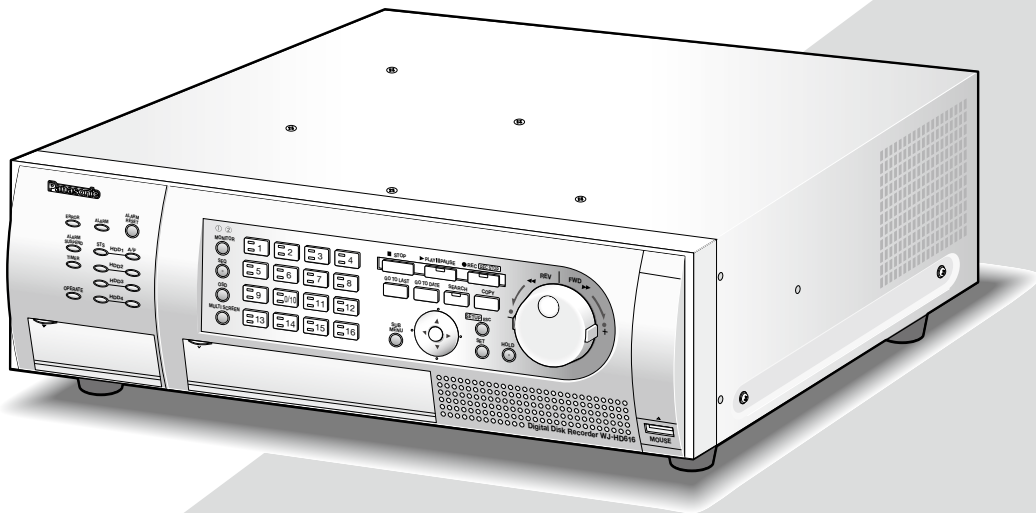


Panasonic

Manual de instrucciones Grabadora de discos digital

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



Esta ilustración representa la WJ-HD616K/G.



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato,
lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones.

ÍNDICE

Prefacio	4	Filtro de búsqueda	45
Acerca de los manuales del usuario	4	Busque imágenes grabadas copiadas y	
Requisitos del sistema para un PC	4	reprodúzcalas (búsqueda de datos de copia).....	48
Marcas comerciales y marcas comerciales		Ventana de la lista de datos copiados	48
registradas.....	5	Busque la hora y fecha en las que se detectó	
Abreviaturas	5	movimiento entre las imágenes grabadas y	
Restricciones para la visualización de imágenes... 6		reprodúzcalas (búsqueda de VMD)	51
Antes de la utilización de este producto	7	Función de eventos	56
Función de detección de movimiento de vídeo		Acción de evento	56
(VMD).....	7	Cancele la acción de alarma	57
Acerca de la función i-VMD de las cámaras SD5 .. 7		Suspenda la acción de alarma.....	58
Visualización de la hora de las imágenes		Cancele la acción de error	58
grabadas	7	Copia de las imágenes grabadas.....	59
Pantalla negra visualizada cuando se reproducen		Operación y configuración cuando se conectan las	
imágenes grabadas.....	7	grabadoras con conexión en cascada	62
Modo de grabación	8	Configuración	62
Tipo de eventos.....	8	Operaciones con los botones del panel frontal	
Controles principales de operación y sus		(sección de operación)	63
funciones.....	9	Operación empleando el controlador del	
Vista frontal	9	sistema	63
Acerca de la ventana de operación.....	14	Operación de la cámara	64
Monitor 1	14	Visualización del panel de control de cámaras	64
Monitor 2	15	Panoramización/inclinación	65
Operación básica	20	Zoom	65
Operaciones con los botones del panel frontal ... 20		Ajuste del enfoque	66
Operaciones empleando un ratón.....	23	Ajuste del iris	66
Operación de inicio de sesión al principio	27	Función de posición de preajuste	67
Para mirar las imágenes en directo de las		Funciones automáticas (panoramización	
cámaras.....	28	automática, etc.).....	69
Seleccione un monitor (monitor 1/monitor 2).....	29	Operación del menú de configuración de la	
Visualización de las imágenes en 1 pantalla	30	cámara	70
Visualice/oculte el título de cámara y la barra de		Gestión de los discos	71
estado	30	Borrado manual de las imágenes grabadas	
Empleo del zoom electrónico.....	31	en las unidades de disco duro	71
Visualización de imágenes en una pantalla		Formatee (inicialice) una tarjeta de memoria	
múltiple.....	32	SDHC/SD	73
Visualice las imágenes de varias cámaras de		Configure los ajustes de la red.....	74
forma secuencial (visualización de secuencias)... 34		Configuración de los ajustes de la red de la	
Grabación de imágenes	35	grabadora.....	74
Áreas de grabación de la unidad de disco duro .. 35		Configuración de los ajustes de la red del PC	74
Grabación de imágenes (grabación manual).....	36	Seguridad de red de la grabadora	76
Grabación de emergencia.....	37	Función de seguridad de la grabadora	76
Reproducción de las imágenes grabadas.....	38	Para mejorar la seguridad de la red	76
Reproducción de imágenes desde un punto		Visualice la ventana de operación.....	77
designado.....	43	Acerca de la ventana de operación.....	78
Reproducción de las imágenes grabadas a una		Página principal.....	78
hora y fecha designadas	43	Botón [Control]	79
Búsqueda y reproducción	45	Área de visualización de estado.....	81
Busque y reproduzca eventos de grabación		Área de operación de descargas	82
(búsqueda de eventos de grabación).....	45	Pestaña [HDD].....	82

Pestaña [CAM]	83	Función de posición de preajuste	116
Para mirar las imágenes en directo de las cámaras.....	85	Funciones automáticas (panoramización automática, etc.).....	117
Visualización de las imágenes en 1 pantalla.....	85	Operación del menú de configuración de la cámara	118
Visualización de imágenes en una pantalla múltiple.....	87	Gestión de los discos.....	119
Visualice las imágenes de varias cámaras de forma secuencial (visualización de secuencias)...	88	Borrado manual de las imágenes grabadas en las unidades de disco duro	119
Grabación de imágenes	89	Formatee (inicialice) una tarjeta de memoria SDHC/SD	121
Grabación de imágenes (grabación manual).....	89	Notificación por correo electrónico	122
Reproducción de las imágenes grabadas.....	90	Correo de alarma.....	122
Reproducción de las imágenes grabadas a una hora y fecha designadas	92	Correo de aviso	123
Búsqueda y reproducción	93	Solución de problemas	124
Busque y reproduzca eventos de grabación (búsqueda de eventos de grabación).....	93	Glosario	129
Busque la hora y fecha en las que se detectó movimiento entre las imágenes grabadas y reprodúzcalas (búsqueda de VMD).....	96		
Compruebe una lista de imágenes grabadas copiadas.....	98		
Función de eventos	100		
Acción de evento	100		
Cancele la acción de alarma	102		
Suspenda la acción de alarma.....	102		
Cancele una acción de error	103		
Copia de las imágenes grabadas.....	104		
Descargue las imágenes grabadas que se están reproduciendo	106		
Reproducción de las imágenes copiadas/ descargadas.....	108		
Software del visor para reproducir las imágenes grabadas copiadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD o a un DVD	108		
Software del visor para reproducir las imágenes grabadas descargadas con un explorador de Web	108		
Descargue el software del visor	108		
Instale el software del visor	109		
Desinstalación del software del visor.....	110		
Reproducción de las imágenes grabadas descargadas.....	111		
Almacenamiento de la imagen visualizada	112		
Impresión de la imagen visualizada	112		
Detección de alteración	113		
Operación de la cámara	114		
Panoramización/inclinación	114		
Zoom	115		
Ajuste del enfoque	115		
Ajuste del iris	116		

Prefacio

Las grabadoras de discos digitales WJ-HD616K, WJ-HD716K, WJ-HD616K/G y WJ-HD716K/G (denominadas a partir de ahora WJ-HD616K o WJ-HD716K), están diseñadas para su empleo en un sistema de vigilancia y grabar las imágenes de hasta 16 cámaras en las unidades de disco duro.

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

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

Acerca de los manuales del usuario

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

Guía de instalación:	Contiene las descripciones sobre la instalación/conexión de este producto y sobre la forma de configurar los ajustes necesarios.
Manual de Instrucciones (PDF) (este documento):	Contiene las descripciones sobre la forma de operar este producto. (Se ofrecen ambas operaciones empleando la interfaz con el producto y empleando un PC a través de una red)
Guía de referencia rápida:	Contiene las descripciones sobre la forma de configurar los ajustes básicos para utilizar las funciones que se utilizan frecuentemente.

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

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

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

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

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

Requisitos del sistema para un PC

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

Sistema operativo:	Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-bits) Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP3
Idioma del sistema operativo:	Inglés, francés, español, alemán, italiano, ruso
CPU:	Intel® Core™2 Duo 2,66 GHz o superior
Memoria:	1 GB o más (512 MB o más cuando se emplee Windows® XP)
Monitor:	1 024 x 768 píxeles o más, color verdadero de 24 bits o mejor
Interfaz de red:	Debe tenerse instalada una tarjeta de interfaz de red de 10/100 Mbps.
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 7.0* Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Audio:	Tarjeta de sonido (cuando se emplea la función de audio)

Otros: Unidad CD-ROM: Es necesario para poder consultar el manual de instrucciones que está en el CD-ROM suministrado.
DirectX® 9.0c o posterior
Adobe® Reader®: Es necesario para poder consultar el manual de instrucciones que está en el CD-ROM suministrado.

* Cuando se emplea Microsoft® Windows Vista®

Importante:

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

Nota:

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

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Adobe, el logotipo de Adobe y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.
- Intel e Inter Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.
- HDMI, el logotipo de HDMI e High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.
- El logotipo SDHC es una marca comercial.
- Los nombres de otras compañías y productos incluidos en este manual de instrucciones pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.

Abreviaturas

En este manual se emplean las abreviaturas siguientes.

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

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

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

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

Restricciones para la visualización de imágenes

Las funciones para la visualización de imágenes empleando este producto tienen las siguientes restricciones. Antes de utilizar este producto, tenga en cuenta lo siguiente.

Cuando se visualizan imágenes en directo desde la cámara en un explorador de Web

- Es posible que al principio aparezca una pantalla durante algunos segundos (*) cuando se efectúan las operaciones siguientes mientras se visualizan las imágenes en directo.
 - Cuando se visualizan las imágenes en directo (cambiando el canal de cámara, etc.)
 - Cuando se acerca o aleja la imagen con el zoom
- Cuando las imágenes se visualizan secuencialmente, algunas veces es posible que las imágenes no se visualicen exactamente al tiempo de fijación configurado.

Cuando se reproducen imágenes grabadas

- Es posible que al principio se salten algunos segundos (*) cuando se efectúan las operaciones siguientes mientras se reproducen las imágenes grabadas.
 - Cuando se cambian los canales de cámara
 - Cuando se acerca o aleja la imagen con el zoom (cuando se opera el zoom para acercar/alejar una imagen grabada pausada, es posible que se acerque una imagen grabada algunos segundos después de la imagen visualizada.)
 - Cuando se vuelve a hacer clic en el botón [Play] durante la reproducción de imágenes
 - Cuando se visualiza el primer fotograma al comenzar la reproducción de fotograma por fotograma durante el estado de pausa
- Es posible que la reproducción se efectúe a intervalos de varios segundos (*) cuando se efectúan las operaciones siguientes. Para ver cómo se controla la reproducción, consulte la sección "Funciones durante la reproducción" en las páginas 40 - 41.
 - Reproducción en inversión
 - Reproducción con avance rápido/Reproducción con inversión rápida
 - Reproducción por fotogramas en inversión
- Cuando se reproducen imágenes designando la hora y la fecha, es posible que la reproducción se inicie desde un punto que esté varios segundos (*) antes/después de la hora especificada o desde el primer fotograma de la grabación siguiente.
- Cuando se reproducen imágenes después de haber buscado las últimas imágenes grabadas, es posible que la reproducción se inicie desde un punto que esté varios segundos (*) antes/después de la hora y fecha de inicio de las últimas imágenes grabadas.

Cuando se graban imágenes

- Es posible que no sean exactamente las mismas la hora real de activación de la grabación (hora a la que ocurre el evento, hora de inicio de la grabación de programa horario, etc.) y la hora de inicio de la grabación (hora visualizada en la lista de eventos de grabación).
- Cuando se haya efectuando el ajuste para que se realice la grabación pre-evento, es posible que la duración de la grabación pre-evento sea más larga que la duración ajustada.

Cuando se copian imágenes

La copia de imágenes grabadas puede iniciarse desde un punto que esté varios segundos (*) antes de la hora de inicio designada cuando se copian imágenes grabadas.

Cuando se descargan imágenes grabadas

La descarga de imágenes grabadas en reproducción puede iniciarse desde un punto que esté varios segundos (*) después de la hora de inicio designada cuando se descargan imágenes grabadas en reproducción.

Cuando se transfieren a un servidor FTP imágenes grabadas cuando ocurre un evento

La duración de las imágenes que deben transmitirse al servidor FTP, que han sido grabadas al ocurrir un evento, pueden no tener exactamente la misma duración que la duración ajustada para "Duración-Pre" y "Duración-Post".

* El tiempo (segundos) cambiará dependiendo de la velocidad fotogramas para grabación.

Antes de la utilización de este producto

Función de detección de movimiento de vídeo (VMD)

La función VMD de este producto detecta el movimiento basándose en los cambios de la luminancia (claridad) en las zonas ajustadas de antemano.

The VMD function will not effectively work in the following situations or may sometimes be malfunctioning.

- Cuando hay muy poca diferencia en la claridad (iluminación) entre el fondo y el objeto
- Cuando la claridad de las imágenes es muy reducida, como por la noche
- Cuando un objeto se mueve con mucha lentitud
- Cuando un objeto es muy pequeño
- Cuando la cantidad de incidencia de rayos de luz cambia frecuentemente como ocurre en una ventana o al aire libre
- Cuando entra luz, como la del sol o de los faros de un vehículo, desde el exterior
- Cuando parpadea una lámpara fluorescente
- Cuando un objeto tiene cierta profundidad

Cuando configure los ajustes de VMD, compruebe el rendimiento de la función bajo luz diurna y por la noche después de haber configurado apropiadamente los ajustes del área y los ajustes de la sensibilidad de acuerdo con las condiciones de la instalación de la cámara y los posibles movimientos de los objetos. Cuando la función de detección no funcione o cuando se produzcan falsas detecciones, emplee un sensor por separado.

Acercas de la función i-VMD de las cámaras SD5

Dependiendo de las condiciones de detección, pueden producirse fallos de detección de movimiento, etc. o falsas detecciones.

Consulte el manual de instrucciones de las cámaras SD5 para encontrar más información sobre la función i-VMD.

Visualización de la hora de las imágenes grabadas

Cuando visualice imágenes grabadas, es posible que algunas veces se salten la hora y la fecha visualizadas. Esto no implica un mal funcionamiento.

Es posible que la hora y la fecha visualizadas en el monitor y en la grabadora no sean siempre exactamente las mismas. Esto tampoco implica mal funcionamiento.

Pantalla negra visualizada cuando se reproducen imágenes grabadas

En los casos siguientes es posible que se visualice una pantalla negra durante la reproducción de imágenes. No obstante, esto no se debe a un mal funcionamiento.

- Cuando se cambian los canales de cámara o los patrones de pantalla durante la reproducción o en el estado de pausa
- Cuando se efectúan saltos hacia delante/atrás durante la reproducción
- Cuando se efectúa el avance rápido/inversión rápida durante la reproducción
- Cuando se presiona el botón [GO TO LAST] durante la reproducción en una pantalla múltiple
- Cuando se va a la lista de eventos de grabación siguiente mediante el avance rápido/inversión rápida o los saltos hacia delante/atrás durante la reproducción
- Cuando se afecta la operación de reproducción mediante otra operación (como cuando se reciben secuencialmente varias alarmas o cuando se efectúa simultáneamente la copia)

Modo de grabación

Pueden conectarse directamente hasta 16 cámaras a la grabadora y grabar sus imágenes en las unidades de disco duro.

Dispondrá de los siguientes modos de grabación.

Grabación de emergencia:	Cuando ocurre una situación de emergencia, la grabación que se efectúa manualmente empleando un selector externo, etc.
Operación de grabación manual:	Grabación que se inicia y detiene manualmente
Grabación de programa horario:	La grabación que se efectúa automáticamente durante el período de tiempo designado del día(s) de la semana designado(s)
Grabación de eventos:	La grabación que se efectúa automáticamente cuando ocurre un evento (como pueda ser VMD, alarma de terminal/alarma de sitio de cámara, pérdida de vídeo, etc.)

Importante:

- En los casos siguientes, es posible que la grabación no se realice durante unos 3 segundos. No obstante, esto no se debe a un mal funcionamiento.
 - Cuando se cambian los ajustes y se cierra el menú de configuración durante la grabación
 - Cuando se cambian la resolución, la calidad de imagen o la velocidad de grabación durante la grabación
 - Cuando comienza/termina una grabación de post-evento o una grabación de emergencia durante la grabación
-

Tipo de eventos

Los tipos de grabación de eventos visualizados en una lista de varias pantallas son los siguientes.

MAN: Grabación manual

SCH: Grabación de programa horario

EMR: Grabación de emergencia

Lo siguiente son tipos de grabación de eventos detallados.

VMD: Se visualiza cuando se detecta un movimiento

LOSS: Se visualiza cuando ocurre una pérdida de vídeo

COM: Se visualiza cuando ocurre una alarma de comando

TRM: Se visualiza cuando ha ocurrido una alarma de terminal

SITE: Se visualiza cuando ocurre una alarma de sitio de cámara

CMTN: Se visualiza cuando se detecta un movimiento (cámara SD5)

CRMV: Cuando aparece/desaparece un objeto (cámara SD5)

CSTY: Se visualiza cuando se detecta un objeto que se queda parado (cámara SD5)

CDRT: Se visualiza cuando se detecta un objeto que se mueve en la dirección especificada (cámara SD5)

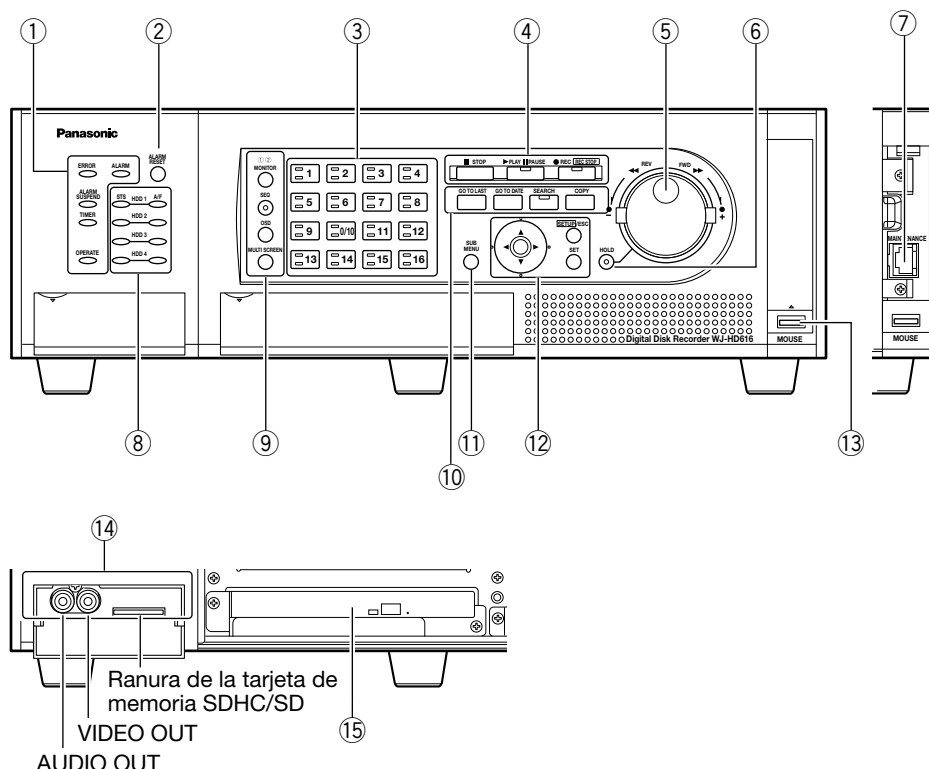
CTRM: Se visualiza cuando ha ocurrido una alarma de terminal de cámara (cámara SD5)

CSCD: Se visualiza cuando se detecta una interferencia con la cámara (cámara SD5)

PRE: Grabación de pre-evento

Controles principales de operación y sus funciones

Vista frontal



① Indicadores de estado

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

Parpadea en rojo: Error del sistema

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

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

ALARM SUSPEND: Se enciende cuando se ha seleccionado el modo de suspensión de alarma. (Páginas 58 y 102)

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

OPERATE: Se enciende cuando la alimentación está conectada.

② Botón de reposición de alarma

[ALARM RESET]

Presione este botón para reponer la alarma.

③ Botones de selección de cámara

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

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

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

④ Botón de operación de grabación/reproducción

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

Botón [▶ PLAY II PAUSE]: Presione este botón para iniciar la reproducción. La reproducción se pausa al presionar este botón durante la reproducción. (Durante la reproducción: Se enciende en verde, Durante la pausa: Parpadea en verde)

Botón [● REC]: Inicia la grabación manual. La grabación se detiene manteniendo presionado este botón durante 2 o más segundos durante la grabación manual. (Durante la grabación: Se enciende en naranja)

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

Mando de lanzadera: Tiene disponibles las funciones siguientes.

- La reproducción de fotograma por fotograma (avance/inversión) puede realizarse en el estado de pausa.
- El salto puede efectuarse durante la reproducción.

Anillo de lanzadera: Tiene disponibles las funciones siguientes.

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

⑥ **Botón de retención [HOLD]**

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

Este botón también puede utilizarse para la operación de panoramización/inclinación de la cámara. (Durante el control de la panoramización/inclinación a baja velocidad: Se enciende en verde)

⑦ **Puerto de mantenimiento [MAINTENANCE]**

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

⑧ **Indicadores de unidad de disco duro (HDD1 - HDD4)**

STS (estado): Indica los estados de funcionamiento de la unidad de disco duro respectiva.

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

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

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

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

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

A/F (acceso/fallo de HDD): Indica el estado (acceso/fallo) de la unidad de disco duro respectiva.

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

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

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

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

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

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

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

Se enciende alternadamente en rojo y naranja: Indica que la unidad de disco duro respectiva se está ahora recuperando en el modo RAID 5/RAID 6. (Es posible que el indicador se encienda en color naranja cuando se está procesando la recuperación a alta velocidad.)

