en el botón [Nuevo].
- Las cámaras que se han añadido después del inicio de la operación se registrarán en los ajustes predeterminados. Para que los ajustes correspondan con los de las cámaras registradas, efectúe los ajustes para las cámaras añadidas.
- Para el codificador de vídeo (WJ-GXE500), sólo se detectará la cámara conecta al canal 1 (CH1). Los canales CH2 a CH4 deben registrarse desde el menú de configuración.

[Cámara]

Pueden conectarse hasta 32 cámaras. Después de haber registrado la licencia (página 35) podrán conectarse 16, 24 ó 32 cámaras.

[Modelo]

Cuando se emplean cámaras Panasonic, se visualizarán los números de modelo.

[Resultados]

- Nuevo: Se visualiza cuando se conectan nuevas cámaras a la grabadora.
- Reemplazado: Se visualiza cuando la cámara ha sido reemplazada por otra.
- Agregado: Se visualiza cuando la conexión de la cámara se añade a la grabadora.
- Registrado: Se visualiza cuando la cámara ya ha sido registrada.
- Perdido: Se visualiza cuando no se detecta la cámara registrada.
- En blanco: No se ha detectado ninguna cámara.

Nota:

- Si se visualiza "Perdido" o si la columna queda en blanco, compruebe si la alimentación de la cámara está conectada y asegúrese de que los cables estén correctamente conectados.

Paso 6

Haga clic en el botón [Siguiente].

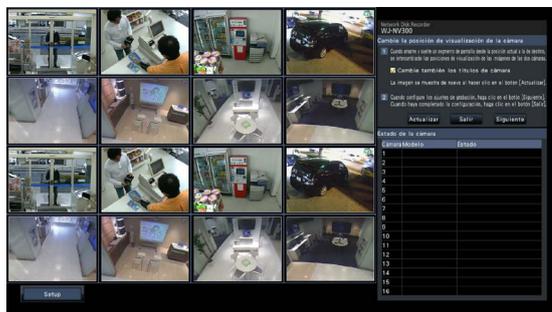
- Se dará una dirección IP a las nuevas cámaras conectadas, reemplazadas o añadidas y las imágenes de la cámara se visualizarán en la pantalla de operación.

Nota:

- En "Inicio fácil", es imposible registrar las cámaras de otras subredes a través del mismo enrutador.
- Para mayor seguridad, el cambio de la dirección IP de la cámara no podrá realizarse cuando hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación. Efectúe la detección de la cámara antes de que transcurran 20 minutos o desconecte y vuelva a conectar alimentación de la cámara si han transcurrido más de 20 minutos. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.
Dependiendo del modelo de las cámaras Panasonic, una vez hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara, es posible que "ONVIF" pueda detectarse. En tales casos, desconecte la alimentación de la cámara y vuelva a conectarla para que se efectúe la detección de la cámara.
- Cuando se seleccione "On" para el ajuste "DHCP" de las cámaras detectadas, la grabadora forzará el cambio del ajuste a "Off" para dar automáticamente las direcciones IP.
- Cuando se haga clic en el botón [Cancelar], se visualizará la pantalla inicial de "Inicio fácil" (el menú para ajustar la fecha y la hora) sin aplicar el resultado de la detección de cámaras.

Paso 7

Cuando desee cambiar los números de las cámaras registradas, podrá cambiar el orden de los números de cámara.



Las imágenes de las cámaras se visualizarán en el monitor desde la esquina superior izquierda a la derecha en el orden del número de las cámaras (1, 2 ... 16: La pantalla del monitor cambiará de acuerdo con el número de la cámara utilizada; 9 cámaras en una pantalla dividida en 9; 16 cámaras en una pantalla dividida en 16 y 24 ó 32 cámaras en dos pantallas divididas en 16)

Para intercambiar los números de cámara, arrastre con el ratón la imagen de la cámara que desee mover y suéltela en la posición deseada.

Si también deben intercambiarse los títulos de cámara, marque también la casilla de verificación "Cambie también los títulos de cámara".

[Estado de la cámara]

Se visualizarán los números de modelo y lo estados de cada cámara en una lista.

Visualizando imagen: Visualiza las imágenes de la cámara empleando las direcciones IP que se han registrado nuevamente o las que ya estaban registradas.

Cambio de la dirección IP: Las imágenes se obtienen de la cámara cuya dirección IP se ha cambiado.