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

Importante:

- Cuando opera en el modo RAID 5/RAID 6 y el indicador HDD se enciende en rojo, deberá reemplazar lo antes posible la unidad de disco duro averiada. Para el reemplazo de unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

En el modo RAID 5:

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

En el modo RAID 6:

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

⑨ **Botones de operación del monitor**

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

Botón [SEQ]: Presione este botón para iniciar/detener la secuencia. (Durante la secuencia: Se enciende en verde)

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

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

⑩ **Botones de la función de control de la reproducción**

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

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

Botón [SEARCH]: Presione este botón para reproducir las imágenes grabadas después de la búsqueda de eventos de grabación o búsqueda de VMD. (Durante la búsqueda y la reproducción: Se enciende en verde)

Botón [COPY]: Presione este botón para visualizar el menú en el que pueden copiarse los datos a un disco DVD o a una tarjeta de memoria SDHC/SD. (☞ Página 59)

⑪ **Botón [SUB MENU]**

Presione este botón para visualizar el submenú utilizado para operar la cámara y el zoom electrónico. (☞ Página 16)

⑫ **Botóns de operación del menú**

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

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

Botón [SET]: Presione este botón para determinar los ajustes editados en el menú de configuración.

Este botón también puede utilizarse para activar/desactivar la suspensión de alarma. (☞ Página 58)

⑬ **Puerto de conexión del ratón [MOUSE]**

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

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

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

El conector de salida de vídeo (toma de clavija RCA) a utilizarse para la salida a una videogradora, el conector de salida de audio (toma de clavija RCA) y la ranura de tarjeta de memoria SDHC/SD se encuentran dentro de la cubierta.

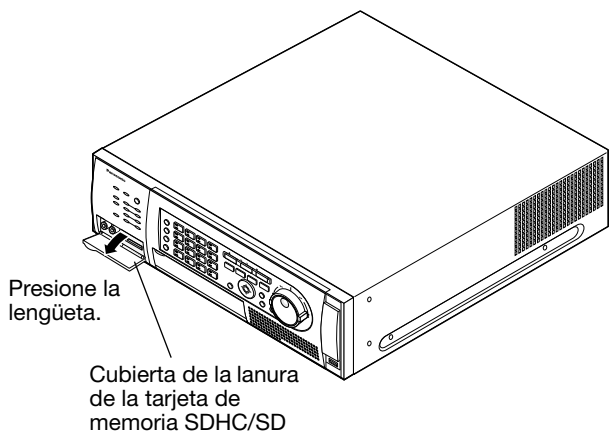
⑮ **Unidad de DVD incorporada**

Puede instalarse una unidad de DVD incorporada opcional (WJ-HDB611).

Inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD opcional

Paso 1

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



Paso 2

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



Paso 3

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

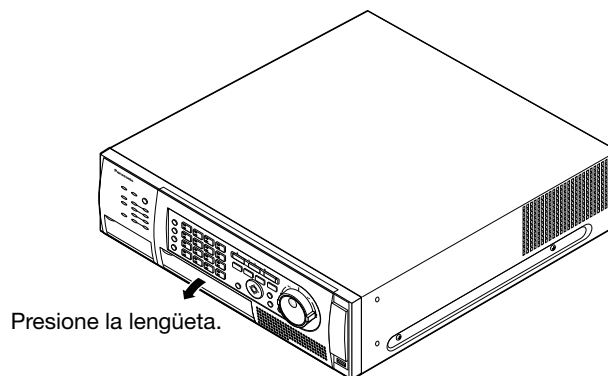
Nota:

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

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

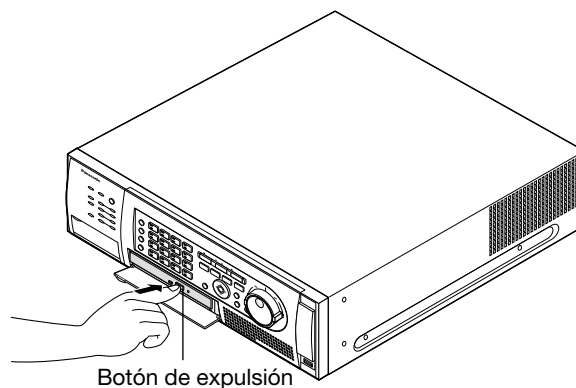
Paso 1

Abra la cubierta de la unidad de DVD.



Paso 2

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

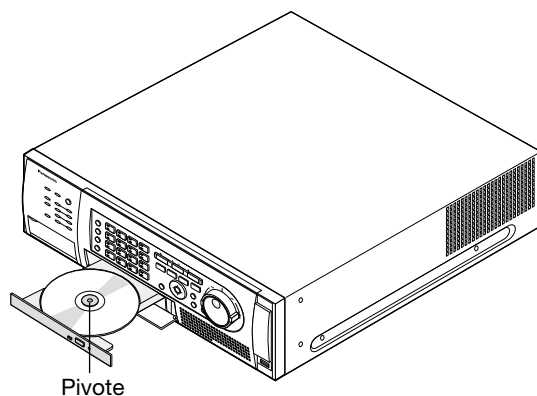


Nota:

- Después de haber copiado los datos grabados en un DVD, efectúe el procedimiento para expulsar el DVD. (Página 61)
De lo contrario, es posible que no se abra la bandeja aunque se presione el botón de expulsión.

Paso 3

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



Paso 4

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

Paso 5

Cierre la cubierta de la unidad de DVD.

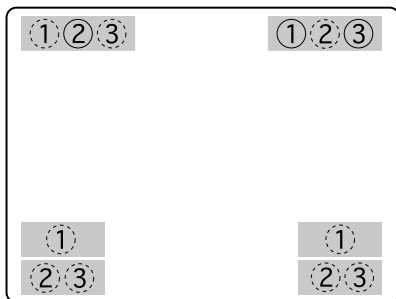
Importante:

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

Acerca de la ventana de operación

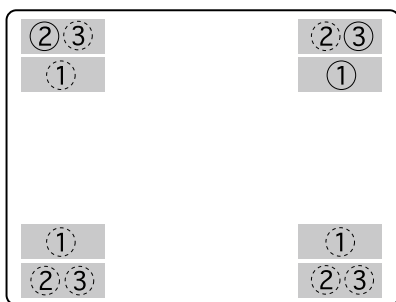
Monitor 1

(Monitor utilizado solamente para visualizar imágenes en directo)



Las posiciones predeterminadas se indican mediante números dentro de círculos. (Los círculos de líneas discontinuas no son las posiciones predeterminadas.)

Para los monitores conectados con cables HDMI, las posiciones de visualización de cada elemento serán como sigue.



Las posiciones predeterminadas se indican mediante números dentro de círculos. (Los círculos de líneas discontinuas no son las posiciones predeterminadas.)

Importante:

- El menú de configuración no se visualizará en el monitor 1.

① Título de cámara

La posición de visualización del título de cámara puede seleccionarse entre la superior izquierda ("L-Upper"), inferior izquierda ("L-Lower"), superior derecha ("R-Upper") e inferior derecha ("R-Lower").

Ajuste predeterminado: Superior derecha ("R-Upper")

Nota:

- El título de cámara se visualizará con 14 caracteres como máximo.

② Visualización de la hora y la fecha

Se visualiza la hora actual (hora, minutos, segundos) y la fecha (año, mes, día). La posición de visualización de hora y la fecha puede seleccionarse entre la superior izquierda ("L-Upper"),

inferior izquierda ("L-Lower"), superior derecha ("R-Upper") e inferior derecha ("R-Lower").

En el ajuste predeterminado, la hora y la fecha se visualizarán en la parte superior izquierda (L-Upper).

Ajuste predeterminado: Superior izquierda ("L-Upper")

Nota:

- Cuando la posición de visualización del título de cámara y de la hora y la fecha se ha ajustado en la misma posición, se visualizará la hora y la fecha en la posición seleccionada.
- Cuando se seleccione el monitor 1, será posible visualizar/ocultar el título de cámara y la hora y la fecha presionando el botón [OSD].

③ Visualización de eventos

La visualización de eventos se mostrará en el lado opuesto al de la visualización de la hora y la fecha.

Cuando la hora y la fecha se visualizan en la parte inferior izquierda, la visualización de eventos se mostrará en la parte inferior derecha. En el ajuste predeterminado, la ocurrencia de eventos se visualizará en la parte superior derecha (R-Upper). La ocurrencia de eventos se visualizará como sigue.

"*" indica el canal de cámara (1 - 16).

"#" indica el número de alarma.

VMD-*: Se visualiza cuando se detecta un movimiento

LOSS-*: Se visualiza cuando ocurre una pérdida de vídeo

COM-#: Se visualiza cuando ocurre una alarma de comando

TRM-#: Se visualiza cuando ha ocurrido una alarma de terminal

EMR: Se visualiza durante la grabación de emergencia

SITE-*: Se visualiza cuando ocurre una alarma de sitio de cámara

CMTN-*: Se visualiza cuando se detecta un movimiento (cámara SD5)

CRMV-*: Cuando aparece/desaparece un objeto (cámara SD5)

CSTY-*: Se visualiza cuando se detecta un objeto que se queda parado (cámara SD5)

CDRT-*: Se visualiza cuando se detecta un objeto que se mueve en la dirección especificada (cámara SD5)

CTRM-*: Se visualiza cuando ha ocurrido una alarma de terminal de cámara (cámara SD5)

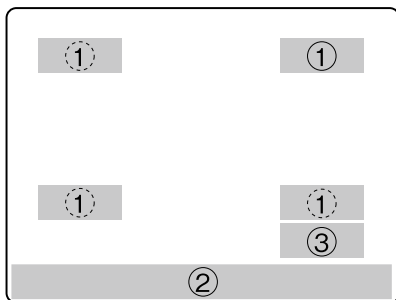
CSCD-*: Se visualiza cuando se detecta una interferencia con la cámara (cámara SD5)

Nota:

- Para más información sobre cada evento y su acción de evento, consulte la página 56.

Monitor 2

(Monitor utilizado para visualizar imágenes en directo, imágenes grabadas y el menú de configuración)



Las posiciones predeterminadas se indican mediante números dentro de círculos. (Los círculos de líneas discontinuas no son las posiciones predeterminadas.)

① Título de cámara

Se visualiza el título de la cámara ajustada. La posición de visualización del título de cámara puede seleccionarse entre la superior izquierda ("L-Upper"), inferior izquierda ("L-Lower"), superior derecha ("R-Upper") e inferior derecha ("R-Lower").

Ajuste predeterminado: Superior derecha ("R-Upper")

② Barra de estado

Se visualizará el estado actual. Puede seleccionarse la posición de visualización "Upper" y la "Lower". La posición de visualización predeterminada es la "Lower".

Nota:

- El título de cámara se visualizará con 14 caracteres como máximo.
- Cuando se seleccione el monitor 2, será posible visualizar/ocultar la visualización del título de cámara y la barra de estado respectivamente presionando el botón [OSD].
- Las imágenes grabadas con el ajuste "Muestra pantalla(Fecha/Hora)" en "On" se visualizarán en el modo de grabación incrustada.

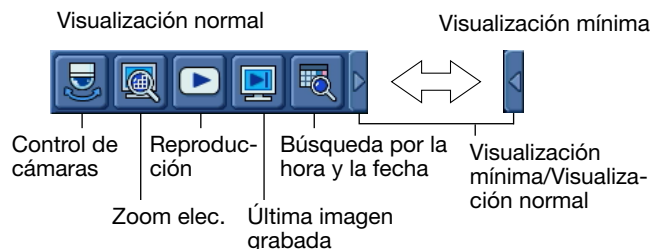
EVT: Grabación de post-evento

EMR: Grabación de emergencia

③ Activación directa

Podrá ejecutar una función como la de reproducción simplemente haciendo clic en el botón correspondiente de activación directa.

La activación directa sólo se visualizará cuando se haya conectado un ratón (disponible en los establecimientos del ramo).



Control de cámaras: Cuando se hace clic en este botón, aparece el panel de control de cámaras. (☞ Página 64)

Búsqueda por la hora y la fecha: Cuando se hace clic en este botón, aparece la ventana de "Ir a fecha". (☞ Página 43)

Última imagen grabada: Cuando se hace clic en este botón, se inicia la reproducción de las últimas imágenes grabadas. (☞ Página 44)

Reproducción: Cuando se hace clic en este botón, aparece el panel de "Grabación y reproducción". (☞ Página 39)

Zoom elec.: Cuando se hace clic en este botón, las imágenes visualizadas se mostrarán en x2 y aparecerá el panel "Zoom elec.". Este botón sólo funciona cuando se visualizan las imágenes en 1 pantalla. (☞ Página 31)

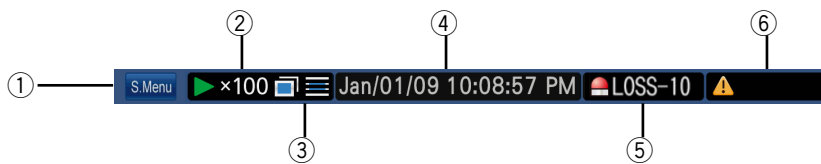
Visualización mínima/Visualización normal:

Cuando se hace clic en el triángulo, la visualización de la activación directa cambia entre la visualización normal y la visualización mínima.

Nota:

- La activación directa sólo se visualizará (u ocultará) cuando se visualice (o esté oculta) la barra de estado. Cuando la barra de estado se visualice en la parte inferior de la pantalla (Lower), la activación directa se visualizará en la esquina inferior derecha. Cuando la barra de estado se visualice en la parte superior de la pantalla (Upper), la activación directa se visualizará en la esquina superior derecha.
- Cuando se visualice un panel, como pueda ser el panel de operación, la activación directa se ocultará.

Descripción de la barra de estado



① **Botón del submenú [S.Menu]**
Aparecerá la ventana del "Submenú".



En la ventana del "Submenú" se visualizan los siguientes botones del menú.

Control de cámaras

Se visualizará el panel de control de cámaras y el panel del menú de cámaras. Podrá controlar funciones de la cámara, tales como panoramización/inclinación y movimiento de la posición de preajuste, en el panel de control de cámaras. En el panel del menú de cámaras podrá operar el menú de configuración de cámaras.

Zoom elec.

Se visualizará el panel del zoom electrónico. Podrá ampliar las imágenes de la cámara y mover el área de visualización de las imágenes empleando el zoom electrónico.

Grabación y reproducción

Se visualizará el panel de grabación/reproducción. Podrá efectuar operaciones relacionadas con la grabación y la reproducción.

* No podrá operar el panel de grabación/reproducción con los botones del panel frontal de la grabadora.

Ir a último

Se reproducirá la última imagen grabada. La reproducción se iniciará desde el punto ajustado de antemano de la última imagen grabada. Para ver más información sobre el punto de la última imagen grabada, consulte la guía de instalación.

Búsqueda y copia

Podrá realizar operaciones relacionadas con la búsqueda y la reproducción y relacionadas con la copia de datos (a un DVD o a una tarjeta de memoria SDHC/SD), etc. Se visualizará el panel de condiciones de búsqueda o el panel de copia de datos. También podrá cancelar filtros de búsqueda y validar el botón de expulsión de DVD desde este menú.








Menú de configuración

Se visualizará el menú de configuración. Para ver más información sobre el menú de configuración, consulte la guía de instalación.






Cierre de sesión

Desde este menú podrá cerrar sesión en la grabadora.



② Área de visualización de estado

Indicación	Descripción	Indicación	
En directo	Indica que ahora se están visualizando imágenes en directo. La función de visualización de secuencias es la función con la que se pueden cambiar automáticamente y visualizar secuencialmente las imágenes de varias cámaras.	 (Sin indicación)	: Ahora se están visualizando imágenes en directo
			: Las imágenes en directo actuales se están visualizando secuencialmente
Reproducción	Indica que ahora se están reproduciendo imágenes grabadas. Cuando la reproducción se efectúa a la velocidad normal, también se visualiza la velocidad de reproducción. Cuando la velocidad de reproducción está retenida, la velocidad de reproducción se visualiza en naranja.		: Ahora se están reproduciendo imágenes grabadas
			: Ahora se están reproduciendo en inversión imágenes grabadas
			: Ahora la reproducción está pausada
		 x100	: Ahora se están reproduciendo imágenes grabadas a la velocidad de reproducción especificada
		 x100	: Ahora se están reproduciendo en inversión imágenes grabadas a la velocidad de reproducción especificada


③ Área de visualización de los iconos de copia/borrado, selección de disco de origen, recuperación de espejo/RAID

Indicación	Descripción	Indicación	
Copiar	Indica que ahora se está efectuando la copia.		: Actualmente se están copiando datos
Borrar	Indica que ahora se están borrando datos		: Actualmente se están borrando datos
RECOVER	Indica que ahora se está efectuando la función de recuperación de RAID		: Actualmente se está efectuando la recuperación de RAID
Selección de DVD	Indica que ahora se está seleccionando una unidad de DVD opcional (WJ-HDB611)		: Actualmente se está seleccionando una unidad de DVD
Selección de tarjeta de memoria SDHC/SD	Indica que ahora se está seleccionando una tarjeta de memoria SDHC/SD		: Actualmente se está seleccionando la tarjeta de memoria SDHC/SD (opcional)

④ Área de visualización de la hora y fecha en directo/reproducción

Indicación	Descripción	Indicación	
Tiempo	Se visualizará la hora y la fecha de las imágenes visualizadas. Cuando se están visualizando imágenes en directo: Se visualizará la hora y la fecha actuales. Cuando se están reproduciendo imágenes grabadas: Se visualizará la hora y la fecha de grabación de las imágenes. Durante el horario de verano, se visualizará un asterisco "*" antes de la hora y la fecha.	  Año, mes, día Hora, minutos, segundos	


⑤ Área de visualización de alarma

Indicación	Descripción	Indicación
Alarma	<p>Indica que ha ocurrido una alarma. "*" indica el canal de cámara (1 - 16). "#" indica el número de alarma.</p> <p>VMD-*: Se visualiza cuando se detecta un movimiento LOSS-*: Se visualiza cuando ocurre una pérdida de vídeo COM-#: Se visualiza cuando ocurre una alarma de comando TRM-#: Se visualiza cuando ha ocurrido una alarma de terminal SITE-*: Se visualiza cuando ocurre una alarma de sitio de cámara CMTN-*: Se visualiza cuando se detecta un movimiento (cámara SD5) CRMV-*: Cuando aparece/desaparece un objeto (cámara SD5) CSTY-*: Se visualiza cuando se detecta un objeto que se queda parado (cámara SD5) CDRT-*: Se visualiza cuando se detecta un objeto que se mueve en la dirección especificada (cámara SD5) CTRM-*: Se visualiza cuando ha ocurrido una alarma de terminal de cámara (cámara SD5) CSCD-*: Se visualiza cuando se detecta una interferencia con la cámara (cámara SD5) EMR: Se visualiza cuando se inicia una grabación de emergencia</p>	 <p>Indica el acontecimiento de un evento. Icono de alarma</p>

Nota:

- Para más información sobre cada evento y su acción de evento, consulte la página 56.

⑥ Área de visualización de errores

Indicación	Descripción	Indicación						
Error	<p>Indica que ha ocurrido un error.</p> <p>ALT-*: Se ha detectado alteración SMART: Se predice una falla de HDD H-METER: Se ha llegado al tiempo establecido para aviso del contador de horas Cuando el tiempo de operación de la HDD ha alcanzado el tiempo establecido</p> <p>THERMAL: Ha ocurrido un error térmico POWER: Se ha detectado un apagón #-**%: Aviso de la capacidad remanente #-FULL: No hay espacio en el disco CPY-ERR: Error de copia (destino) REMOVE: Cuando se ha extraído automáticamente la HDD en la que ha ocurrido un error de acceso</p>	 <p>Indica el acontecimiento de un error. Icono de error</p> <p>Particiones indicadas con "#"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Partición</th> <th>Indicación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de grabación normal</td> <td>NML</td> </tr> <tr> <td>Área de grabación de eventos</td> <td>EVT</td> </tr> </tbody> </table>	Partición	Indicación	Área de grabación normal	NML	Área de grabación de eventos	EVT
Partición	Indicación							
Área de grabación normal	NML							
Área de grabación de eventos	EVT							

Indicación	Descripción	Indicación
Error	<p>1DOWN: Una unidad de disco duro en RAID (RAID 5/RAID 6) está defectuosa (que puede recuperarse reemplazando la unidad de disco duro)</p> <p>2DOWN: Dos unidades de disco duro en RAID (RAID 5/RAID 6) están defectuosas (que puede recuperarse reemplazando las unidades de disco duro cuando se opera en el modo RAID 6)</p> <p>3DOWN: Tres unidades de disco duro en el modo RAID 6 están defectuosas (que no pueden recuperarse reemplazando las unidades de disco duro)</p> <p>FAN: Ha ocurrido un error del ventilador de enfriamiento</p> <p>SWAP-ERR: Se ha extraído una unidad de disco duro sin presionar el botón [USE] mientras se efectuaba la grabación</p> <p>R-FAIL: Ha fallado la recuperación de RAID (RAID 5/RAID 6)</p> <p>F-FAIL: No se ha formateado la unidad de disco duro</p> <p>**" indica el canal de cámara (1 - 16).</p> <p>"#" indica la partición (vea las descripciones).</p> <p>***" indica un número (%) del disco remanente.</p>	

Nota:

- Para ver más información sobre cada error, consulte la guía de instalación.

Operación básica

Hay 2 formas de operar la grabadora: operaciones empleando los botones del panel frontal y operaciones empleando un ratón conectado a la grabadora.

A continuación se describe la forma de llevar a cabo la operación básica en estas dos formas.

Importante:

- Las instrucciones de este manual se explican principalmente empleando los botones del panel frontal. Sólo se dan las instrucciones de las operaciones de ambas maneras cuando los procedimientos son distintos cuando se emplean los botones del panel frontal y cuando se emplea el ratón. Cuando se prefiera emplear el ratón, opere la grabadora con el ratón consultando las instrucciones sobre la forma de operar la grabadora con los botones del panel frontal después haber entendido la forma de operar la grabadora con el ratón explicada en las instrucciones del capítulo "Operación con el ratón".

Operaciones con los botones del panel frontal

La grabadora puede operarse con los botones del panel frontal que tienen las funciones asignadas. Consulte la sección "Controles principales de operación y sus funciones" (página 9) para encontrar más información sobre las funciones asignadas a cada botón.

Operaciones del submenú

La ventana del "Submenú" se visualiza presionando el botón [SUB MENU] del panel frontal.



Para encontrar más información sobre las funciones que pueden operarse en "Submenú" y ver sus descripciones, consulte la página 16.

A continuación se dan las instrucciones para operar la ventana del "Submenú" y el panel que se visualiza al seleccionar un submenú (panel de control de cámaras, panel del menú de cámaras, panel del zoom electrónico, panel de grabación y reproducción).

Selección de menú

Mueva el cursor empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶), y luego presione el botón [SET]. Se visualizará el panel del menú seleccionado.

Cierre de la ventana del "Submenú"

Presione el botón [SETUP/ESC]. También podrá cerrarse la ventana del "Submenú" presionando el botón [SET] después de haber movido el cursor al botón [Cancelar].

Selección de pestañas en un panel

Cuando se da un número (1 - 4) para el nombre de la pestaña, presione el botón de selección de cámara (1 - 4) para seleccionar la pestaña.

Cuando no se da ningún número para el nombre de la pestaña, presione el botón [SET] después de haber movido el cursor con el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Mueva la posición de un panel

Podrá mover un panel a la otra esquina de la pantalla girando el mando de lanzadera (interior). Cuando gire el mando de lanzadera (interior) hacia la derecha, el panel se moverá a la siguiente esquina en el orden de hacia la derecha. Cuando gire el mando de lanzadera hacia la izquierda, se moverá hacia la izquierda.

Operaciones en los paneles

Los paneles pueden operarse presionando los botones del panel frontal incluyendo el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Ejemplo: Cuando se opera el panel Zoom elec.



- Podrá ampliar las imágenes de la cámara empleando el zoom electrónico. Cada vez que se presiona el botón [SET], el factor de zoom cambiará entre x2, x4 y x1.
- Mueva el área de visualización de las imágenes de las cámaras. Cuando el factor de zoom es x2 o x4, podrá mover el área de visualización de imágenes presionando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Cierre el panel

Presione el botón [SETUP/ESC].

Operaciones del teclado del software para introducir la hora y la fecha

Cuando sea necesario designar la hora y la fecha, como cuando se busca un evento de grabación, emplee el teclado del software para la introducción de la hora y la fecha que se visualiza cuando se presiona el botón [SET] después de mover el cursor al campo de introducción de la hora y la fecha.



Nota:

- Cuando se presiona el botón [SET] después de haber movido el cursor sobre el botón [Hora actual], se introducirán la hora y la fecha actuales.

El teclado del software para introducir la hora y la fecha puede operarse de la forma siguiente.

Paso 1

Mueva el cursor a cada campo de entrada (año, mes, día, hora) con el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶) y seleccione los valores para ellos empleando el mando de lanzadera (interior).

→ Cuando se establezca la hora y la fecha, la marca de la fecha del calendario se moverá a la posición apropiada.

Paso 2

Mueva el cursor al botón [Enter] con el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶), y luego presione el botón [SET].

→ La hora y la fecha ajustadas se aplicarán y se cerrará el teclado del software para introducción de la hora y la fecha.

Operaciones del teclado del software para introducir caracteres

Cuando sea necesario introducir caracteres, como cuando se ponen títulos de cámara en el menú de configuración, emplee el teclado del software para la introducción de caracteres que se visualiza cuando se presiona el botón [SET] después de mover el cursor al campo de introducción.



Las funciones de cada botón que hay a la derecha del teclado del software son las siguientes.

[← →] button

Mueve el cursor a la derecha e izquierda en la consola del lado superior del teclado.

Botón [Del]

Borra el carácter en el que está el cursor en la consola.

Botón [A/a]

Cambia el modo de entrada de los caracteres del teclado entre entrada de mayúsculas, entrada de minúsculas y entrada de marcas.

El teclado del software para introducir caracteres puede operarse de la forma siguiente. Pueden introducirse hasta 255 caracteres.

Paso 1

Mueva el cursor empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶), y luego presione el botón [SET].

→ Se visualizará el carácter seleccionado en la consola y el cursor se moverá a la derecha.



Paso 2

Repita el paso 1 para seguir introduciendo caracteres.

Paso 3

Mueva el cursor al botón [Enter] con el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶) cuando haya completado la introducción de caracteres, y luego presione el botón [SET].

→ Los caracteres introducidos se aplicarán y se cerrará el teclado del software para introducción de caracteres.

Nota:

- Podrá borrar el carácter en el que está el cursor en la consola presionando el botón [STOP] del panel frontal.
- También podrá borrar todos los caracteres en la consola manteniendo presionado el botón [STOP] durante 2 o más segundos.

Operaciones empleando un ratón

La grabadora puede operarse empleando un ratón conectado al puerto de conexión de ratón (☞ página 11) del panel frontal.

Mueva el cursor del ratón a un botón o pestaña de la pantalla, y luego haga clic en el mismo.

Nota:

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

Operaciones del panel de operación

Cuando se hace clic en el botón derecho del ratón, se visualiza el panel de operación que representa el panel frontal (el botón de operación del monitor y el botón de selección de cámaras del panel frontal).



Operaciones en los paneles

Haciendo clic en cada botón podrá efectuarse las operaciones siguientes.

Para más información sobre cada función, consulte las páginas respectivas.

- Cambie los canales de cámara (☞ página 30)
- Seleccione el monitor (monitor 1/monitor 2) que desee operar (☞ página 29)
- Inicie/detenga la secuencia (☞ página 34)
- Visualice/oculte el título de cámara y la barra de estado (☞ página 30)
- Cambie el patrón de pantalla de la pantalla múltiple (☞ página 32)

Cierre el panel

Haga clic en cualquier lugar fuera del panel de operación.

Operaciones del submenú

El "Submenú" se visualiza haciendo clic en el botón [S.Menu] (☰ página 16) de la barra de estado.



La ventana del "Submenú" es la misma ventana que puede visualizarse cuando se operan los botones del panel frontal.

Para encontrar más información sobre las funciones que pueden operarse en "Submenú" y ver sus descripciones, consulte la página 16.

A continuación se dan las instrucciones para operar la ventana del submenú y el panel que se visualiza al seleccionar un submenú (panel de control de cámaras, panel del menú de cámaras, panel del zoom electrónico, panel de control de grabación y reproducción).

Selección de menú

Haga clic en cualquiera de los botones del menú. Se visualizará el panel del menú seleccionado.

Cierre de la ventana del "Submenú".

Haga clic en el botón [x] o en el botón [Cancelar].

Selección de pestañas en un panel

Haga clic en la pestaña deseada.

Mueva la posición de un panel

Haga clic en el botón [Posición]. Cada vez que haga clic en el botón [Posición], el panel se moverá a la siguiente esquina hacia la derecha.

Operaciones en los paneles

Los paneles pueden operarse presionando los botones del panel incluyendo el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Ejemplo: Cuando se opera el panel Zoom elec.




- Podrá ampliar las imágenes de la cámara empleando el zoom electrónico
Cada vez que se hace clic en el botón [SET], el factor de zoom cambiará entre x2, x4 y x1.
- Mueva el área de visualización de las imágenes de las cámaras
Cuando el factor de zoom es x2 o x4, podrá mover el área de visualización de imágenes presionando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Cierre el panel

Haga clic en el botón [x].

Operaciones del teclado del software para introducir la hora y la fecha

Cuando sea necesario designar la hora y la fecha, como cuando se buscan imágenes grabadas a una hora y fecha específicas, emplee el teclado del software para la introducción de la hora y la fecha que se visualiza cuando se hace clic en el icono  de la derecha de la consola.



Nota:

- Cuando se hace clic en el botón [Hora actual], se introducirán la hora y la fecha actuales.
- Podrá mover la hora y la fecha hacia delante/atrás con mayor rapidez manteniendo presionado el botón [▲] o [▼].

El teclado del software para introducir la hora y la fecha puede operarse de la forma siguiente.


Paso 1

Ajuste la hora y la fecha (año, mes, día, hora) haciendo clic en [▼] y [▲] incorporados para cada uno. También podrá ajustar la hora y la fecha haciendo clic en el calendario.

Paso 2

Haga clic en el botón [Enter].
→ La hora y la fecha ajustadas se aplicarán y se cerrará el teclado del software para introducción de la hora y la fecha.

Operaciones del teclado del software para introducir caracteres

Cuando sea necesario introducir caracteres, como cuando se ponen títulos de cámara en el menú de configuración, emplee el teclado del software para la introducción de caracteres que se visualiza cuando se hace clic en el icono  de la derecha de la consola.



Las funciones de cada botón que hay a la derecha del teclado del software son las siguientes.

[← →] button

Mueve el cursor a la derecha e izquierda en la consola del lado superior del teclado.

Botón [Del]

Borra el carácter en el que está el cursor en la consola.

Botón [A/a]

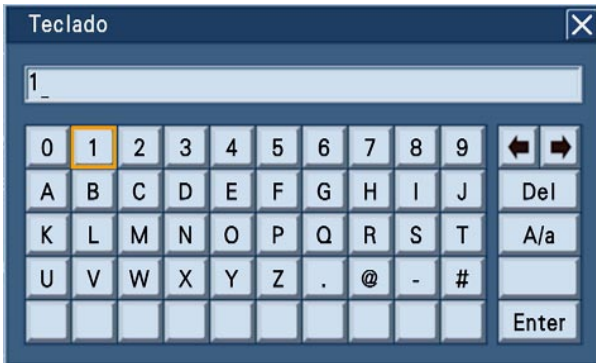
Cambia el modo de entrada de los caracteres del teclado entre entrada de mayúsculas, entrada de minúsculas y entrada de marcas.

El teclado del software para introducir caracteres puede operarse de la forma siguiente. Pueden introducirse hasta 255 caracteres.

Paso 1

Seleccione el carácter deseado haciendo clic en el mismo.

→ Se visualizará el carácter seleccionado en la consola y el cursor se moverá a la derecha.



Paso 2

Repita el paso 1 para seguir introduciendo caracteres.

Paso 3

Haga clic en el botón [Enter] cuando haya completado la entrada de caracteres.

→ Los caracteres introducidos se aplicarán y se cerrará el teclado del software para introducción de caracteres.

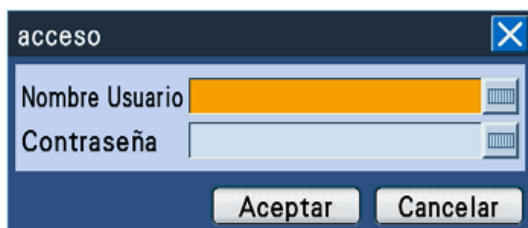
Operación de inicio de sesión al principio

Cuando se selecciona "Off" para "Auto login", se visualizará la ventana de inicio de sesión al presionar alguno de los botones del panel frontal después de terminar la comprobación del sistema.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la forma siguiente cuando se visualice la ventana de inicio de sesión.

Paso 1

Introduzca un nombre de usuario y la contraseña. Cuando se presiona el botón [SET] después de haber movido el cursor al campo de entrada, aparecerá el teclado del software para la introducción de caracteres.



- Para ver la forma de operar el teclado del software para introducir caracteres, consulte las páginas 22 y 25.
- Consulte la guía de instalación para ver la forma de registro de usuarios.

Nota:

- Cuando se selecciona "On" para "Inicio de sesión rápido", el nombre de usuario puede seleccionarse en la lista visualizada. (☞ Guía de instalación)

Paso 2

Mueva el cursor al botón [Aceptar] con el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶), y luego presione el botón [SET].

→ Cuando el nombre de usuario y la contraseña introducidos son correctos, desaparecerá la ventana de inicio de sesión y se visualizarán las imágenes en directo. Cuando el nombre de usuario o la contraseña introducida sea incorrecto, aparecerá de nuevo la ventana de inicio de sesión.

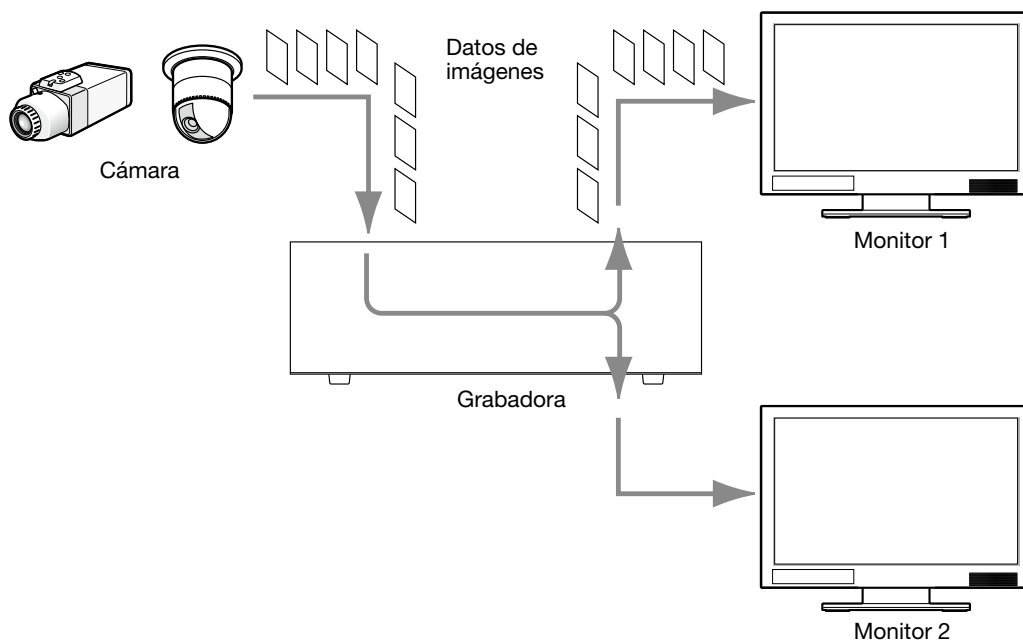
Nota:

- El nombre de administrador y la contraseña predeterminados son los siguientes.
Nombre de administrador: ADMIN
Contraseña: 12345
- Para mejorar la seguridad, cambie el nombre y la contraseña predeterminados del administrador antes de operar la grabadora. Cambie periódicamente la contraseña. Consulte la guía de instalación para ver cómo se cambia la contraseña.
- Para cerrar sesión, seleccione "Cierre de sesión" en el submenú. Para más información sobre el submenú, consulte la página 16.

Para mirar las imágenes en directo de las cámaras

Cuando se pone en funcionamiento la grabadora, las imágenes en directo procedentes de las cámaras se visualizarán de acuerdo con los ajustes configurados.

Las imágenes en directo de las cámaras se visualizan a través de la grabadora.



Podrá mirar las imágenes en directo en 1 pantalla o en una pantalla múltiple. También podrá visualizar secuencialmente las imágenes en directo de varias cámaras cambiando los canales de cámara en orden (visualización de secuencias).

El audio se emitirá cuando las imágenes del canal de cámara al que se haya asignado el audio se visualicen en 1 pantalla o en una pantalla múltiple en el monitor 2.

Seleccione un monitor (monitor 1/monitor 2)

Las imágenes en directo pueden visualizarse en el monitor 1 y en el monitor 2. Cuando se cambia entre 1 pantalla y una pantalla múltiple o cuando se cambian los canales de cámara para imágenes en directo, primero es necesario seleccionar un monitor (monitor 1 o monitor 2) para la operación.

Es posible seleccionar el monitor 1 sólo mientras se visualizan imágenes en directo en el monitor 2.

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Presione el botón [MONITOR].

La selección del monitor cambiará cada vez que se presione el botón [MONITOR].

→ Se encenderá el número de monitor para indicar el monitor que está actualmente seleccionado.

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

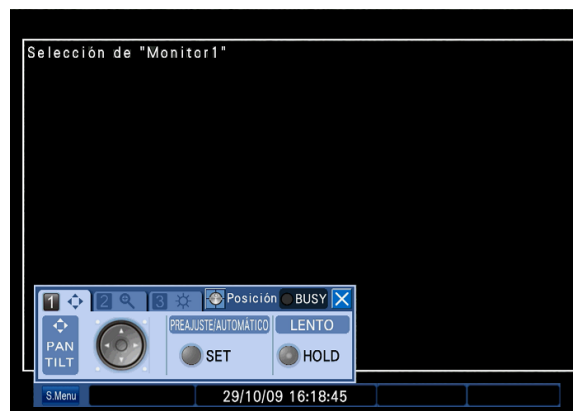
Visualice el panel de operación haciendo clic en el botón derecho y luego haga clic en el botón [MONITOR].



→ Se encenderá el número de monitor para indicar el monitor que está actualmente seleccionado.

Nota:

- Cuando se visualice el panel de operación u otro panel (panel de control de cámaras, panel del menú de cámaras, panel del zoom electrónico) mientras se selecciona el monitor 1, se visualizará la indicación "Selección de "Monitor1"" en el monitor 2. Mientras se esté visualizando la indicación "Selección de "Monitor1"", podrá operarse el monitor 1 empleando el panel de operación visualizado en el monitor 2.
- El panel de operación no se visualizará en el monitor 1.



Visualización de las imágenes en 1 pantalla

Para visualizar imágenes en directo en 1 pantalla, lleve a cabo los procedimientos siguientes.

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Seleccione un monitor para visualizar las imágenes.
(☞ Página 29)

Paso 2

Seleccione un canal de cámara del que deban visualizarse las imágenes en el monitor seleccionado presionando el botón de selección de cámara (1 - 16).
→ El botón de selección de la cámara seleccionado se encenderá y se visualizarán las imágenes en directo en el monitor seleccionado.

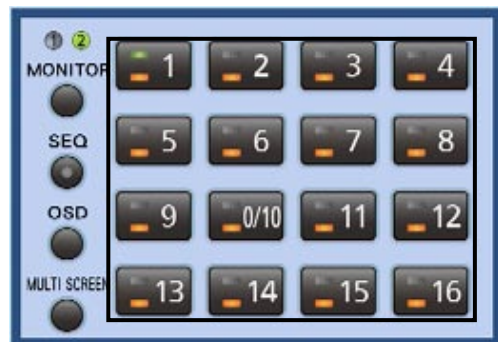
Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Seleccione un monitor para visualizar las imágenes.
(☞ Página 29)

Paso 2

Visualice el panel de operación haciendo clic en el botón derecho y luego seleccione un canal de cámara haciendo clic en el botón de selección de cámara (1 - 16).



→ El botón de selección de la cámara seleccionado se encenderá y se visualizarán las imágenes en directo en el monitor seleccionado.

Visualice/oculte el título de cámara y la barra de estado

Podrá visualizar/ocultar el título de cámara y la barra de estado visualizados en el monitor.

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Presione el botón [OSD].
→ La acción (visualizar/ocultar) del título de cámara y de la barra de estado se realizará de forma distinta según el monitor (monitor 1/monitor 2).
Cuando se selecciona el monitor 1
El título de cámara y la hora se visualizarán/ocultarán presionando el botón [OSD].

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Visualice el panel de operación haciendo clic en el botón derecho y luego haga clic en el botón [OSD].
→ La acción (visualizar/ocultar) del título de cámara y de la barra de estado se realizará de forma distinta según el monitor (monitor 1/monitor 2).
Cuando se selecciona el monitor 1
El título de cámara y la hora se visualizarán/ocultarán haciendo clic en el botón [OSD].

Cuando se selecciona el monitor 2

Cada vez que se presione el botón [OSD], la visualización del título de cámara y de la barra de estado cambiará de la forma siguiente.

Visualice el título de cámara y oculte la barra de estado → Oculte el título de cámara y visualice la barra de estado → Oculte el título de cámara y la barra de estado → Visualice el título de cámara y la barra de estado

Cuando se selecciona el monitor 2

Cada vez que se haga clic en el botón [OSD], la visualización del título de cámara y de la barra de estado cambiará de la forma siguiente.

Visualice el título de cámara y oculte la barra de estado → Oculte el título de cámara y visualice la barra de estado → Oculte el título de cámara y la barra de estado → Visualice el título de cámara y la barra de estado

Empleo del zoom electrónico

Cuando se visualicen las imágenes en 1 pantalla, podrá ampliar las imágenes en directo visualizadas empleando el zoom electrónico. También podrá mover el área de la imagen ampliada que deba visualizarse.

Paso 1

Presione el botón [SUB MENU].
→ Aparecerá la ventana del "Submenú".



Paso 2

Mueva el cursor a [Zoom elec.] y presione luego el botón [SET].
→ Las imágenes visualizadas se mostrarán en x2 y aparecerá el panel de Zoom elec.



Paso 3

Cuando se presiona el botón [SET], las imágenes se visualizarán en x4.
Cada vez que se presiona el botón [SET], el factor de zoom cambiará de la forma siguiente.
x4 → x1 → x2

Nota:

- Cuando el factor de zoom es x2 o x4, podrá mover el área de la imagen ampliada que deba visualizarse presionando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶).

Visualización de imágenes en una pantalla múltiple

Para visualizar imágenes en directo en una pantalla múltiple (pantalla dividida en 4, 7, 8, 9, 12, 16), lleve a cabo los procedimientos siguientes.

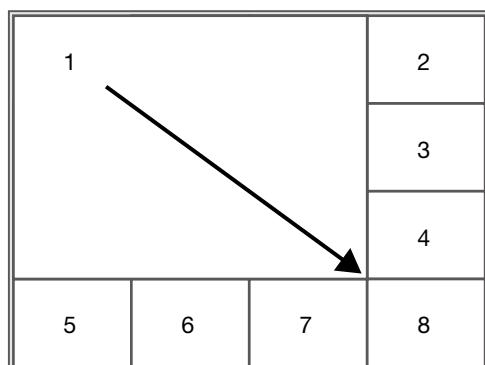
Las imágenes se visualizarán en una pantalla múltiple con el patrón de pantalla seleccionado en el menú de configuración ("Configuración de cámara" en "Configuración de pantalla múltiple" de la pestaña "Común" de "Visualización" (📖 Guía de instalación)).

Nota:

- Las zonas negras se visualizarán a la derecha e izquierda o en la parte superior e inferior dependiendo del monitor conectado.
- El patrón de pantalla múltiple cambiará de la forma siguiente.
16-screen → 4-screen → 7-screen → 8-screen → 9-screen → 12-screen → 16-screen
- Cuando esté entrando audio, se oirá el audio asignado a la cámara cuyas imágenes se visualizan en el segmento de la esquina superior izquierda. Cuando no haya audio asignado a la cámara (cuyas imágenes se visualizan en el segmento de la esquina superior izquierda), la salida de audio se determinará en el orden de prioridad. El orden de prioridad es el siguiente.

Superior izquierda (prioridad más alta) → Inferior derecha (prioridad más baja)

Ejemplo: Cuando se visualicen imágenes en una pantalla dividida en 8, el orden de prioridad será el siguiente.



Cuando no se asigne audio a ninguno de los canales de cámara de los que se visualizan actualmente imágenes en una pantalla múltiple, se oirá el audio que entra por el conector de entrada de audio 1 (AUDIO IN 1).

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Seleccione un monitor para visualizar las imágenes.
(☞ Página 29)

Paso 2

Presione el botón [MULTI SCREEN].
→ Cada vez que se presione el botón, cambiará el patrón de pantalla de la pantalla múltiple.