No puede detectarse: No pueden obtenerse imágenes de la cámara.

Error de autenticación: Error de autenticación para visualizar las imágenes de la cámara.

Importante:

- Si se visualiza "No puede detectarse", compruebe las conexiones de la cámara y vuelva a intentar el registro.
 - Si se visualiza "Error de autenticación", inicialice la cámara y vuelva a intentar el registro de la cámara consultando el manual de instrucciones de la cámara.
 - Si la cámara registrada no se detecta correctamente o si usted desea cambiar los ajustes de la cámara, cambie la información registrada en el menú "Configuración básica" - página "Cámara" - ficha "Registro de cámara". (Manual de Instrucciones (PDF))
-

Botón [Actualizar]

Obtenga la imagen de cámara más reciente después de haber intercambiado las cámaras.

Botón [Salir]

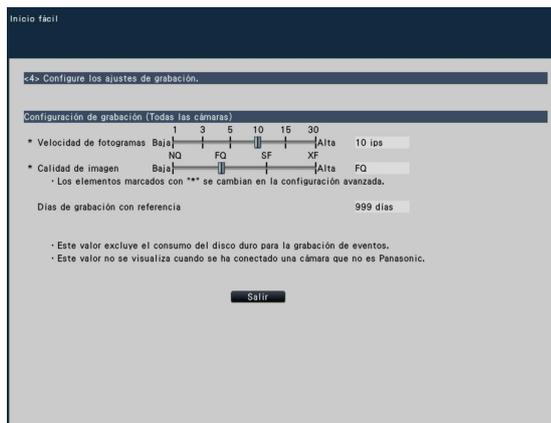
Sale del menú de configuración y vuelve a la pantalla inicial del menú de configuración.

Botón [Siguiente]

Pasa a los ajustes para la grabación.

Paso 8

Efectúe los ajustes para la grabación. Si los ajustes se efectúan en "Inicio fácil", los ajustes se aplicarán a todas las cámaras.



[Velocidad de fotogramas]

Seleccione la velocidad de fotogramas para la grabación.

1 ips/ 3 ips/ 5 ips/ 10 ips/ 15 ips/ 30 ips

Ajuste predeterminado: 10 ips

Nota:

- Para aplicar 60 ips, efectúe la configuración en "Configuración avanzada de grabación" de la ficha "Configuración de grabación" que se encuentra en "Grabación de eventos" de "Configuración básica".
-

[Calidad de imagen]

Seleccione la calidad de imagen de las imágenes grabadas.

NQ (Normal): Calidad estándar

FQ (Fine): Alta calidad

SF (Super Fine): Calidad súper buena

XF (Extra Fine): Muy buena calidad

Ajuste predeterminado: FQ

Nota:

- Si se selecciona "XF" cuando el método de compresión de la cámara es "MJPEG", se ajustará "SF" en lugar de "XF".
-

[Días de grabación con referencia]

Calcula y visualiza el número total de días disponibles para grabación en las unidades de disco duro.

Nota:

- Los días de grabación de referencia se calcularán basándose en la suposición de que la grabación se ha iniciado en lunes.
 - Se excluirá el consumo de la unidad de disco duro para la grabación de evento.
 - Si se emplea una cámara que no es de la marca Panasonic, no se visualizará el valor de "Días de grabación con referencia".
 - Cuando se configura para efectuar la grabación en alta resolución y alta calidad, es posible que algunas veces la grabación no se efectúe a la velocidad especificada. Cuando exista la posibilidad de que la grabación no pueda efectuarse a la velocidad especificada cuando sólo se emplean cámaras Panasonic, aparecerá la ventana de confirmación.
-

Paso 9

Haga clic en el botón [Salir].

→ Guarde los ajustes y vuelve a la pantalla inicial del menú de configuración.

Solución de problemas

Antes de solicitar reparaciones, compruebe los síntomas en la tabla siguiente.

Si no puede resolver el problema después de comprobar y probar las soluciones de la tabla, o si el problema no está descrito a continuación, póngase en contacto con su proveedor.