Paso 3

Para visualizar imágenes en 1 pantalla, presione cualquiera de los botones de selección de cámara (1 - 16).

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Seleccione un monitor para visualizar las imágenes.
(☞ Página 29)

Paso 2

Visualice el panel de operación haciendo clic en el botón derecho y luego haga clic en el botón [MULTI SCREEN].



→ Cada vez que se hace clic en el botón, cambiará el patrón de pantalla de la pantalla múltiple.

Paso 3

Para visualizar las imágenes en 1 pantalla, efectúe una de las acciones siguientes.

- Haga clic en el botón de selección de cámara (1 - 16).
- Haga clic en un segmento (de la pantalla múltiple) que deba visualizarse en 1 pantalla.
(Cuando se hace clic de nuevo en la pantalla, vuelve a visualizarse la pantalla múltiple.)

Visualice las imágenes de varias cámaras de forma secuencial (visualización de secuencias)

La función de visualización de secuencias es la función con la que se pueden cambiar automáticamente y visualizar secuencialmente las imágenes de varias cámaras.

La visualización de secuencias se efectúa de acuerdo con los ajustes configurados de antemano.

El ajuste para la visualización de secuencias puede configurarse en "Secuencia en vivo" en la pestaña "Monitor1" (o pestaña "Monitor2") de "Visualización" del menú de configuración. (Guía de instalación)

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Seleccione un monitor para visualizar las imágenes.
(Página 29)

Paso 2

Presione el botón [SEQ].

→ La visualización de secuencias se efectúa de acuerdo con los ajustes configurados.
Se encenderá el botón [SEQ] durante la visualización de secuencias.

Paso 3

Para detener la visualización de secuencias, presione otra vez el botón [SEQ].
Para reanudar la visualización de secuencias, presione el botón [SEQ].
Cuando se reanuda la visualización de secuencias, se vuelve a efectuar la visualización de secuencias desde el primer paso de la secuencia.

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Seleccione un monitor para visualizar las imágenes.
(Página 29)

Paso 2

Visualice el panel de operación haciendo clic en el botón derecho y luego haga clic en el botón [SEQ].



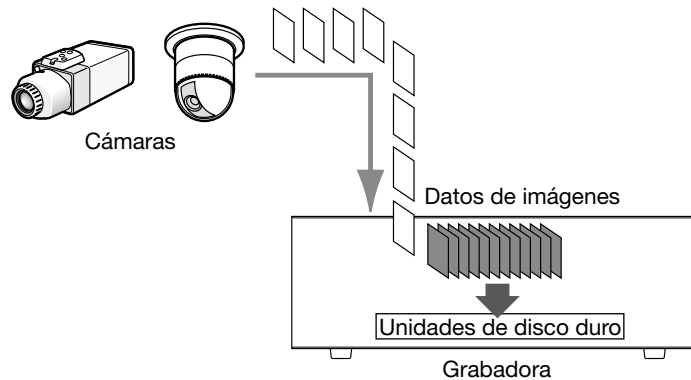
→ La visualización de secuencias se efectúa de acuerdo con los ajustes configurados.
Se encenderá el botón [SEQ] durante la visualización de secuencias.

Paso 3

Para detener la visualización de secuencias, haga clic otra vez en el botón [SEQ].
Para reanudar la visualización de secuencias, haga clic en el botón [SEQ]. Cuando se reanuda la visualización de secuencias, se vuelve a efectuar la visualización de secuencias desde el paso 1.

Grabación de imágenes

Podrá grabar las imágenes en directo en la grabadora. Pueden grabarse las imágenes de hasta 16 cámaras en una misma grabadora.

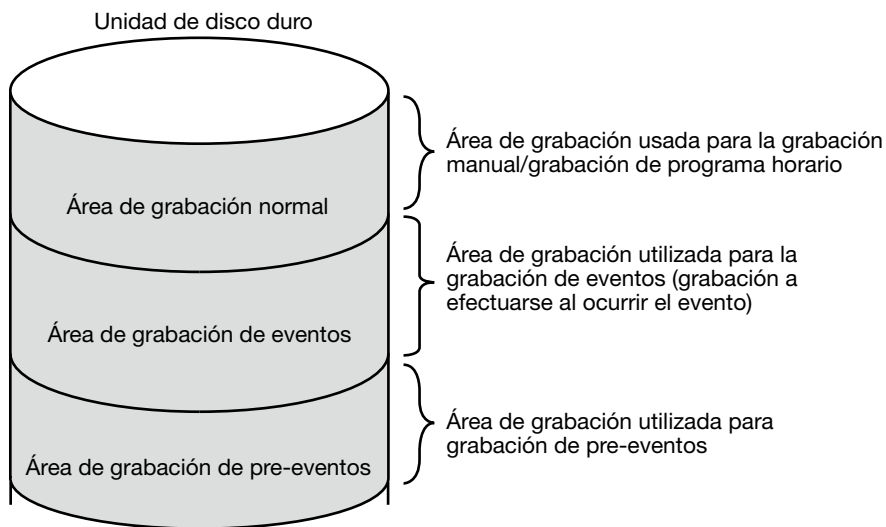


Áreas de grabación de la unidad de disco duro

Las unidades de disco duro de la grabadora se gestionan como las 3 áreas de grabación siguientes configuradas virtualmente.

Los ajustes de las áreas de grabación pueden configurarse en la ventana "Menu de Disco". (📖 Guía de instalación)

Sólo puede ajustarse una sola área de grabación en una misma unidad de disco duro.



Área de grabación normal

Área de grabación utilizada para grabación manual/grabación de programa horario (grabaciones que no son del tipo de grabación de eventos)

Área de grabación de eventos

Área de grabación utilizada para la grabación de eventos (grabación de post-eventos y grabación de emergencia)

Área de grabación de pre-eventos

Área de grabación utilizada para la grabación de pre-eventos (grabación de las imágenes de antes de que ocurra el evento)

Grabación de imágenes (grabación manual)

Grabación puede iniciarse y detenerse manualmente.

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Presione el botón [REC].

→ Se encenderá el botón [REC] y se iniciará la grabación.

Paso 2

Para detener la grabación, mantenga presionado el botón [REC] durante 2 o más segundos.

→ Se apagará el botón [REC] y se detendrá la grabación.

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Haga clic en el botón [S.Menu].

→ Aparecerá la ventana del "Submenú".

Paso 2

Haga clic en el botón [Grabación y reproducción].



→ Se visualizará el panel "Grabación y reproducción".

Paso 3

Haga clic en el botón [Iniciar Grab.].



→ Se iniciará la grabación.

Paso 4

Para detener la grabación, haga clic en el botón [Detener Grab.].

→ Cuando se haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación visualizada, se detendrá la grabación.

Nota:

- Cuando efectúe la grabación con una prioridad más alta que la de la grabación manual, se suspenderá la grabación manual hasta que termine esta grabación. Para obtener más información sobre la prioridad del modo de grabación, consulte la sección "Modo de grabación y su prioridad" siguiente.
 - Cuando trate de detener la grabación manual manteniendo presionado el botón [REC] durante 2 o más segundos mientras se está efectuando otra grabación con un modo de grabación distinto (grabación de emergencia, grabación de eventos y grabación de programa horario), el indicador [REC] (en el botón [REC]) quedará encendido y la otra grabación continuará.
 - Cuando no se emitan datos de imágenes desde la cámara, no se grabará ninguna imagen. Cuando se emitan datos de imágenes, se iniciará la grabación.
 - Las imágenes (datos) grabadas mediante la grabación manual o la grabación de programa horario se dividirán en varios archivos cada hora al cambiar la hora. En ese momento, es posible que la grabación quede interrumpida durante 1 segundo aproximadamente.
-

Modo de grabación y su prioridad

Hay 5 modos de grabación. Los modos de grabación y sus niveles de prioridad son los siguientes. Cuando se inicien simultáneamente dos o más grabaciones con modos de grabación distintos, sólo se iniciará la grabación con la prioridad más alta.

Modo de grabación	Prioridad
Grabación de emergencia	1
Grabación de post-evento	2
Operación de grabación manual	3
Grabación de programa horario	4
Grabación de pre-evento	5

Grabación de emergencia

Cuando ocurre una situación de emergencia, la grabación que se efectúa manualmente empleando un selector externo, etc.

Por ejemplo, cuando se ha instalado un interruptor externo en el área de recepción, será posible iniciar la grabación presionando el interruptor externamente instalado si el recepcionista cree que hay alguna persona sospechosa en torno al área de recepción, etc.

Paso 1

Presione el interruptor externo para iniciar la grabación.

→ Se encenderá el botón [REC] y se iniciará la grabación de emergencia.

Paso 2

Cuando haya transcurrido la duración ajustada para la grabación, la grabación de emergencia se detendrá automáticamente.

La duración de la grabación para una grabación de emergencia puede ajustarse en el menú de configuración ("Duración de la grabación" en la pestaña "Grabación de emergencia" de "Básico" (☰ Guía de instalación)).

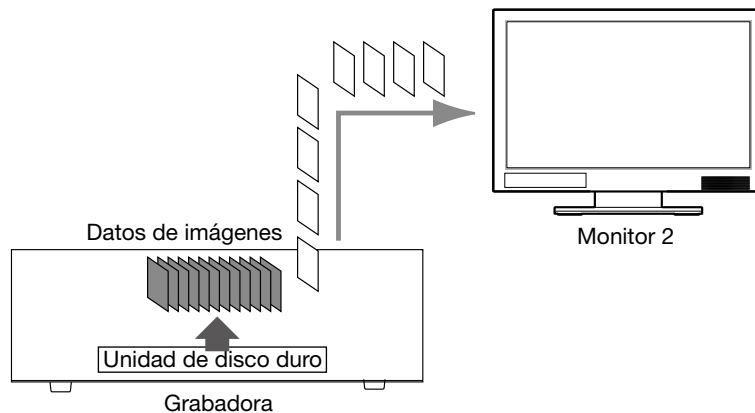
Nota:

- La grabación de emergencia es el modo de grabación que tiene la más alta prioridad. Cuando se está efectuando otra grabación, la grabación de emergencia se efectuará antes de esta grabación.
 - Cuando se seleccione "Continuación" para "Duración de la grabación" (☰ Guía de instalación) en la pestaña "Grabación de emergencia" de "Grabación de emergencia" del menú de configuración, será necesario presionar el botón [ALARM RESET] para detener la grabación de emergencia. Se apagará el botón [REC] y se detendrá la grabación.
-

Reproducción de las imágenes grabadas

Las imágenes grabadas en la grabadora se visualizarán en el monitor 2.

Las imágenes de reproducción se visualizarán en el monitor 2. La operación de reproducción puede llevarse a cabo mientras se efectúa la grabación.



Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Presione el botón [PLAY/PAUSE].

→ El botón [PLAY/PAUSE] se encenderá y se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas usando el canal de cámara seleccionado.

Las imágenes de la cámara a reproducirse serán como sigue.

- **La primera reproducción después del inicio de sesión en la grabadora**

Se reproducirá la última imagen grabada. El punto de inicio de la reproducción puede ajustarse en el menú de configuración ("Ir al último de antes" en la pestaña "Básico" de "Básico") (véase Guía de instalación). Como ajuste predeterminado se selecciona "30s".

- **Distinto a las anteriores (La segunda reproducción y subsiguientes después del inicio de sesión en la grabadora.)**

La reproducción se iniciará desde el punto en el que se detuvo (hora y fecha) la última reproducción.

Operaciones empleando un ratón

Paso 1

Haga clic en el botón [S.Menu].

→ Aparecerá la ventana del "Submenú".

Paso 2

Haga clic en el botón [Grabación y reproducción].



→ Se visualizará el panel "Grabación y reproducción".

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 2

Para detener la reproducción, presione el botón [STOP].

- Se apagará el botón [PLAY/PAUSE] y se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Operaciones empleando un ratón

Paso 3

Haga clic en el botón [Play].



- Se iniciará la reproducción.

Las imágenes de la cámara a reproducirse serán como sigue.

- **La primera reproducción después del inicio de sesión en la grabadora**

Se reproducirá la última imagen grabada. El punto de inicio de la reproducción puede ajustarse en el menú de configuración ("Ir al último de antes" en la pestaña "Básico" de "Básico") (véase Guía de instalación). Como ajuste predeterminado se selecciona "30s".

- **Distinto a las anteriores (La segunda reproducción y subsiguientes después del inicio de sesión en la grabadora.)**

La reproducción se iniciará desde el punto en el que se detuvo (hora y fecha) la última reproducción.

Paso 4

Para detener la reproducción, haga clic en el botón [Stop].




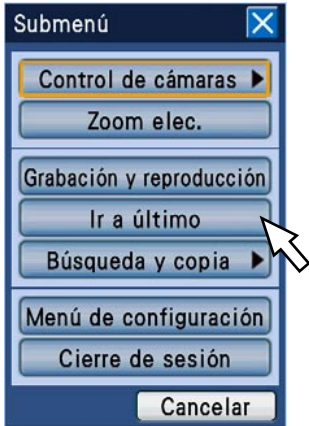
- Se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Funciones durante la reproducción (cuando utilice los botones del panel frontal)

Función	Botón	Operación
Pausa	Botón [PLAY/PAUSE]	<ul style="list-style-type: none"> • La reproducción se reanudará al presionar este botón durante el estado de pausa. • Durante el estado de pausa parpadeará el botón [PLAY/PAUSE].
La reproducción de fotograma por fotograma/reproducción en inversión de fotograma por fotograma	Mando de lanzadera (interior)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se gira el mando de lanzadera (interior) durante el estado de pausa, se efectúa la reproducción de fotograma por fotograma. • Cuando se gire el mando de lanzadera hacia la derecha, se visualizará el fotograma siguiente. Cuando se gire el mando de lanzadera hacia la izquierda, se visualizará el fotograma anterior.
Avance rápido/inversión rápida	Anillo de lanzadera (exterior)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se gire el anillo de lanzadera (exterior), se cambiará la velocidad de reproducción (1/2x, 1x, 2x, 5x, 10x, 20x) de acuerdo con el grado (ángulo) de rotación del anillo de lanzadera. Cuando continúe la reproducción a 20x (anillo de lanzadera girado hasta el final) durante 10 segundos, la velocidad de reproducción cambiará a la de 50x. Cuando continúe la reproducción a 50x durante 10 segundos, la velocidad de reproducción cambiará a la de 100x. • Cuando se gire el anillo de lanzadera hacia la derecha, se efectuará la reproducción en avance rápido. Cuando se gire el mando de lanzadera hacia la izquierda, se efectuará la reproducción en inversión rápida. Cuando se retorne la posición del anillo de lanzadera a la posición normal (central), la velocidad de reproducción volverá a la de 1x.
Retención de la velocidad de reproducción (Avance rápido/inversión rápida)	Botón [HOLD]	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se presione el botón [HOLD] mientras se gira el anillo de lanzadera (exterior) durante la reproducción, se retendrá la velocidad de reproducción determinada por la posición del anillo de lanzadera. (Aunque se suelte el anillo de lanzadera (exterior), la reproducción continuará a la velocidad de reproducción determinada.) El indicador parpadeará durante la reproducción retenida. • Cuando se presione el botón [HOLD] mientras se retiene la velocidad de reproducción, la velocidad de reproducción retenida volverá a x1.
Salto	Mando de lanzadera (interior)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se gire el mando de lanzadera (interior) durante la reproducción, el punto de reproducción saltará al principio de los datos grabados siguientes o anteriores y se iniciará la reproducción. • Cuando se gire el mando de lanzadera (interior) hacia la derecha durante la reproducción, el punto de reproducción saltará al principio de los siguientes datos grabados. Cuando se gire el mando de lanzadera (interior) hacia la izquierda durante la reproducción, el punto de reproducción saltará al principio de los datos grabados anteriores. • Cuando se trate de saltar hacia delante incluso durante la reproducción en inversión, el punto de reproducción saltará al principio de los siguientes datos grabados (hora de inicio de los siguientes datos grabados). Sin embargo, el salto a los siguientes datos grabados sólo funcionará esta vez y la siguiente operación de salto no funcionará. • Si no hay datos grabados siguientes o anteriores, continuará la reproducción actual.

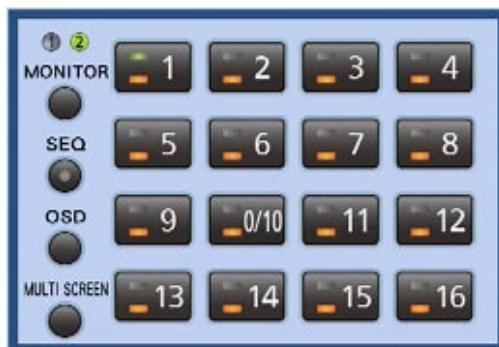
Salte a los últimos datos grabados	Botón [GO TO LAST]	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se presione este botón, se iniciará la reproducción desde el principio de los últimos datos grabados. Con el ajuste predeterminado, al presionar este botón la reproducción salta el punto de reproducción a un punto que está 30 segundos antes del principio de los últimos datos grabados.
<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependiendo de la temporización de la escritura de datos en la HDD, cuando se presiona el botón [GO TO LAST] durante la grabación, es posible que la reproducción se inicie desde un punto que esté varios segundos antes del tiempo designado, la grabación puede pausarse durante la reproducción o puede aparecer una pantalla negra. Cuando se visualice una pantalla negra, detenga una vez la reproducción y espere un rato antes de volver a realizar la reproducción. 		
Reproducción en pantalla múltiple	Botón [MULTI SCREEN]	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón [MULTI SCREEN]. Cada vez que se presione el botón [MULTI SCREEN], el patrón de pantalla cambiará de acuerdo con el ajuste configurado en el menú de configuración ("Configuración de cámara" en "Configuración de pantalla múltiple" de la pestaña "Común" de "Visualización" (☰ Guía de instalación)).
Visualización del título de cámara	Botón [OSD]	<ul style="list-style-type: none"> • Presione este botón para visualizar/ocultar el título de cámara y la barra de estado incrustados en los datos grabados. (☰ Página 30)

Funciones durante la reproducción (cuando utilice el ratón)

Función	Operación
Pausa La reproducción de fotograma por fotograma/ reproducción en inversión de fotograma por fotograma Salto en avance rápido/ inversión rápida	Seleccione "Grabación y reproducción" en el "Submenú" y luego opere el panel de "Grabación y reproducción" visualizado. 
Salte a los últimos datos grabados	Seleccione "Ir a último" en el "Submenú". 

Reproducción en pantalla múltiple
Visualización del título de cámara

Opere en el panel de operación.



Nota:

- Cuando utilice el ratón, la velocidad de reproducción cambiará cada vez que se haga clic en el botón [Pausa] o en el botón [Reproducción]. Cuando se haga clic en el botón [Retroceso] o en el botón [Avance Rápido] en el estado de pausa, la velocidad de reproducción será de 1/2.
- Cuando se visualizan imágenes en 1 pantalla, se oirá el audio asignado al canal de cámara desde el que actualmente se están visualizando las imágenes.
- Cuando se visualizan imágenes en una pantalla múltiple, se oirá el audio asignado al canal de cámara desde el que actualmente se están visualizando las imágenes en la esquina superior izquierda. Cuando no haya audio asignado a la cámara (cuyas imágenes se visualizan en el segmento de la esquina superior izquierda), la salida de audio se determinará en el orden de prioridad. Cuando no se asigne audio a ninguno de los canales de cámara de los que se visualizan actualmente imágenes en una pantalla múltiple, no se oirá ningún audio.
- Cuando se efectúan simultáneamente la grabación y la reproducción, la reproducción se pausará cuando el punto de reproducción llegue al punto de grabación actual (hora actual).
- Cuando reproduzca imágenes grabadas a una velocidad más alta de grabación, es posible que a veces la velocidad de reproducción sea inestable o que se oiga el audio con interrupciones.
- Es posible que algunas veces se visualice una pantalla negra durante el avance rápido/inversión rápida o la reproducción en avance rápido/reproducción en inversión rápida. Sin embargo, esto se debe al proceso interno de la grabadora y no se trata de un mal funcionamiento.

Reproducción de imágenes desde un punto designado

Podrá iniciar la reproducción desde una hora y fecha designadas o desde la última imagen grabada. La operación de reproducción puede llevarse a cabo durante la grabación. Las imágenes de reproducción se visualizarán en el monitor 2.

Reproducción de las imágenes grabadas a una hora y fecha designadas

Inicie la reproducción designando la hora y la fecha deseadas de una imagen grabada.

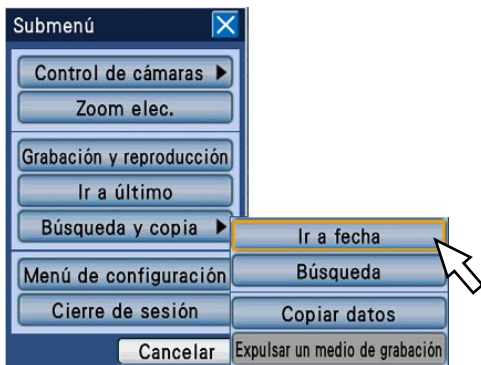
Paso 1

Presione el botón [GO TO DATE] del panel frontal.
→ Se visualizará la ventana de "Ir a fecha".



Nota:

- Cuando emplee el ratón, haga clic en "Ir a fecha" desde el "Submenú" para que se visualice la ventana "Ir a fecha".



Paso 2

Ajuste la hora y la fecha girando el mando de lanzadera (interior).

Nota:

- Cuando se presiona el botón [SET] después de haber movido el cursor sobre el botón [Hora actual], se introducirán la hora y la fecha actuales.

Paso 3

Mueva el cursor al botón [▶] (reproducción) de la ventana "Ir a fecha" y luego presione el botón [SET].
→ La ventana "Ir a fecha" se cerrará y se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas desde la hora y fecha introducidas.

Nota:

- Cuando no se encuentre ninguna imagen en la hora y fecha designadas, se llevará a cabo la acción siguiente.
 - Cuando se encuentren imágenes grabadas después de la hora y fecha designadas, la reproducción se iniciará desde la imagen más antigua de ellas.
 - Cuando no haya imágenes grabadas después de la hora y fecha designadas, la reproducción se iniciará desde la última imagen grabada de antes de la hora y fecha designadas.

Paso 4

Para detener la reproducción, presione el botón [STOP] del panel frontal.

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Reproduzca la última imagen grabada

Inicie la reproducción de la última imagen grabada.

El punto de inicio de la reproducción puede ajustarse en el menú de configuración ("Ir al último de antes" en la pestaña "Básico" de "Básico") (☞ Guía de instalación). Como ajuste predeterminado se selecciona "30s".

Operaciones con los botones del panel frontal

Paso 1

Presione el botón [GO TO LAST] para visualizar las imágenes en directo.

→ Se reproducirá la última imagen grabada.

Paso 2

Para detener la reproducción, presione el botón [STOP] del panel frontal.

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Operaciones empleando un ratón

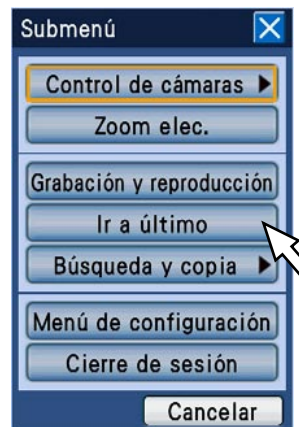
Paso 1

Haga clic en el botón [S.Menu].

→ Aparecerá la ventana del "Submenú".

Paso 2

Haga clic en el botón [Ir a último].



→ Se reproducirá la última imagen grabada.

Paso 3

Para detener la reproducción, visualice el panel de "Grabación y reproducción" y detenga la reproducción desde ahí. (☞ Página 38)

Búsqueda y reproducción

Busque la imagen grabada que desee y reproduzca. Dispondrá de los 3 métodos siguientes de búsqueda.

- Busque eventos de grabación y reproduzca los (búsqueda de eventos de grabación)
- Busque la hora y fecha en las que se detectó movimiento entre las imágenes grabadas y reproduzca las (búsqueda de VMD)
- Busque imágenes grabadas copiadas y reproduzca las (búsqueda de datos de copia)

Las imágenes de reproducción se visualizarán en el monitor 2. Para reproducir imágenes grabadas en una pantalla múltiple, efectúe el cambio a la pantalla múltiple después de haber iniciado la reproducción

Busque y reproduzca eventos de grabación (búsqueda de eventos de grabación)

Visualice una lista de eventos de grabación y seleccione en la lista el evento de grabación que desee reproducir.

También podrá filtrar los eventos de grabación empleando los filtros de búsqueda siguientes.

Filtro de búsqueda

Filtro de búsqueda	Descripción
Hora y fecha	Búsqueda de imágenes grabadas en un margen de tiempo designado seleccionando la hora de inicio y la hora de finalización
Evento	Búsqueda de las imágenes grabadas con el modo de grabación seleccionado solamente. <ul style="list-style-type: none">• Modo de grabación/Evento Manual, Horario, Emergencia, Pérdida de vídeo, Terminal, Comando, VMD, Alarma del sitio• Alarma de cámara i-VMD Terminal, Cambio de escena, Sustracción y abandono, Movimiento, Dirección, Merodear
Cámara	Búsqueda de las imágenes grabadas empleando los canales de cámara seleccionados solamente.

Lista de eventos de grabación



[Filtrado]

Se visualiza la ventana de filtros de búsqueda en la que pueden especificarse los filtros de búsqueda.

Botón [Seleccione el medio]

Se visualiza la ventana de selección de discos en la que puede seleccionarse el medio (HDD, DVD, tarjeta de memoria SDHC/SD) para su reproducción.

Hora y fecha

Se visualiza la hora y la fecha de inicio de la grabación.

Canal

Se visualiza el canal de cámara utilizado para la grabación. La reproducción de las imágenes grabadas empleando el canal de cámara visualizado se iniciará en 1 pantalla.

Evento

Se visualiza el tipo de evento. Para encontrar más información sobre el tipo de evento, consulte la página 8.

HDD

Se visualiza el número de la unidad de disco duro en la que están grabadas las imágenes.

Audio

Se visualiza el icono para indicar si hay audio adjunto a los datos.

Margen de horas y fechas de los datos listados

Se visualiza un margen de horas y fechas de los datos listados.

Número de datos listados (Total)

Se visualiza el número total de los datos listados. Cuando coincidan más de 10 000 datos, se visualizará la indicación ">10000".

Botón [Pág previa]

Se visualiza la página anterior.

Botón [Pág sig.]

Se visualiza la página siguiente.

Botón [▶] (reproducción)

Se inicia la reproducción de las imágenes grabadas del evento de grabación seleccionado.

Modo de operación

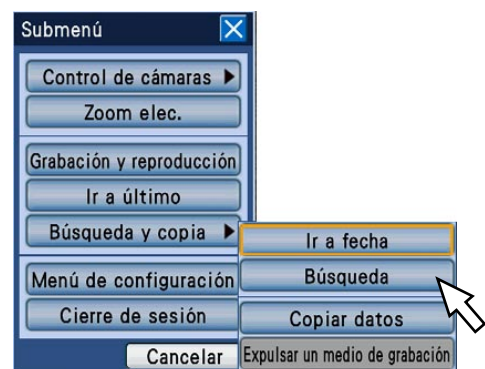
Paso 1

Presione el botón [SEARCH] del panel frontal
→ Se visualizará la ventana de la lista de eventos de grabación.



Nota:

- Cuando emplee el ratón, haga clic en "Búsqueda" desde el "Submenú" para que se visualice la ventana de la lista de eventos de grabación.



Paso 2

Seleccione los filtros de búsqueda. Mueva el cursor a [Filtrado] presionando el botón [SET] del panel frontal y luego presione el botón [SET] del panel frontal.
→ Aparecerá la ventana de "Filtrado".

Paso 3

Especifique las condiciones de búsqueda (filtros).

Filtrado

Margen de fecha y hora
Inicio: 01/01/09 0:00:00
Fin: 01/01/09 0:00:00

Grab. eventos Todo
 Manual Horario Emergencia PERD SEÑAL
 Terminal Comando VMD Alarma del sitio

i-VMD
 Terminal Cambio de escena Sustracción y abandono
 Movimiento Dirección Merodear

Cámara Todo
 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

Eliminar el filtrado Aceptar Cancelar

Margen de fecha y hora: Designe la hora y la fecha de inicio de grabación y la hora y la fecha de finalización de las imágenes grabadas que desee buscar girando el mando de lanzadera (interior). Mueva el cursor al campo de introducción y presione entonces el botón [SET]. Aparecerá el teclado del software (para introducir la hora y la fecha) y podrá introducir la hora y la fecha con el teclado. Para ver la forma de utilizar el teclado del software (para introducir la hora y la fecha), consulte las páginas 21 y 25.

Grab. eventos: Seleccione uno de los siguientes tipos de evento de las imágenes grabadas que desee buscar. Se marcará la casilla de verificación correspondiente al tipo de evento seleccionado. (Cuando seleccione "Todo", se marcarán todas las casillas de verificación.)

- **Evento**

Grabación manual, grabación de programa horario, grabación emergencia, pérdida de vídeo, alarma de terminal, alarma de comando, detección de movimiento de vídeo (VMD), alarma de sitio de cámara

- **i-VMD**

Detección de movimiento, aparición/desaparición de objetos, alarma de terminal, detección de residencia, detección de dirección, detección de interrupción

Cámara: Seleccione el canal de cámara deseado utilizado para la grabación que deba buscarse. Se marcará la casilla de verificación correspondiente al canal de cámara seleccionado. Para seleccionar todos los canales de cámara, seleccione "Todo".

Botón [Eliminar el filtrado]: Cancela las condiciones de búsqueda especificadas (filtros).

Los valores para la hora de inicio y la hora de finalización de "Margen de fecha y hora" pasarán a ser los mismos y se marcarán todas las casillas de verificación de "Grab. eventos" y de "Cámara".

Paso 4

Mueva el cursor a [Aceptar] después de haber especificado las condiciones de búsqueda (filtros) y presione entonces el botón [SET] del panel frontal.

→ Los eventos de grabación que coincidan con las condiciones de búsqueda se visualizarán en la lista de eventos de grabación.

Paso 5

Seleccione el evento de grabación que desee reproducir. Para seleccionar un evento de grabación, gire el mando de lanzadera (interior).

Búsqueda

Grab. eventos VMD

Filtrado Seleccione el medio

Hora y fecha	Canal	Evento	HDD	Audio
29/10/09 16:00:00	1CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	2CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	3CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	4CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	5CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	6CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	7CH	MAN	Main2	
29/10/09 16:00:00	8CH	MAN	Main2	

01/01/09 1:59:42 > 29/10/09 16:00:00 Total:768

▲ Pág. previa Pág. sig. ▼ ▶

Nota:

- Cuando se gira el anillo de lanzadera (exterior), se visualiza la página anterior/siguiente de la lista.

Paso 6

Mueva el cursor al botón [▶] (reproducción) y luego presione el botón [SET] del panel frontal.

→ Se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas del evento de grabación seleccionado.

Paso 7

Para detener la reproducción, presione el botón [STOP] del panel frontal.

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Nota:

- Cuando inicie la reproducción desde la lista de eventos de grabación visualizada después del filtrado, sólo podrán reproducirse las imágenes grabadas de los eventos de grabación listados. Es posible habilitar la reproducción de todas las imágenes grabadas disponibles deteniendo la reproducción y volviendo a iniciar la reproducción.

Busque imágenes grabadas copiadas y reproducícalas (búsqueda de datos de copia)

Visualice una lista de datos copiados (imágenes grabadas copiadas) de una tarjeta de memoria SDHC/SD o de un DVD, y luego seleccione en la lista la imagen grabada que desee reproducir.

Podrá buscar los datos copiados empleando los filtros. Los filtros disponibles son "Hora y fecha" y "Canal". Para ver la forma de copiar imágenes grabadas, consulte la página 59.

Ventana de la lista de datos copiados



Botón [Filtrado]

Se visualiza la ventana de filtros de búsqueda en la que pueden especificarse los filtros de búsqueda.

Botón [Seleccione el medio]

Se visualiza la ventana de selección de discos en la que puede seleccionarse el medio (HDD, tarjeta de memoria SDHC/SD, DVD) para su reproducción.

Hora y fecha

Se visualiza la hora y la fecha de inicio de los datos copiados (la hora y la fecha en que se inició la copia).

Canal

Se visualiza el canal de cámara utilizado para la grabación (del que se copiaron las imágenes grabadas). La reproducción de las imágenes grabadas empleando el canal de cámara visualizado se iniciará en 1 pantalla.

Evento

Se visualiza el tipo de evento. Para encontrar más información sobre el tipo de evento, consulte la página 8.

Número de datos listados

Se visualiza un margen de horas y fechas de los datos listados.

Número de datos listados (Total)

Se visualiza el número total de los datos copiados listados. Cuando coincidan más de 10 000 datos, se visualizará la indicación ">10000".

Botón [Pág previa]

Se visualiza la página anterior.

Botón [Pág sig.]

Se visualiza la página siguiente.

Botón [▶] (reproducción)

Inicia la reproducción de las imágenes grabadas de los datos copiados seleccionados.

Modo de operación

Paso 1

Presione el botón [SEARCH] del panel frontal
→ Se visualizará la ventana de la lista de eventos de grabación.



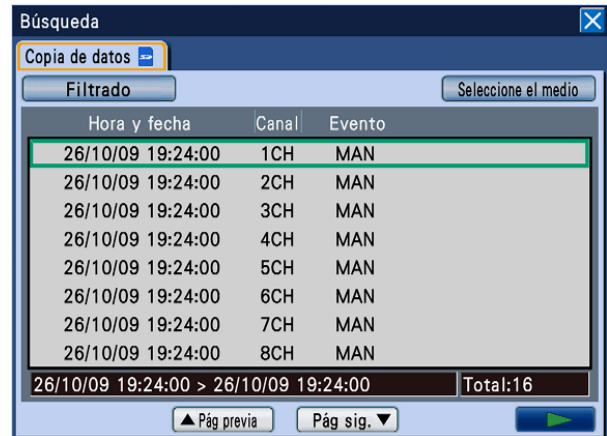
Paso 2

Mueva el cursor a la pestaña de eventos de grabación y luego mueva el cursor al botón [Seleccione el medio].
Luego, presione el botón [SET] del panel frontal.
→ Se visualizará la ventana de "Seleccione el medio".



Paso 3

Seleccione el medio en el que desee buscar.
Seleccione "Unidad de DVD" o "Tarjeta de memoria SD" presionando el botón [SET] y vuelva a presionar el botón [SET] después de haber movido el cursor al botón [Aceptar].
→ Aparecerá la ventana de la lista de datos copiados.



Nota:

- Cuando seleccione "Unidad de DVD" aunque no tenga instalada una unidad de DVD incorporada opcional, se visualizará el mensaje de error de "No hay ningún medio insertado".

Paso 4

Seleccione los filtros de búsqueda. Mueva el cursor al botón [Filtrado] y luego presione el botón [SET] del panel frontal.
→ Aparecerá la ventana de "Filtrado".



Paso 5

Especifique las condiciones de búsqueda (filtros).
Para más información sobre los filtros de búsqueda, consulte la página 47.

Paso 6

Después de haber especificado las condiciones de búsqueda (filtros), presione el botón [SET] después de mover el cursor al botón [Aceptar].

→ Los datos copiados que coincidan con las condiciones de búsqueda (filtros) se visualizarán en la ventana de la lista de datos copiados.



Paso 7

Seleccione los datos copiados que desee reproducir. Para seleccionar unos datos copiados, gire el mando de lanzadera (interior).



Nota:

- Cuando se gira el anillo de lanzadera (exterior), se visualiza la página anterior/siguiente de la lista.

Paso 8

Mueva el cursor al botón [▶] (reproducción) y luego presione el botón [SET].



→ Se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas de los datos copiados seleccionados.

Importante:

- No extraiga la tarjeta de memoria SDHC/SD durante la reproducción de los datos copiados que están en la tarjeta de memoria SDHC/SD. Podría dañar los datos de la tarjeta de memoria SDHC/SD.

Nota:

- Durante la reproducción de imágenes grabadas copiadas no estarán disponibles las operaciones siguientes.
 - Ir a último
 - Reproducción en una pantalla múltiple
 - Reproducción de audio
- Cuando haya varios datos copiados con la misma "Hora y fecha", "Canal" y "Evento", sólo se reproducirán los datos copiados en primer lugar aunque se seleccione cualquiera de ellos.

Paso 9

Para detener la reproducción, presione el botón [STOP] del panel frontal.

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Nota:

- Cuando inicie la reproducción desde la lista de datos copiados visualizada después del filtrado, sólo podrán reproducirse las imágenes grabadas de los datos copiados listados. Es posible habilitar la reproducción de todas las imágenes grabadas disponibles deteniendo la reproducción y volviendo a iniciar la reproducción.
- Antes de iniciar la reproducción después de haber insertado la otra tarjeta de memoria SDHC/SD, seleccione primero "Unidad de disco duro" en la ventana de "Seleccione el medio" y luego seleccione "Tarjeta de memoria SD".

Busque la hora y fecha en las que se detectó movimiento entre las imágenes grabadas y reproduzcalas (búsqueda de VMD)

Visualice una lista de horas y fechas de detección de movimiento (mediante la función VMD) de las imágenes grabadas en las unidades de disco duro mediante todos los modos de grabación (☞ página 37) y luego seleccione en la lista la imagen grabada que desee reproducir.

Para la búsqueda de VMD podrá utilizar los canales de cámara, la hora y la fecha de detección de movimiento, el área de detección y la sensibilidad de detección a modo de filtros.

Ventana de la lista de búsqueda de VMD



Botón [Búsqueda VMD]

Se visualiza la ventana de filtros de búsqueda en la que pueden especificarse los filtros de búsqueda.

Botón [Seleccione el medio]

Se visualiza la ventana de selección de discos en la que puede seleccionarse el medio (HDD, DVD, tarjeta de memoria SDHC/SD) para su reproducción.

Hora y fecha

Se visualizará la hora y la fecha de grabación de las imágenes.

Canal

Se visualiza el canal de cámara utilizado para la grabación. La reproducción de las imágenes grabadas empleando el canal de cámara visualizado se iniciará en 1 pantalla.

Evento

Se visualiza el tipo de evento. Para encontrar más información sobre el tipo de evento, consulte la página 8.

HDD

Se visualiza el número de la unidad de disco duro en la que están grabadas las imágenes.

Audio

El icono de audio no se visualiza ni cuando hay audio adjunto en las imágenes grabadas.

Número de datos listados

Se visualiza un margen de horas y fechas de los datos listados.

Número de datos listados (Total)

Se visualiza el número total de los datos listados. Cuando coincidan más de 200 datos, se visualizará la indicación ">200".

Botón [Pág previa]

Se visualiza la página anterior.

Botón [Pág sig.]

Se visualiza la página siguiente.

Botón [▶] (reproducción)

Es posible reproducir la imagen grabada seleccionada.

Modo de operación

Paso 1

Presione el botón [SEARCH] del panel frontal.
→ Se visualizará la ventana de la lista de eventos de grabación.



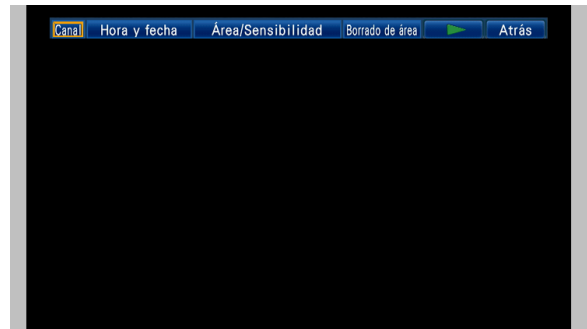
Paso 2

Mueva el cursor a la pestaña [VMD] y luego presione el botón [SET] del panel frontal.
→ Se visualizará la página de la pestaña "VMD".



Paso 3

Designe los filtros de búsqueda.
Mueva el cursor al botón [Búsqueda VMD] y luego presione el botón [SET] del panel frontal.
→ Aparecerá la ventana de los filtros de búsqueda.



Paso 4

Especifique las condiciones de búsqueda de VMD. Cuando se presione el botón [SET] después de haber movido el cursor a un botón relacionado con una condición de búsqueda, se visualizará la ventana de configuración correspondiente a la condición de búsqueda seleccionada.
Cuando complete los ajustes de la condición de búsqueda VMD, presione el botón [SET/ESC] para cerrar la ventana de filtros de búsqueda.

Seleccione los canales de cámara

Mueva el cursor al botón [Canal] y luego presione el botón [SET].
→ Se visualizará el menú de configuración de canales de cámara.

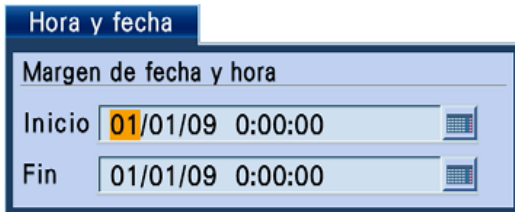


Para seleccionar un canal de cámara, gire el mando de lanzadera (interior).

Especifique el margen de tiempo

Mueva el cursor al botón [Hora y fecha] y luego presione el botón [SET].

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



Especifique el margen de tiempo girando el mando de lanzadera (interior).

Mueva el cursor al campo de introducción y presione entonces el botón [SET]. Aparecerá el teclado del software (para introducir la hora y la fecha) y podrá introducir la hora y la fecha con el teclado. Para ver la forma de utilizar el teclado del software (para introducir la hora y la fecha), consulte las páginas 21 y 25.

Filtrado por área de detección o sensibilidad de detección

Mueva el cursor al botón [Área/Sensibilidad] y luego presione el botón [SET].

→ Se visualizará el menú de configuración de la sensibilidad.



Pueden ajustarse hasta 4 áreas de detección (A - D). También podrá ajustar toda el área visualizada como el área de detección presionando el botón [SET] después de haber movido el cursor al botón [Toda el área].

Ajuste las áreas de detección y las sensibilidades de detección para cada una de ellas de la forma siguiente.

1. Mueva el cursor al botón [Área] de cualquiera de las áreas de detección (A - D) y luego presione el botón [SET].

2. Ajuste el punto de inicio del área de detección. Mueva el cursor a un punto que desee ajustar como punto de inicio del área de detección empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶), y luego presione el botón [SET].



3. Ajuste el punto de finalización del área de detección.

Mueva el cursor a un punto que desee ajustar como punto de finalización del área de detección empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶), y luego presione el botón [SET]. Para terminar el ajuste del área de detección, seleccione el botón [Atrás].

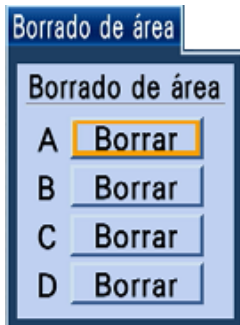


→ Se visualizará de nuevo la ventana de configuración de áreas.

Nota:

- Cuando cree un área de detección, arrastre a la parte inferior derecha desde el punto de inicio para determinar el punto de finalización. Si efectúa el arrastre en cualquier otra dirección que no sea la parte inferior derecha, será imposible determinar el punto de finalización.
- Pueden ajustarse hasta 4 áreas de detección repitiendo los pasos 1 - 3.

- Para borrar el área de detección ajustada, siga los procedimientos siguientes.
 1. Mueva el cursor al botón [Borrado de área] en la ventana de filtros de búsqueda y luego presione el botón [SET].
 2. Mueva el cursor al botón [Área] de cualquiera de las áreas de detección (A - D) y luego presione el botón [SET].



4. Ajuste la sensibilidad de detección de cada área de detección.
Mueva el cursor a "Sensibilidad" del área de detección que desee ajustar, y luego gire el mando de lanzadera (interior) para seleccionar una de las sensibilidades de detección siguientes.
Off: No se detecta movimiento en el área seleccionada.
Low: Baja sensibilidad
Mid: Sensibilidad estándar
High: Alta sensibilidad
5. Ajuste la duración de la máscara.
Cuando se ajusta la duración de la máscara no se detectará ningún movimiento durante la duración ajustada después de una detección de movimiento. Cuando tarde en detectarse movimiento o cuando se detecte movimiento con frecuencia, emplee la duración de la máscara.
Gire el mando de lanzadera (interior) para seleccionar una de las siguientes sensibilidades de detección.
1s, 1min, 1h, 24h

Paso 5

Después de haber especificado las condiciones de búsqueda (filtros), presione el botón [SET] después de mover el cursor al botón [▶].

→ Los datos que coincidan con las condiciones de búsqueda (filtros) se visualizarán en la ventana de la lista de búsqueda de VMD.



Paso 6

Seleccione la hora y la fecha de los datos grabados en la lista para su reproducción. Para seleccionar unos datos grabados en los que se detectó movimiento, gire el mando de lanzadera (interior).



Nota:

- Cuando se gira el anillo de lanzadera (exterior), se visualiza la página anterior/siguiente de la lista.

Paso 7

Mueva el cursor al botón [▶] (reproducción) y luego presione el botón [SET]. (O presione el botón [PLAY] del panel frontal.)

→ Se visualizará la reproducción de los datos grabados seleccionados (en los que se detectó movimiento).

Nota:

- Cuando la hora y la fecha seleccionadas están demasiado cerca de la hora y fecha actuales, es posible que algunas veces no se inicie la reproducción. En este caso, espere un poco y vuelva a intentar la reproducción.
-

Paso 8

Para detener la reproducción, presione el botón [STOP] del panel frontal.