Síntoma	Causa/solución	Páginas 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? Confirme que el cable esté firmemente conectado. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cable de alimentación está correctamente insertado en el receptáculo de alimentación de la grabadora. Compruebe que esté correctamente conectada. 	20
Las imágenes de la cámara no se visualizan en el monitor.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está extraída de la cámara la tapa del objetivo de la cámara? Compruebe si está extraída la tapa del objetivo. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha conectado la alimentación de la cámara y de los dispositivos conectados? Compruebe si se suministra alimentación a la cámara y a los dispositivos. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Confirme que los cables se hayan conectado correcta y firmemente. Confirme que los cables estén firmemente conectados. 	25, 26
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha ajustado correctamente la luminancia del monitor, o se ha ajustado correctamente el contraste? Compruebe si los ajustes son adecuados. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Es posible que los usuarios que han iniciado sesión en el sistema no estén autorizados para visualizar las imágenes de las cámaras. Compruebe los ajustes de nivel de usuario de estos usuarios. 	Manual de instrucciones
Falta parte de la imagen visualizada.	<ul style="list-style-type: none"> Este fenómeno se debe a una dispersión del área de visualización del monitor. Esto no implica un mal funcionamiento. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se habilita una función para ampliar automáticamente las imágenes en el monitor conectado, es posible que no se visualice parte de las imágenes dependiendo del motivo fotográfico. 	–
La imagen es borrosa.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay suciedad o polvo en el objetivo de la cámara? Compruebe si el objetivo de la cámara está limpio. 	–
No puede abrirse el menú de configuración.	<ul style="list-style-type: none"> Es posible que los usuarios que han iniciado sesión en el sistema no estén autorizados para visualizar el menú de configuración. Compruebe los ajustes de nivel de usuario de estos usuarios. 	Manual de instrucciones
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Es el monitor secundario el que está actualmente operando? El menú de configuración no puede visualizarse el monitor secundario. 	19
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. Este fenómeno no implica ningún problema. 	–
No se toma ninguna acción de alarma.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si las señales de alarma entran correctamente por el conector ALARM/CONTROL del panel posterior. 	30
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Son apropiados los ajustes de los terminales de alarma? 	Manual de instrucciones
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha seleccionado "Off" o "Sólo grabación" para el "Modo"? Compruebe si los ajustes son adecuados. 	Manual de instrucciones
Se visualiza la indicación "Error de comunicaciones: cc" en el monitor principal.	<ul style="list-style-type: none"> Confirme que se haya conectado correcta y firmemente la cámara. Compruebe la conexión de la cámara. 	25
	<ul style="list-style-type: none"> Si la conexión es adecuada, es posible que se haya roto el cable o que se haya averiado la cámara. Póngase en contacto con el distribuidor. 	–

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Se visualiza la indicación "Error térmico" en el monitor principal.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si hay mal funcionamiento del ventilador. 	17
	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si las aberturas de ventilación o el ventilador de enfriamiento están bloqueados y mire también si se ha acumulado polvo en torno a las aberturas de ventilación. 	16, 17
	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura ambiente de funcionamiento es de +5 °C a +45 °C. El "Error térmico" se visualiza basándose en la información térmica del interior del disco duro. Si se visualiza la indicación "Error térmico", se recomienda cambiar el entorno de instalación para poder mantener la temperatura ambiente aproximadamente a +25 °C. Cuando se visualice la indicación "Error térmico" con frecuencia, póngase en contacto con su distribuidor. 	14
Es posible que el reloj de la grabadora no esté bien ajustado.	<ul style="list-style-type: none"> • La precisión de la función del reloj de la grabadora está dentro de ± 30 segundos por mes. Para poder seguir grabando correctamente, reajuste periódicamente la hora o habite la función de ajuste automático de la hora en el terminal del panel trasero o, si lo desea, configure el sistema empleando la función NTP para mantener siempre la hora correcta. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Se ha cargado suficientemente la batería incorporada? Cargue la batería auxiliar incorporada conectando la alimentación durante 48 o más horas. 	14
	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Se ha descargado la batería auxiliar incorporada? La duración de la batería auxiliar incorporada es de unos 5 años como referencia para el reemplazo. (La vida útil puede reducirse dependiendo del entorno de utilización.) 	14
El indicador de la HDD se enciende en rojo/parpadea en rojo.	<ul style="list-style-type: none"> • La unidad de disco duro está defectuosa. Póngase en contacto con su distribuidor. 	17
No pueden copiarse datos a la tarjeta de memoria SD. Los datos de imágenes guardados en la tarjeta de memoria SD no pueden buscarse ni reproducirse.	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Se utiliza una tarjeta de memoria SD recomendada? • Algunas tarjetas de memoria SD no pueden utilizarse con esta grabadora. Le recomendamos emplear tarjetas de memoria SD Panasonic. • ¿Se ha formateado la tarjeta de memoria SD? • ¿Se han copiado los datos a la tarjeta de memoria SD? 	45 Manual de instrucciones

Inspeccione periódicamente el cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores.

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
El aislante del cable de alimentación está dañado.	<ul style="list-style-type: none"> • El cable, el conector o la clavija de alimentación están dañados. Esto puede ocasionar descargas eléctricas o un incendio. Desenchufe inmediatamente el cable de alimentación de la toma de corriente de CA, y solicite el servicio técnico a personal de servicio cualificado. 	–
El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores se calientan durante la operación.		
El cable de alimentación se calienta cuando se dobla o se tensa.		

Especificaciones

• General

Alimentación:	120 V CA 60 Hz (WJ-NV300K) 220 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz (WJ-NV300K/G)
Consumo de energía:	55 W (cuando hay instalados 2 discos duros (4TB))
Temperatura ambiental de funcionamiento:	Cuerpo principal: +5 °C - +45 °C Ratón (accesorio): +5 °C - +40 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	5 % - 90 % (sin condensación)
Altitud máxima de funcionamiento:	2000 m o menos
Dimensiones (sin los pies de goma y los salientes):	420 mm (An) x 88 mm (Al) x 300 mm (Prf)
Masa:	Aprox. 5,3 kg Cuando se han instalado dos unidades de disco duro: Aprox. 6,7 kg
Acabado:	Vista frontal: Revestimiento sólido metálico Cubierta superior: Revestimiento sólido metálico Vista posterior: Tratamiento galvanizado

• HDD (de venta en los establecimientos del ramo – Póngase en contacto con su distribuidor.)

Unidad de disco duro:	Unidad de disco duro de 3,5 tipo Serial ATA (pueden instalarse hasta 2 unidades de disco duro.)
-----------------------	---

• Entrada/Salida

Vídeo:	Conector de salida de vídeo: 1 V [p-p]/75 Ω, x1 (BNC) Conector de monitor (HDMI): HDMI, x2 (19 patillas, tipo A) 1920x1080 p/60 Hz 1920x1080 i/60 Hz 1920x1080 p/50 Hz 1920x1080 i/50 Hz 720x480 p/60 Hz 720x576 p/50 Hz
Audio:	Conector de salida de audio: -10 dBv, 600 Ω, desequilibrado, x1 (toma de clavija RCA)
Otros:	Puerto de conexión del ratón: x1 Puerto de copia: x1 Terminal de Alarma/Control: Entrada de alarma del canal 1-9*1, Salida de error de la red*2, Entrada de reposición de alarma*1, Salida de coincidencia rostros*2, Salida de error de HDD*2, Salida de error de cámara*2, Salida de error de grabadora*2, Salida de error de grabación*2, Entrada de señal de ajuste de la hora*1, Salida de alarma*2, Salida de +5 V*3 (D-sub de 25 patillas)
	Puerto de red: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45), x2 Protocolos compatibles: HTTP, RTP, TCP/IP, UDP/IP, FTP (Servidor), SMTP, NTP (Servidor, Cliente), DNS, DDNS, SNMP, POP3
	Ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD: Tarjetas de memoria SDHC/SD aplicables (las tarjetas miniSD y tarjetas microSD no son aplicables)

*1 Entrada de contacto, 50 kΩ hasta +5 V CC

*2 Salida de colector abierto 24 V CC, -100 mA máx.

*3 200 mA máx.

• Opción

Kit para cámara adicional	WJ-NVE30, WJ-NVE30W
Kit de inteligencia comercial adicional	WJ-NVF30, WJ-NVF30W
Tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada	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

Accesorios estándar

CD-ROM*	1 pieza
Ratón	1 unidad
Guía de instalación (este manual).....	1 ejemplar
Guía de referencia rápida.....	1 ejemplar
Garantía (suministrada con la WJ-NV300K)	1 ejemplar

Lo siguiente es para la instalación:

Clavija del cable de alimentación (WJ-NV300K)	1 pieza
Clavija del cable de alimentación (WJ-NV300K/G)	2 piezas
Tornillo de fijación del disco duro	8 piezas

* El CD-ROM contiene el Manual de instrucciones (archivos PDF).

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.



Cd

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>

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