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción en el monitor 2 cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Función de eventos

La grabadora llevará a cabo una acción de eventos se cuando ocurra alguno de los eventos siguientes.

- **Alarma de terminal:** Un evento cuando se suministra una señal de entrada de alarma desde un dispositivo externo, como pueda ser un sensor de puerta, al terminal de entrada de alarma de la parte posterior de la grabadora.
- **Detección de movimiento de vídeo (VMD):** Un evento cuando se detecta un movimiento en las imágenes con la función de detección de movimiento de vídeo. (Vea más abajo la explicación de la función VMD.)
- **Pérdida de vídeo:** Un evento cuando se pierde la señal de entrada de vídeo, como cuando ocurre una desconexión del cable de la cámara, o en caso de mal funcionamiento de la cámara, etc.
- **Alarma de cámara i-VMD:** Un evento cuando la cámara SD5 detecta una alarma (detección de movimiento, aparición/desaparición de un objeto, etc.).
- **Alarma del sitio de cámara:** Un evento cuando una cámara detecta una alarma (detección de movimiento, etc.).
- **Alarma de comando:** Una alarma cuando se recibe una alarma de un PC, etc. a través de una red.

Nota:

- **Función de detección de movimiento de vídeo (VMD)**
Cuando se detecta un movimiento (cambio de iluminación) en el área especificada (área de detección), la grabadora lo considera como una detección de alarma.
Consulte la guía de instalación para ver los ajustes necesarios para emplear la función de detección de movimiento de vídeo.
 - Justo después de haberse reiniciado la grabadora, algunas veces una alarma detectada por una cámara SD5 puede visualizarse como una alarma del sitio de cámara. De forma similar, una alarma detectada por una cámara SD5 conectada al codificador (WJ-MP204C) puede visualizarse como una alarma de comando.
 - Las cámaras proporcionarán una notificación sólo cuando se detecte una entrada de alarma. Por lo tanto, la grabadora no mostrará ninguna indicación de haber ocurrido una alarma cuando la grabadora se inicia mientras se está suministrando una entrada de alarma.
-

Acción de evento

Cuando ocurra un evento y la grabadora detecte que ha ocurrido el evento, la grabadora llevará a cabo la acción del evento de acuerdo con los ajustes configurados de antemano.

El modo de acción de evento puede seleccionarse desde el modo de alarma (ALM), modo de detección de actividad (ADM) y desactivación (Off). (☞ Guía de instalación)

Para obtener más información, consulte al administrador del sistema. Se aplicará una acción de evento distinta de acuerdo con el modo de acción de evento seleccionado.

Cuando se seleccione el modo de alarma (ALM), la grabadora aplicará una acción de alarma.

Acción de acción de evento

- **Modo de alarma (ALM)**
Cuando se selecciona el modo de alarma (ALM), se suministra una notificación de que ha ocurrido un evento al exterior del sistema. En este manual, las acciones de eventos que se incluyen en el modo de alarma se denominan "acción de alarma".
- **Modo de detección de actividad (ADM)**
Cuando se selecciona el modo de detección de actividad (ADM), sólo se efectúan la grabación y la indicación de que ha ocurrido una alarma cuando ocurre un evento. En el modo de detección de actividad (ADM) no se suministra ninguna notificación de haber ocurrido el evento a ningún dispositivo exterior.
- **Off**
Sólo se efectúa la anotación de registros cronológicos de eventos ocurridos. Se lleva a cabo ninguna otra acción de evento.

Acción de evento	Modo de alarma	Modo de detección de actividad	Off
Iniciar la grabación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X
Visualizar la información de eventos en la pantalla	<input type="radio"/>	X	X
Hacer parpadear el indicador de alarma	<input type="radio"/>	X	X
Hacer sonar el zumbador	<input type="radio"/>	X	X
Cambiar al canal de cámara en el que ha ocurrido una alarma	<input type="radio"/>	X	X
Mover una cámara a la posición preajustada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X
Envíe un correo que notifique que ha ocurrido un evento	<input type="radio"/>	X	X
Enviar un comando de PS-Data que notifique que ha ocurrido un evento	<input type="radio"/>	X	X
Emitir señales desde el conector ALARM y conector ALARM/CONTROL del panel posterior de la grabadora	<input type="radio"/>	X	X
Anotar registros cronológicos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Transmitir imágenes grabadas a un servidor FTP	<input type="radio"/>	X	X
Suministrar una notificación de alarma a un PC de acuerdo con los ajustes del protocolo de alarma Panasonic	<input type="radio"/>	X	X

Cancele la acción de alarma

La grabadora llevará a cabo una acción de alarma de acuerdo con los ajustes configurados de antemano cuando ocurra un evento en el modo de alarma (ALM). Para cancelar la acción de alarma, presione el botón [ALARM RESET] del panel frontal o haga clic en el icono de alarma de la barra de estado que se visualiza en el monitor 2.

Cuando el ajuste de "Auto reset de alarma" de la pestaña "Común" en "Evento" del menú de configuración se ajusta en "2s", "5s", "10s", "20s", "30s", "1min", "3min" o "5min" (☞ Guía de instalación), se llevarán a cabo automáticamente las acciones siguientes sin cancelar la acción de alarma mediante la presión del botón [ALARM RESET].

- El indicador de alarma del panel frontal dejará de parpadear y quedará encendido.
- Desaparecerá la información de eventos visualizada en el monitor.
- Se detendrán el sonido del zumbador y la salda de alarma.
- La cámara en la que haya ocurrido la alarma volverá a su estado anterior.

Paso 1

Presione el botón [ALARM RESET] del panel frontal o haga clic en el icono [ALM] de la barra de estado que se visualiza en el monitor 2.

→ La acción de alarma se cancelará y se apagará el indicador de alarma.

Nota:

- Cuando se cancele la acción de alarma, la grabación de eventos se detendrá y volverá al estado de operación en el que estaba justo antes de que ocurriera el evento.

Suspenda la acción de alarma

Configure los ajustes para que no se efectúe la acción de alarma aunque ocurra un evento.

Será útil para suspender la acción de alarma durante cierto tiempo, como por ejemplo para configurar los ajustes de la grabadora.

Sin embargo, el registro de anotación de registros cronológicos de eventos, de la función de posiciones de preajuste y la indicación de ocurrencia de alarma (en el monitor) se efectuarán aunque se haya suspendido la acción de alarma.

Paso 1

Presione al mismo tiempo el botón [ALARM RESET] y el botón [SET] del panel frontal.

→ Se suspenderá la acción de alarma. Se encenderá el indicador de suspensión de alarma.

Paso 2

Para cancelar la suspensión de alarma, presione al mismo tiempo el botón [ALARM RESET] y el botón [SET] otra vez.

→ La suspensión de alarma se cancelará y se apagará el indicador de suspensión de alarma.

Importante:

- Es imposible suspender las acciones de alarma empleando el ratón.
-

Nota:

- Podrá desactivar las acciones de alarma conectando un interruptor externo al conector ALARM/CONTROL (patilla N.º 22: terminal de entrada de suspensión de alarma) de la parte posterior de la grabadora. Cuando conecte el interruptor externo, se suspenderá la acción de alarma. Para cancelar la suspensión de alarma, desconecte el interruptor externo.
-

Cancele la acción de error

Cuando ha ocurrido un error (un problema) en la grabadora, la grabadora emprenderá la acción de error. Para cancelar la acción de error, presione el botón [ALARM RESET] del panel frontal o haga clic en el icono de error de la barra de estado que se visualiza en el monitor 2.

Nota:

- Dependiendo del tipo de error, no se apagará la indicación de error con el indicador de estado del panel frontal aunque se cancele la acción de error.
-

Copia de las imágenes grabadas

Podrá copiar manualmente las imágenes grabadas con la grabadora a un disco DVD (DVD-R, +R) o a una tarjeta de memoria SDHC/SD.

Le recomendamos hacer regularmente copias de seguridad por si ocurre alguna situación inesperada, como pueda ser una falla o un accidente de los discos duros.

Es imposible copiar las imágenes grabadas cuando la grabadora está en los estados siguientes.

- Cuando otro usuario esté abriendo la ventana de copia
- Cuando otro usuario haya seleccionado el medio (tarjeta de memoria SDHC/SD o DVD)
- Cuando se esté visualizando el menú de configuración
- Cuando se seleccione un medio que no sean las unidades de disco duro

Las imágenes grabadas copiadas podrán reproducirse en la grabadora o en un PC empleando el software del visor exclusivo. El software del visor se copiará automáticamente al medio (DVD o tarjeta de memoria SDHC/SD) al que se copien las imágenes grabadas.

Para ver cómo se opera ajusta el software del visor, consulte la página 108.

Consulte la página 48 para ver como se reproducen las imágenes grabadas copiadas en la grabadora.

Nota:

- Pause la reproducción antes de empezar la copia si las imágenes grabadas se están reproduciendo en la grabadora.
- Para copiar las imágenes grabadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD, es necesario emplear una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada. Para ver cómo se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, consulte la página 73.
- El tiempo necesario para la copia varía según el tamaño de los datos que se proponga copiar. El tiempo para la copia de imágenes grabadas será más largo cuando las imágenes estén grabadas con mayor tamaño de captura de imagen, con una calidad superior o a una velocidad de grabación superior aunque se ajusten el mismo número de cámaras y la misma duración para efectuar la copia.
- Algunas veces puede efectuarse incorrectamente la copia de imágenes grabadas cuando hay 2 o más imágenes grabadas a la misma hora y fecha ocasionando un cambio del ajuste de la hora y la fecha o de la función de ajuste automático de la hora.
- En los casos siguientes, la copia actualmente en ejecución se detendrá.
 - Cuando se cambie alguno de los ajustes de la grabadora
 - Cuando un usuario haya iniciado el cierre de sesión de copia manual (se tardará unos 90 segundos hasta que se detenga la copia después de haber cerrado el explorador de Web).
 - Cuando se han pedido los datos originales (origen de la copia) (debido a sobreescritura o mal funcionamiento de la unidad de disco duro)
 - Cuando los datos copiados puedan contener información privada. Para evitar la divulgación de información privada, manipule los medios de grabación con mucho cuidado.

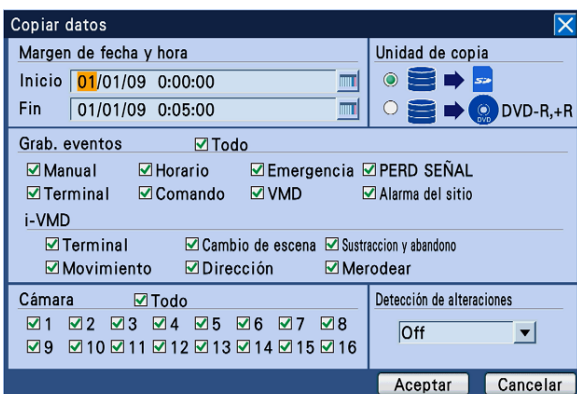
Paso 1

Ajuste un medio de destino (DVD, tarjeta de memoria SDHC/SD). (Página 12)

Paso 2

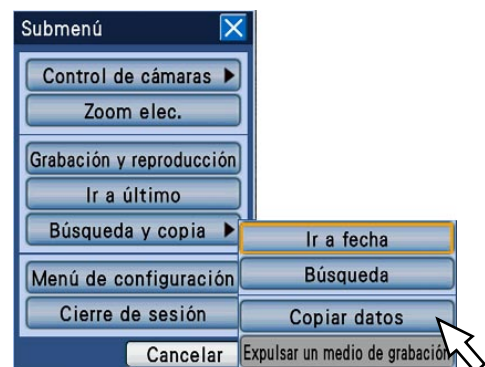
Presione el botón [COPY] del panel frontal.

→ Aparecerá la ventana de copia de datos.



Nota:

- Cuando emplee un ratón, seleccione "Copiar datos" desde el "Submenú" para que se visualice la ventana de copia de datos.



Paso 3

Especifique las condiciones detalladas de las imágenes grabadas que desee copiar.

Margen de fecha y hora: Designe la hora y la fecha de inicio y la hora y la fecha de finalización de las imágenes grabadas que desee copiar girando el mando de lanzadera (interior).

Mueva el cursor al campo de introducción y presione entonces el botón [SET]. Aparecerá el teclado del software (para introducir la hora y la fecha) y podrá introducir la hora y la fecha con el teclado.

Para ver la forma de utilizar el teclado del software (para introducir la hora y la fecha), consulte las páginas 21 y 25.

Unidad de copia: Seleccione un DVD o una tarjeta de memoria SDHC/SD como destino de la copia. Mueva el cursor a "HDD → DVD" o "HDD → Tarjeta de memoria SDHC/SD", y luego presione el botón [SET].

Grab. eventos: Seleccione uno de los siguientes tipos de evento de las imágenes grabadas que desee copiar. Se marcará la casilla de verificación correspondiente al tipo de evento seleccionado. (Cuando seleccione "Todo", se marcarán todas las casillas de verificación.)

- **Grab. eventos**

Grabación manual, grabación de programa horario, grabación emergencia, pérdida de vídeo, alarma de terminal, alarma de comando, detección automática de movimiento, alarma de sitio de cámara

- **i-VMD**

Detección de movimiento, aparición/desaparición de objetos, alarma de terminal, detección de residencia, detección de dirección, detección de interrupción

Cámara: Seleccione el canal de cámara utilizado para la grabación.

Marque la casilla de verificación correspondiente al canal de cámara deseado. Para seleccionar todas las cámaras, seleccione [Todo].

Detección de alteraciones: Determine si hay que adjuntar el código de detección de alteración a las imágenes grabadas que desea copiar.

Cuando se adjunta el código de detección de alteración, podrá comprobar si las imágenes grabadas copiadas han sido alteradas cuando reproduzca las imágenes grabadas copiadas con el software del visor.

Mueva el cursor a "Detección de alteración" y luego seleccione "On" u "Off" girando el mando de lanzadera (interior).

Nota:

- Seleccione el botón [Cancelar] para cancelar las condiciones para la copia.
 - Cuando seleccione "DVD" como el medio de destino aunque no tenga instalada una unidad de DVD incorporada opcional, se visualizará el mensaje de error de "No hay ningún medio insertado".
-

Paso 4

Mueva el cursor a [Aceptar] y luego presione el botón [SET].

→ Se visualizará la lista de datos de copia y las imágenes grabadas que coincidan con las condiciones ajustadas se visualizarán en la lista en forma de lista.

Hora y fecha	Canal	Evento	HDD
29/10/09 16:00:00	1CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	2CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	3CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	4CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	5CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	6CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	7CH	MAN	Main2
29/10/09 16:00:00	8CH	MAN	Main2

29/10/09 16:00:00 > 29/10/09 16:00:00 Total:8

Unidad de copia: Se visualizará el destino de copia seleccionado en la ventana de datos de copia. DVD/SD

Tamaño de datos: Se visualizará el tamaño total de las imágenes grabadas listadas.

El tamaño total visualizado incluye el software del visor. Dependiendo del tamaño de los datos de copia a calcularse, es posible que tarde más de 1 hora en visualizarse el tamaño total. (Los datos pueden copiarse incluso antes de que se visualice el tamaño total.)

Capacidad remanente: Se visualizará la capacidad remanente del medio de destino (DVD/SD).

Visualización de lista: Se visualizarán 8 imágenes grabadas que coincidan con las condiciones ajustadas en orden cronológico inverso desde el principio. Se visualizará la siguiente información de las imágenes grabadas.

Margen de horas y fechas de las imágenes grabadas, canal de cámara, evento y número de la unidad de disco duro

Margen de tiempo de los datos listados: Se visualiza un margen de horas y fechas de los datos listados.

Número de datos listados (Total): Se visualiza el número total de los datos copiados listados. Cuando coincidan más de 10 000 datos, se visualizará la indicación ">10000".

Botón [Pág. previa]: Se visualiza la página anterior.

Botón [Pág. sig.]: Se visualiza la página siguiente.

Nota:

- Cuando se gira el anillo de lanzadera (exterior), se visualiza la página anterior/siguiente de la lista.
-

Paso 5

Después de haber comprobado el tamaño de los datos a copiarse y la capacidad remanente, presione el botón [SET] después de mover el cursor al botón [Copiar].

- Se cerrará la ventana de la lista de datos de copia. La copia se iniciará y se visualizará el icono [COPY] en la barra de tareas del monitor 2. Cuando se complete la copia desaparecerá el icono [COPY].

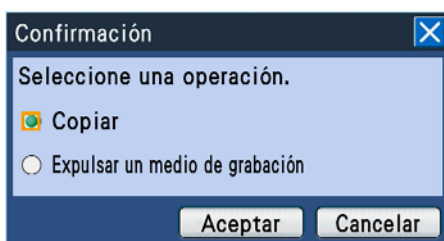
Importante:

- No extraiga la tarjeta de memoria SDHC/SD durante la copia de los datos a la tarjeta de memoria SDHC/SD. Podría dañar los datos de la tarjeta de memoria SDHC/SD.
- En los casos siguientes, la copia no se iniciará aunque se presione el botón [SET] después de haber movido el cursor al botón [Copiar].
 - Cuando se ajusta la hora de finalización a un punto anterior al de la hora de inicio
- La copia se efectuará aunque la capacidad remanente del medio de destino no sea suficiente para la copia.
- La copia se efectuará en el orden siguiente: Software del visor → Imágenes → Audio. Es posible que no se copien las imágenes y el audio, dependiendo del margen de tiempo designado para la copia y del espacio remanente.
- Cuando se presiona el botón [COPY] del panel frontal durante el copiado, se visualizará la ventana de confirmación para cancelar la copia actual. Es posible cancelar la copia actual en esta ventana. La copia prosigue aunque se esté visualizando la ventana de confirmación. Cuando se desconecta la alimentación de la grabadora durante la copia, el medio utilizado para la copia quedará inutilizable.

Paso 6

Cuando se copia a un DVD, es necesario finalizar la copia extrayendo el DVD. (Cuando se copia a una tarjeta de memoria SDHC/SD, no es necesario realizar los procedimientos siguientes para finalizar la copia.)

Cuando se presiona el botón [COPY] del panel frontal, se visualizará el menú "Expulsar un medio de grabación". Seleccione "Expulsar un medio de grabación" y presione luego el botón [SET].



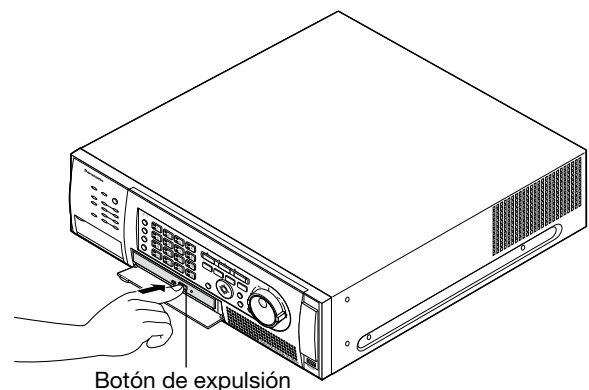
- Se iniciará el proceso de finalización de la copia. Cuando termine el proceso de finalización de la copia, aparecerá la ventana de notificación de la finalización y podrá extraerse el DVD.

Nota:

- No podrá reproducir los datos copiados a menos que se finalicen los datos copiados mediante el proceso de finalización de la copia aunque la copia al DVD se haya completado.
- También podrá extraer el DVD mediante los procedimientos siguientes.
 - Mueva el cursor al botón [Búsqueda y copia] del "Submenú".
 - Se visualizará la lista del menú.
 - Mueva el cursor a "Expulsar un medio de grabación" de la lista del menú visualizada y luego presione el botón [SET].

Paso 7

El DVD podrá extraerse cuando se desbloquee la bandeja presionando el botón que hay en el centro de la unidad de DVD.



Importante:

- Una vez se ha usado un DVD para copiar y se ha extraído de la grabadora, es imposible volver a grabar datos en el mismo disco.

Nota:

- La bandeja no se abrirá aunque se presione el botón de expulsión si no se efectúa la operación descrita en el paso 6 para finalizar la copia.

Operación y configuración cuando se conectan las grabadoras con conexión en cascada

Cuando se conectan las grabadoras (hasta 5 grabadoras) con conexión en cascada, podrán monitorizarse en un mismo monitor todas las imágenes gestionadas por las grabadoras conectadas.

A continuación se dan las descripciones de la forma de operar cuando se conectan las grabadoras con conexión en cascada. Para operar las grabadoras conectadas con conexión en cascada es necesario configurar los ajustes de antemano. Para más información, consulte la guía de instalación.

Importante:

- Los cables de audio también podrán conectarse con conexión en cascada.
- Cuando trate de visualizar la ventana de búsqueda para otra grabadora, es posible que no se visualice siempre la ventana de búsqueda. En este caso, vuelva a intentar la operación para visualizar la ventana de búsqueda.

Configuración

Configure los ajustes necesarios para la conexión en cascada. Las operaciones y los ajustes de la WJ-HD716K son los mismos que los de la WJ-HD616K.

Para la WJ-HD616K

Seleccione "On" para "Cascada" de la pestaña "Cascada" de "Visualización" del menú de configuración de la grabadora que desee conectar con conexión en cascada. Ajuste las direcciones de unidad de las grabadoras de la forma siguiente.

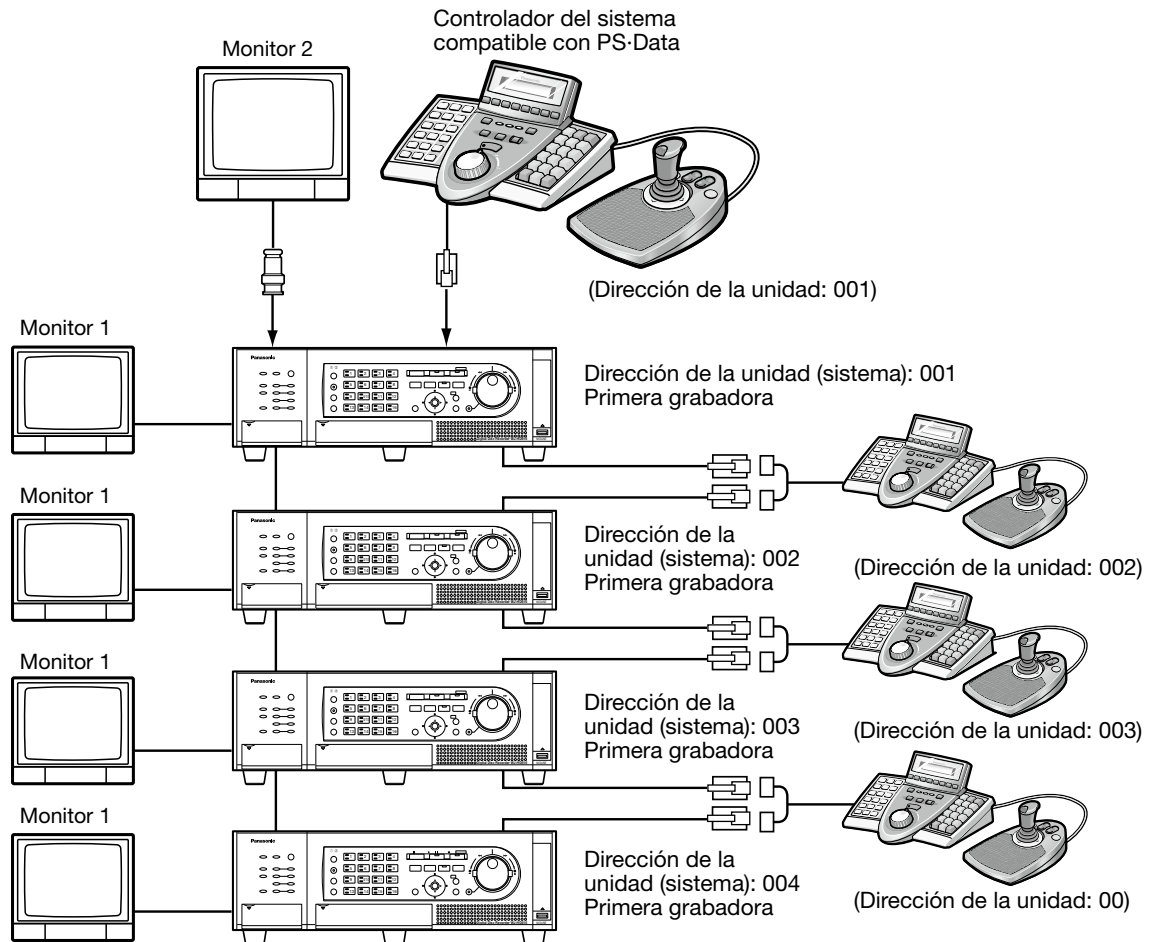
WJ-HD616K	Dirección de la unidad (sistema)	Dirección de la unidad (controlador)
Primera grabadora	001	Seleccione un número que no sea del 001 al 004 y que no lo utilice ningún otro dispositivo.
Segunda grabadora	002	
Tercera grabadora	003	
Cuarta grabadora	004	
Quinta grabadora	005	

Ajustes de un controlador del sistema

Ajuste las direcciones de unidad de los controladores del sistema de la forma siguiente.

Controlador del sistema	Dirección de la unidad	Observaciones
Primer controlador del sistema	001	Es posible operar todos los monitores 1 y 2 conectados a la primera hasta la quinta WJ-HD616K.
Segundo controlador del sistema	002	Podrá operar los monitores 1 y 2 conectados a la primera hasta la quinta WJ-HD616K. Sin embargo, la selección de cámara en el monitor 2 no podrá realizarse cuando se haya seleccionado "Off" para "Secuencia en cascada".
Tercer controlador del sistema	003	
Cuarto controlador del sistema	004	

Ejemplo de conexión de la salida de vídeo (analógico)



* No asigne los números de dirección de unidad (controlador) 001 - 004 ni tampoco los números utilizados para los demás dispositivos de cada WJ-HD616K.

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

Podrá efectuar la operación utilizando los botones del panel frontal. Cuando se selecciona el monitor 2, las imágenes se visualizarán en el monitor 2 conectado a la primera WJ-HD616K. Cuando se selecciona el monitor 1, las imágenes se visualizarán en el monitor 1 conectado a la WJ-HD616K que actualmente se esté operando. Sólo podrá operarse la WJ-HD616K que actualmente se esté operando. Es imposible operar la otra WJ-HD616K empleando los botones de otra WJ-HD616K.

Operación empleando el controlador del sistema

- Cuando se utiliza el controlador del sistema cuya dirección de unidad es la 001
Podrá operar todas las WJ-HD616K/WJ-HD716K conectadas en cascada designando el número de unidad de un controlador del sistema compatible con PS·Data.
Consulte el manual de instrucciones del controlador del sistema para ver cómo se controla en el modo PS·Data.
Junto con este documento, consulte "Operación empleando los controladores del sistema" (PDF) que encontrará en el CD-ROM suministrado.
- Cuando se utiliza el controlador del sistema cuya dirección de unidad es la 002 - 004
Podrá operar todas las WJ-HD616K/WJ-HD716K empleando un controlador del sistema compatible con PS·Data. Sin embargo, la selección de cámara en el monitor 2 no podrá realizarse cuando se haya seleccionado "Off" para "Secuencia en cascada".

Operación de la cámara

Podrá llevar a cabo las siguientes operaciones de cámara cuando visualice imágenes en directo procedentes de una cámara provista de las funciones de panoramización/inclinación y zoom.

- Panoramización/inclinación Ajuste la posición horizontal/vertical de las imágenes de la cámara
- Zoom Acerque/aleje las imágenes de la cámara
- Enfoque Ajuste el enfoque de la cámara
- Iris Ajuste el iris del objetivo de la cámara
- Función de posición de preajuste Registre posiciones de preajuste y mueva la cámara en la dirección de la posición de preajuste registrada.
- Función automática Active la función automática de la cámara de acuerdo con los ajustes de la cámara

Nota:

- La operación de la cámara sólo puede llevarse a cabo cuando se visualizan las imágenes en 1 pantalla en el monitor 1.
- Dependiendo del modelo de la cámara, es posible que no funcionen algunas operaciones.
- Cuando un usuario con más alta prioridad de usuario está operando al mismo tiempo, puede resultar imposible operar la cámara. En este caso, aparecerá la indicación "BUSY" en el panel de operación. Para ver más información sobre las prioridades, consulte la guía de instalación.
- Para ver se visualiza la página de configuración de cámaras y como se configuran los ajustes de las cámaras, consulte la página 70.

Visualización del panel de control de cámaras

Los ajustes de la panoramización/inclinación, zoom, enfoque y del iris pueden realizarse en el panel de control de cámaras.

Paso 1

Presione el botón [SUB MENU] del panel frontal.
→ Aparecerá la ventana del "Submenú".

→ Se visualizará la pestaña de [PAN/TILT] del panel de control de cámaras.

Paso 2

Mueva el cursor al botón [Control de cámaras] del "Submenú" y luego presione el botón [SET].
→ Se visualizará la lista del menú. Mueva el cursor a "Operación de la cámara" de la lista del menú visualizada y luego presione el botón [SET].



Panoramización/inclinación

Ajuste la posición horizontal/vertical de las imágenes de la cámara.

Paso 1

Visualización del panel de control de cámaras. (→ Página 64)



Paso 2

Ajuste la posición horizontal/vertical de las imágenes de la cámara empleando el botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶). La dirección de la cámara se moverá en la dirección controlada con el botón de las flechas.

Nota:

- Es posible reducir la velocidad de panoramización/inclinación ajustando la dirección de la cámara cuando el botón [HOLD] está encendido (haciendo clic en el botón [HOLD]).
- Para desactivar la retención, vuelva a hacer clic en el botón [HOLD].

Zoom

Acerque/aleje las imágenes de la cámara. Dependiendo de los modelos de las cámaras conectadas, es posible que sean distintos los factores del zoom disponibles.

Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

Paso 1

Visualice el panel de control de cámaras (→ página 64) y luego presione el botón de selección de la cámara [2] del panel frontal.

→ Se visualizará la pestaña [ZOOM].



Paso 2

Haga clic en el botón de las flechas (▼ ▲). Cuando haga clic en ▼ se alejará la imagen visualizada. Cuando haga clic en ▲ se acercará la imagen visualizada.

Ajuste del enfoque

Ajuste el enfoque de la cámara. Dispondrá de la función de enfoque automático.

Paso 1

Visualice el panel de control de cámaras (☰ página 64) y luego presione el botón de selección de la cámara [2] del panel frontal.

→ Se visualizará la pestaña [ENFOQUE].



Paso 2

Haga clic en el botón de las flechas (◀▶). Cuando haga clic en ◀, el punto focal se moverá hacia el lado de cerca. Cuando haga clic en ▶, el punto focal se moverá hacia el lado de lejos. Es posible ajustar automáticamente el enfoque haciendo clic en el botón [SET] del panel frontal.

Ajuste del iris

Ajuste el iris del objetivo de la cámara

Paso 1

Visualice el panel de control de cámaras (☰ página 64) y luego presione el botón de selección de la cámara [3] del panel frontal.

→ Se visualizará la pestaña [LUMINOSIDAD].



Paso 2

Haga clic en el botón de las flechas (◀▶). Cuando haga clic en ◀, se cerrará el iris las imágenes quedarán más oscuras. Cuando haga clic en ▶, se abrirá el iris las imágenes quedarán más claras. Haciendo clic en el botón de las flechas (▲) será posible reponer el iris ajustado al ajuste predeterminado.

Función de posición de preajuste

Mueva la cámara a la posición de preajuste que haya registrado de antemano. Es necesario registrar las posiciones de preajuste de antemano para poder efectuar la función de las posiciones de preajuste.

Registro de posiciones de preajuste

Registre posiciones de preajuste de la cámara. Pueden registrarse hasta 256 posiciones de preajuste. El número máximo de registros de posiciones de preajuste es distinto dependiendo del modelo de la cámara.

Nota:

- Sólo podrán registrar posiciones de preajuste los usuarios cuyo nivel les permita controlar cámaras o configurar los ajustes.

Paso 1

Mueva la dirección de la cámara a una posición que desee registrar como una posición de preajuste.

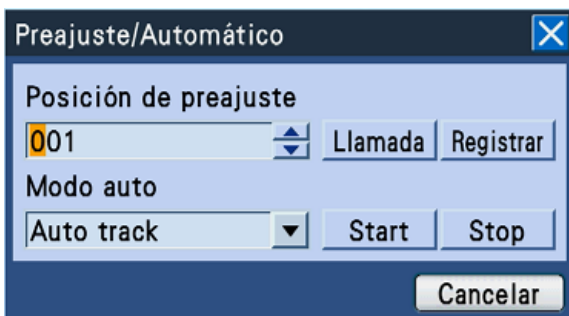
Paso 2

Visualice la pestaña de [PAN/TILT] del panel de control de cámaras (ver página 65).



Paso 3

Presione el botón [SET] del panel frontal.
→ Aparecerá la ventana de "Preajuste/Automático".



Paso 4

Introduzca un número de posición de preajuste que desee registrar.
Para introducir el número de posición de preajuste, presione el botón de selección de cámara (1 - 0/10) o gire el mando de lanzadera (interior).

Paso 5

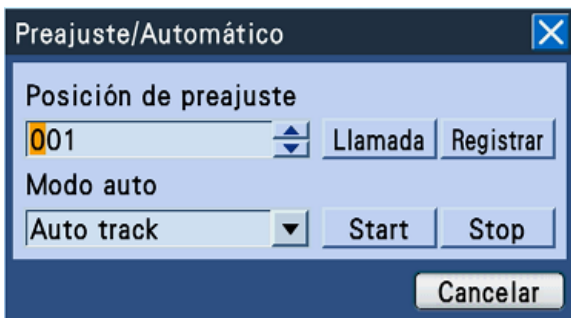
Mueva el cursor al botón [Registrar] y luego presione el botón [SET].
→ Aparecerá la ventana de confirmación. Cuando se seleccione el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación, se cerrará la ventana de "Preajuste/Automático" y la dirección de la cámara, comprobada con las imágenes que actualmente se estén visualizando, se registrará como una posición de preajuste.

Mover una cámara a la posición preajustada

Mueva la cámara a la posición de preajuste que haya registrado de antemano.

Paso 1

Visualice la ventana de "Preajuste/Automático".
(☞ Página 67)



Paso 2

Introduzca el número de posición de preajuste para mover la dirección de la cámara.
El número de posición de preajuste puede introducirse del mismo modo que para el registro de número de preajuste (☞ página 67).
Cuando se introduzca el número "000", la dirección de la cámara se moverá a la posición inicial.

Nota:

- Es necesario registrar la posición inicial configurando los ajustes de la cámara de antemano.
-

Paso 3

Mueva el cursor al botón [Llamada] y luego presione el botón [SET].
→ La dirección de la cámara se moverá a la posición de preajuste correspondiente al número de posición de preajuste introducido.

Paso 4

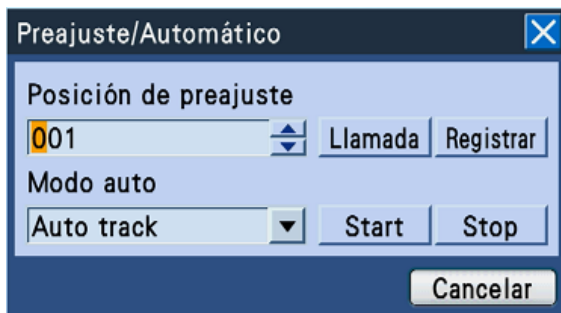
Para cerrar la ventana "Preajuste/Automático", presione el botón [SET] después de haber movido el cursor al botón [Cancelar] o presione el botón [SETUP/ESC] del panel frontal.

Funciones automáticas (panoramización automática, etc.)

Active la función automática de la cámara de acuerdo con los ajustes de la cámara.

Paso 1

Visualice la ventana de "Preajuste/Automático".
(→ Página 67)



Paso 5

Para cerrar la ventana "Preajuste/Automático", presione el botón [SET] después de haber movido el cursor al botón [Cancelar] o presione el botón [SETUP/ESC] del panel frontal.

Paso 2

Mueva el cursor a "Modo auto" y luego seleccione la función automática deseada girando el mando de lanzadera (interior).

Pueden seleccionarse las 8 funciones automáticas siguientes.

"Auto track", "Auto pan", "Preset sequence", "Sort", "Patrol 1", "Patrol 2", "Patrol 3", "Patrol 4"

Para la información sobre cada una de las funciones automáticas, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

Paso 3

Mueva el cursor al botón [Start] y luego presione el botón [SET].

→ Se cerrará la ventana "Preajuste/Automático" y se iniciará la función automática seleccionada.

Paso 4

Para detener la función automática seleccionada, presione el botón [SET] después de mover el cursor al botón [Stop].

Operación del menú de configuración de la cámara

Para controlar la cámara conectada a la grabadora es necesario configurar de antemano los ajustes de la función de la cámara. Los ajustes de la función de la cámara pueden configurarse en el menú de configuración de la cámara.

Podrá hacer aparecer el menú de configuración de la cámara desde el "Submenú". El contenido del menú de configuración y los procedimientos de operación varían según el modelo de la cámara. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

A continuación se describe la forma de visualizar el menú de configuración de la cámara y la forma de llevar a cabo la operación básica.

Paso 1

Presione el botón [SUB MENU].
→ Aparecerá la ventana del "Submenú".

Paso 2

Mueva el cursor al botón [Control de cámaras] del "Submenú" y luego presione el botón [SET].
→ Se visualizará la lista del menú. Mueva el cursor a "Menú de la cámara" de la lista del menú visualizada y luego presione el botón [SET].



→ Se visualizará el "Menú de la cámara" y el menú de configuración de la cámara se visualizará en el monitor.



Nota:

- La barra de estado quedará oculta mientras se está visualizando el panel del menú de la cámara.

Paso 3

Opere el menú de configuración de la cámara empleando el panel del "Menú de la cámara". Para operar el menú de configuración de la cámara emplee los botones siguientes.

Mueven el cursor	Botón de las flechas (▼ ▲ ◀ ▶)
Cambian los parámetros	Botón de las flechas (◀ ▶)
Aplica los valores de ajuste o lleva al menú del nivel inferior	Botón [SET]
Llega al menú del nivel superior	Botón [SETUP/ESC]
Visualiza el menú especial	Mueva el cursor a "SPECIAL" en el menú de configuración de la cámara y presione entonces el botón de selección de la cámara [2].
Efectúe la reposición de la cámara	Mueva el cursor a "CAMERA RESET" en el menú de configuración de la cámara y presione entonces el botón de selección de la cámara [3].

Paso 4

Para cerrar el menú de configuración de la cámara, presione el botón de selección de la cámara [4].

Nota:

- Cuando la cámara tenga la función de actualización (ACTUALIZAR), será posible ejecutar la función de actualización seleccionando el botón [2] del panel del "Menú de la cámara".
- Es posible que algunas veces permanezca visualizado el panel del "Menú de la cámara" después de haber cerrado el menú de configuración de la cámara, como por ejemplo cuando se efectúa la reposición de la cámara, etc. En este caso, seleccione el botón [4] del panel del menú de la cámara.
- Sólo podrán configurar los ajustes de la cámara los usuarios cuyo nivel les permita controlar cámaras o configurar los ajustes.

Gestión de los discos

En la pestaña [Disco] de "Mantenimiento" del menú de configuración podrá efectuar operaciones relacionadas con las unidades de disco duro de la grabadora o de una unidad de extensión opcional y de la tarjeta de memoria SDHC/SD.

A continuación se describe la forma de borrar imágenes grabadas en las unidades de disco duro y de formatear (inicializar) una tarjeta de memoria SDHC/SD.

Borrado manual de las imágenes grabadas en las unidades de disco duro

A continuación se describe la forma de borrar manualmente las imágenes grabadas en el área de grabación normal y en el área de grabación de eventos de las unidades de disco duro de la grabadora.

Designando la hora y fecha, se borrarán todas las imágenes grabadas hasta un día antes de la hora y fecha designadas. Es útil para borrar imágenes innecesarias.

Importante:

- Tenga presente que las imágenes borradas no podrán recuperarse y que la capacidad remanente del disco no aumentará aunque se efectúe el borrado.
-

Nota:

- Podrá borrar automáticamente imágenes grabadas cuando hayan transcurrido los días ajustados a partir del día en el que se grabó la imagen (borrado automático del HDD). Para más información, consulte la guía de instalación.
-

Paso 1

Presione el botón [SUB MENU].

→ Aparecerá la ventana del "Submenú".

Paso 2

Mueva el cursor al botón [Menú de configuración] y presione entonces el botón [SET].



→ Se visualizará el menú de configuración.

Paso 3

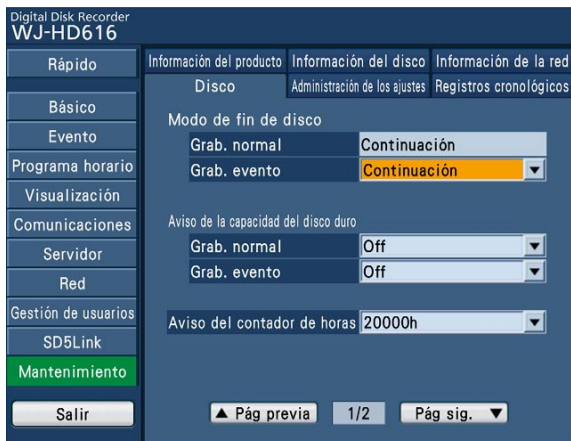
Mueva el cursor a "Mantenimiento" y luego presione el botón [SET].

→ Se visualizará la pestaña [Información del producto] de "Mantenimiento" del menú de configuración.

Paso 4

Mueva el cursor a "Disco" y luego presione el botón [SET].

→ Se visualizará la pestaña [Disco].



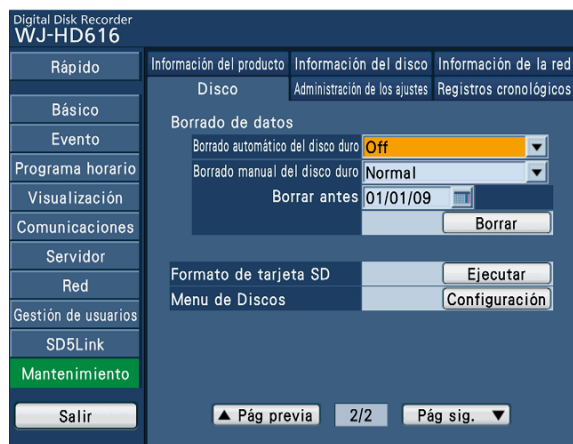
Paso 7

Mueva el cursor a [Aceptar] y luego presione el botón [SET].

→ Se borrarán las imágenes grabadas hasta el día anterior al de la fecha ajustada.

Paso 5

Mueva el cursor a [Pag sig. ▼] y luego presione el botón [SET] para visualizar la página siguiente. Seleccione el área de grabación de la que deban borrarse los datos desde "Normal" o "Evento" y luego ajuste la fecha girando el mando de lanzadera (interior). Las imágenes grabadas hasta el día anterior al de la fecha ajustada son objeto de borrado.



Paso 6

Mueva el cursor al botón [Borrar] y luego presione el botón [SET].

→ Aparecerá la ventana de confirmación.

Formatee (inicialice) una tarjeta de memoria SDHC/SD

Para copiar las imágenes grabadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD, es necesario insertar primero una tarjeta de memoria SDHC/SD en la ranura de la tarjeta de la grabadora y formatearla. Para borrar las imágenes grabadas de una tarjeta de memoria SDHC/SD, vuelva a formatear la tarjeta de memoria SDHC/SD.

Para ver la información sobre la compatibilidad de las tarjetas de memoria SDHC/SD, consulte la guía de instalación.

Importante:

- Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borrarán todas las imágenes grabadas y los datos de configuración de la tarjeta de memoria SDHC/SD. Es imposible recuperar las imágenes y los datos de configuración una vez borrados.
- Es imposible copiar las imágenes grabadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD que ha sido formateada en un PC. Formatee la tarjeta de memoria SDHC/SD en la grabadora.

Paso 1

Visualice la pestaña [Disco]. (☞ Páginas 71 y 72)

Paso 2

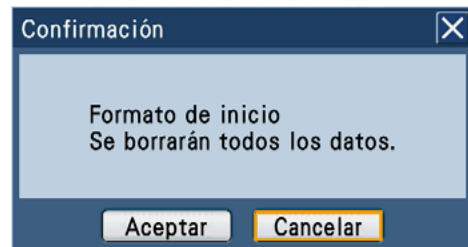
Mueva el cursor al botón [Ejecutar] de "Formato de tarjeta SD" y luego presione el botón [SET].



→ Aparecerá la ventana de confirmación.

Paso 3

Mueva el cursor a [Aceptar] y luego presione el botón [SET].



→ La tarjeta de memoria SDHC/SD empezará a formatearse y se visualizará la ventana que indica el progreso del formato. Cuando se complete el formato, se visualizará la ventana que indica la finalización del formato.

Importante:

- No desconecte la alimentación de la grabadora durante el proceso del formato.

Configure los ajustes de la red

Las instrucciones sobre la operación de la grabadora empleando un explorador de Web se dan desde esta página hasta el capítulo "Gestión de los discos" (página 119).

Para operar la grabadora empleando un explorador de Web es necesario configurar de antemano los ajustes de la red de la grabadora y de un PC.

Cuando los ajustes de la red del PC sean los siguientes, no será necesario configurar los ajustes. Podrá configurar los ajustes y operar la grabadora empleando un explorador de Web después de haber terminado la conexión.

Dirección IP: 192.168.0.2 – 192.168.0.249, 192.168.0.251 – 192.168.0.254

Máscara de subred: 255.255.255.0

Acceso de enlace predeterminado: 192.168.0.1

Cuando los ajustes no estén configurados como los de arriba, deberá configurar los ajustes de la red de la grabadora o de un PC.

Configuración de los ajustes de la red de la grabadora

Para que los ajustes de la grabadora se realicen conforme al entorno de los ajustes del PC, configure los ajustes empleando los botones del panel frontal de la grabadora.

Consulte el capítulo que trata de la pestaña [Básico] de "Red" del menú de configuración para ver el modo de operación (Guía de instalación).

Configuración de los ajustes de la red del PC

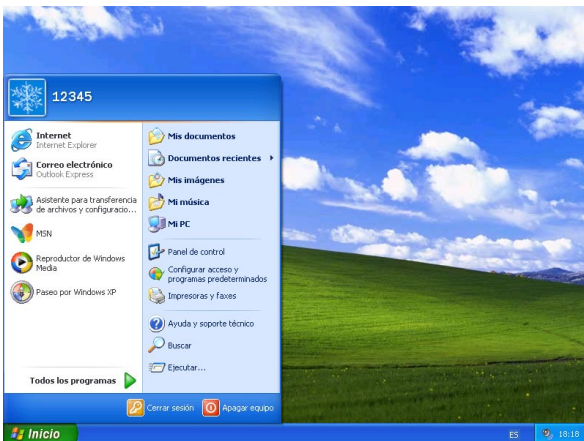
Deberá cambiar el ajuste de TCP/IP del PC para que corresponda con los ajustes de la grabadora.

Cuando emplee la grabadora con el ajuste predeterminado (dirección IP: 192.168.0.250), ajuste la dirección IP del PC a "192.168.1.xxx (un número del 2 al 254 excepto el 250 (esta grabadora))".

En este manual de instrucciones, la configuración se efectúa en Windows XP a modo de ejemplo. Para más información, consulte el manual de instrucciones del sistema operativo respectivo.

Paso 1

Haga clic en "Inicio" de la barra de tareas y luego haga clic en "Panel de control".



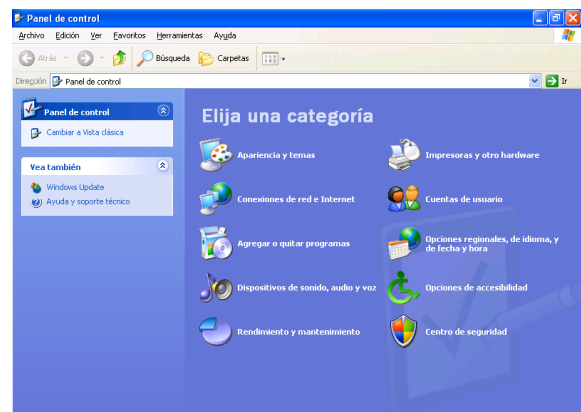
→ Se visualizará el panel de control.

Importante:

- Inicie la sesión del PC como administrador.

Paso 2

Haga clic en el icono de "Conexiones de red e Internet".



→ Aparecerá la ventana "Conexiones de red e Internet".

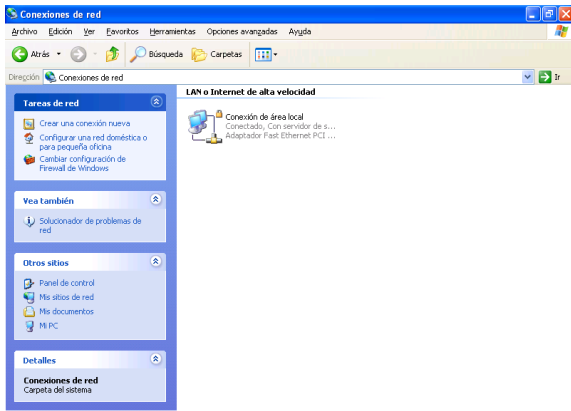
Paso 3

Haga clic en "Conexiones de red".

→ Aparecerá la ventana "Conexiones de red".

Paso 4

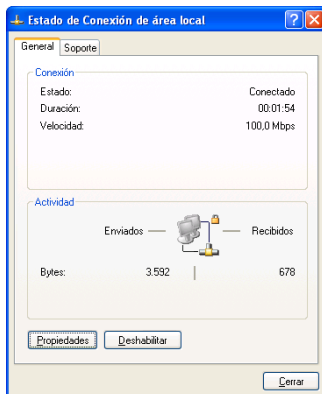
Haga doble clic en "Conexión de área local".



→ Aparecerá la ventana de "Estado de Conexión de área local".

Paso 5

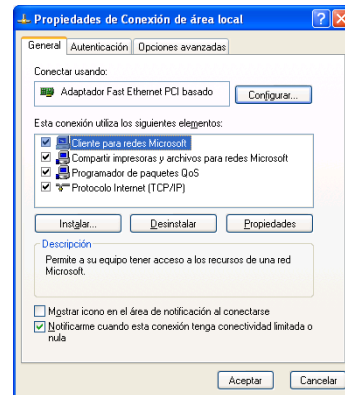
Haga clic en "Propiedades".



→ Aparecerá la ventana de "Propiedades de Conexión de área local".

Paso 6

Haga clic en "Protocolo Internet (TCP/IP)", y luego haga clic en "Propiedades".

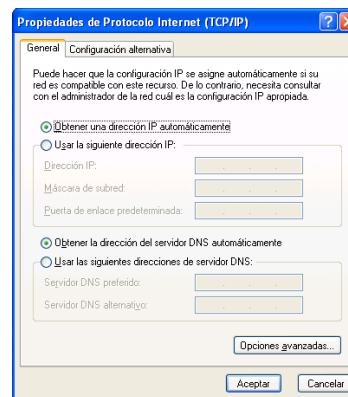


→ Aparecerá la ventana "Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)".

Paso 7

Haga clic en "Usar la siguiente dirección IP" e introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la forma siguiente.

- Dirección IP: 192.168.0.9
- Máscara de subred: 255.255.255.0



Dependiendo de la configuración de la red, puede ser necesario ajustar la el acceso de enlace predeterminado. Para más información sobre los ajustes, consulte al administrador del sistema.

Paso 8

Haga clic en el botón [Aceptar] y cierre la ventana.

Seguridad de red de la grabadora

Función de seguridad de la grabadora

- ① Restricciones de acceso mediante autenticación de usuario y autenticación de anfitrión
Podrá restringir el acceso a la grabadora de los usuarios seleccionando "On" para "Autenticación de usuario/Autenticación de anfitrión". (☞ Guía de instalación)
- ② Restricciones de acceso cambiando el número de puerto HTTP
Podrá evitar el acceso ilegal como por ejemplo la exploración de un puerto, etc., cambiando el número de puerto HTTP. (☞ Guía de instalación)

Para mejorar la seguridad de la red

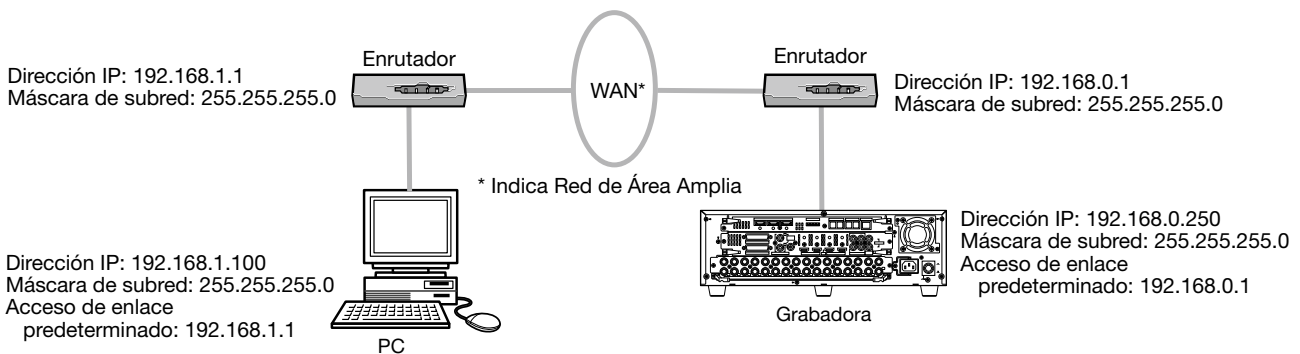
Podrá mejorar la seguridad de la red dividiendo la subred con un enrutador para autenticar dos veces a los usuarios (con la grabadora y con el enrutador). Cuando conecte la grabadora a una red insegura, asegure la conexión a la red instalando un dispositivo VPN (red privada virtual), etc. entre la grabadora y el PC anfitrión.

Importante:

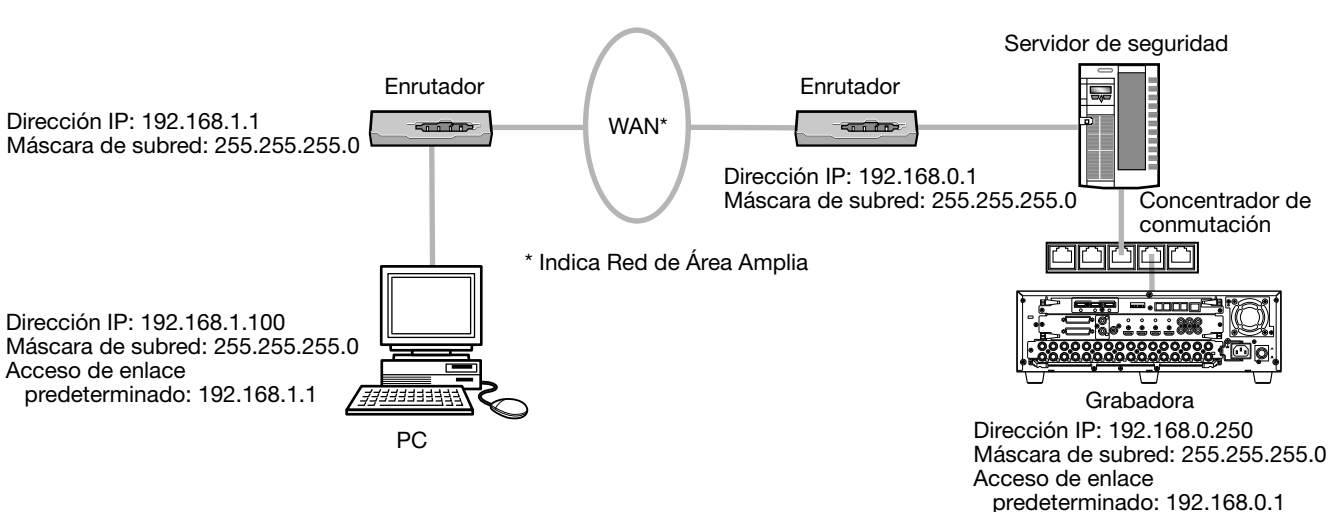
- Los ajustes para la seguridad de la red varían según la red a la que se conecte la grabadora, como pueda ser una intranet o un proveedor del servicio de Internet. Para más información sobre la seguridad de la red, consulte a un administrador de la red.

[Ejemplo de conexión]

Empleando un servidor de seguridad, etc. podrá emplear el filtrado de paquetes y el filtrado de protocolo para mejorar la seguridad de la red.



[Ejemplo de conexión]



Visualice la ventana de operación

Reinicie el PC y opere la grabadora empleando un explorador de Web.

Paso 1

Inicie el explorador de Web.

Paso 2

Introduzca en el cuadro [Dirección] la dirección IP o la URL asignada a la grabadora y presione luego la tecla [Enter].

→ Aparecerá la ventana de autenticación. La ventana de autenticación no aparecerá cuando se haya seleccionado "Off" para la "Autenticación de usuario" en la pestaña [Básico] de "Gestión de usuarios" en el menú de configuración.

Importante:

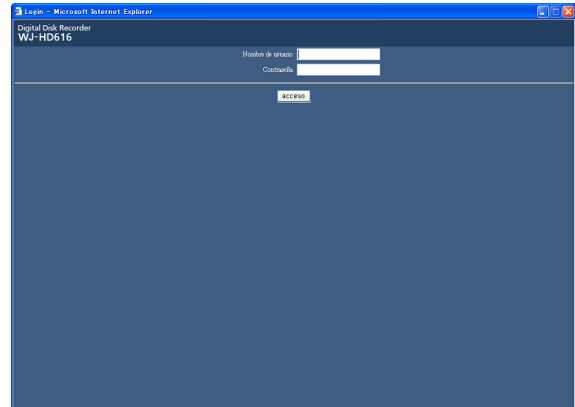
- Para obtener más información sobre la dirección IP ajustada, consulte a un administrador del sistema.
- Será imposible acceder a la grabadora desde un PC cuya dirección IP no haya sido registrada en la grabadora cuando se haya seleccionado "On" para "Autenticación de anfitrión" en la pestaña [Básico] de "Gestión de usuarios" en el menú de configuración. Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.
- No ponga "0" delante de los números cuando introduzca la dirección IP.
Ejemplo: ○ 192.168.0.50
 X 192.168.0.050
- Si se visualiza un mensaje en la barra de información, consulte la página 127.

Nota:

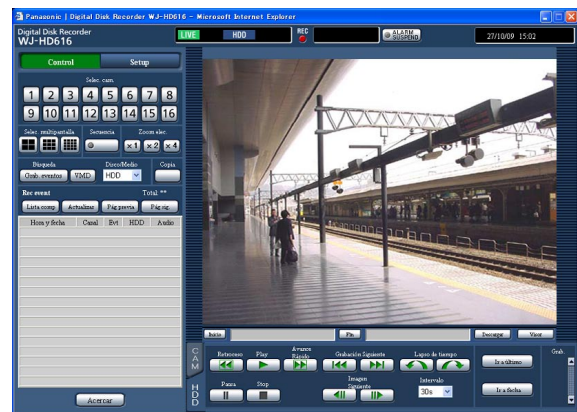
- Cuando aparezca por primera vez la página inicial de la ventana de operación en un PC, se visualizará el asistente para la instalación del control ActiveX necesario para poder visualizar las imágenes procedentes de las cámaras. Para completar la instalación, siga las instrucciones del asistente.
- Cuando ya tenga instalado algún control ActiveX para una grabadora de discos digital Panasonic distinta a este producto, desinstale "WebVideo ActiveX" desde "Agregar o quitar programas" del "Panel de control" y luego instale el control ActiveX de este producto.
- Si aparece el asistente para la instalación cada vez que se visualiza otra página, aunque ya haya completado la instalación del control ActiveX de este producto, reinicie el PC.

Paso 3

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña registrados en la grabadora y luego haga clic en el botón [acceso].



→ Se visualizará la página principal.

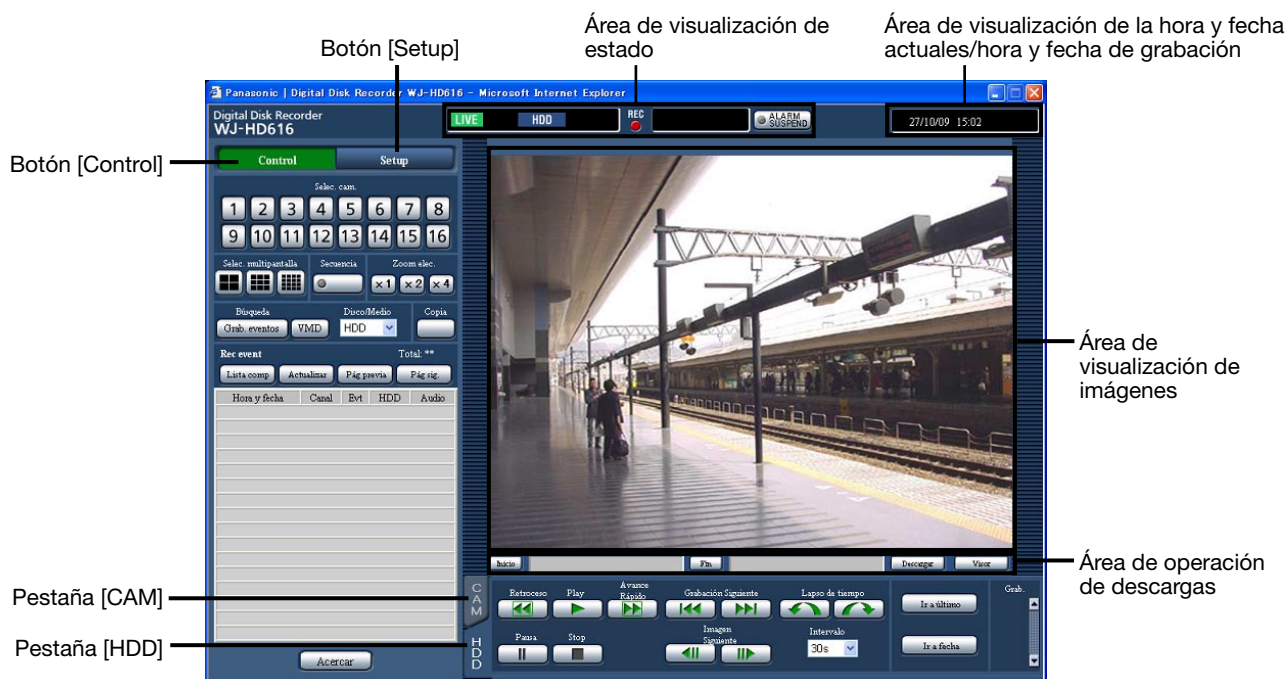


Importante:

- Consulte a un administrador del sistema para ver el nombre de usuario y la contraseña ajustados.
- Consulte la guía de instalación para ver la forma de registro de usuarios.
- El nombre de administrador y la contraseña pre-determinados son los siguientes.
Nombre de administrador: ADMIN
Contraseña: 12345
- Para mejorar la seguridad, cambie el nombre y la contraseña del administrador antes de operar la grabadora. Cambie periódicamente la contraseña. Consulte la guía de instalación para ver cómo se cambia la contraseña.
- Cuando aparezca un mensaje en la barra de información o cuando aparezca una barra de estado o barra de desplazamiento innecesaria en la ventana emergente, consulte la página 127.

Acerca de la ventana de operación

Página principal



Botón [Control] (☞ página 79)

Podrá operar las funciones del conmutador de la cámara, tales como las de cambio del canal de cámara para visualizar imágenes en directo de otra cámara o iniciar la visualización de secuencias empleando el panel de operación que aparece al hacer clic en este botón. Los resultados de búsqueda también se mostrarán en esta pestaña.

Botón [Setup]

Las operaciones relacionadas con los ajustes de la grabadora pueden efectuarse empleando el panel de operación que se visualiza al hacer clic en este botón. Para ver más información sobre el menú de configuración, consulte la guía de instalación.

Área de visualización del estado (☞ página 81)

Se visualizará el estado actual de la grabadora, como pueda ser el estado de reproducción, el estado de grabación, etc.

Área de visualización de la hora y fecha actuales/hora y fecha de grabación

Cuando se visualicen imágenes en directo en el área de visualización de imágenes, se visualizan la hora y la fecha actuales. Cuando se visualicen imágenes grabadas, se visualiza la hora y la fecha de la grabación (momento en que se grabaron las imágenes).

Área de visualización de imágenes

Se visualizarán las imágenes en directo o las imágenes grabadas. Cuando se configuren los ajustes, se visualizará el menú de configuración.

Área de operación de descargas (☞ página 82)

En esta área puede llevarse a cabo la descarga de las imágenes grabadas o del software del visor.

Pestaña [HDD] (☞ página 82)

En esta pestaña puede efectuarse la operación de reproducción de las imágenes grabadas.

Pestaña [CAM] (☞ página 83)

En esta pestaña podrá efectuar el control de la cámara, como por ejemplo el zoom, ajuste del enfoque, panoramización automática, etc.

Botón [Control]

Haciendo clic en este botón aparecerán los paneles de operación siguientes.



Cuadro [Selec. cam.]

Las imágenes del canal de cámara seleccionado se visualizarán en 1 pantalla del área de visualización de imágenes haciendo clic en el botón.

Cuadro [Selec. multipantalla]

Pueden visualizarse simultáneamente imágenes de 4 - 16 cámaras en una pantalla múltiple.

Botón de pantalla dividida en 4: Cada vez que se haga clic en este botón, las imágenes de distintos grupos de cámaras se visualizarán en una pantalla dividida en 4.

Botón de pantalla dividida en 9: Cada vez que se haga clic en este botón, las imágenes de distintos grupos de cámaras se visualizarán en una pantalla dividida en 9.

Botón de pantalla dividida en 16: Las imágenes de los canales de cámara 1 - 16 se visualizarán en una pantalla dividida en 16.

Cuadro [Secuencia]

Las imágenes de distintas cámaras se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes configurados de antemano al hacer clic en el botón. El indicador del botón se encenderá en verde durante la visualización de la secuencia. (Página 88)

Cuadro [Zoom elec.]

Las imágenes de cámara se visualizarán en la escala correspondiente al botón de factor de zoom en que se haya hecho clic.

Botón [x1]: x1
Botón [x2]: x2
Botón [x4]: x4

Cuadro [Búsqueda]

Emplee este botón para buscar imágenes grabadas. Cuando seleccione "HDD" para "Disco/Medio", se visualizarán el botón [Rec event] y el botón [VMD]. La ventana de "Búsqueda de Eventos" o la ventana de la lista de búsqueda de VMD se visualizarán al hacer clic en el botón correspondiente.

Cuando se seleccione "DVD" o "SD" para "Disco/Medio", se visualizará el botón [Copia de datos]. Al hacer clic en el botón [Copia de datos] aparecerá la ventana de búsqueda de datos copiados. Los resultados de la búsqueda se visualizarán en forma de lista en la parte inferior del cuadro [Búsqueda].

Botón [Copia]

Haciendo clic en este botón aparecerá la ventana de datos de copia. Emplee este botón para copiar manualmente las imágenes grabadas a un disco DVD o a una tarjeta de memoria SDHC/SD. (Página 104)

Ventana de la lista de eventos de grabación

Número de datos listados: Se visualizará el número total de datos listados (eventos de grabación). Cuando el número total de datos listados sea de más de 10 000, se visualizará la indicación de ">10000".

Botón [Lista comp]: Cancela el filtrado y lista todos los eventos de grabación.

Botón [Actualizar]: Actualiza la lista a la más reciente.

Botón [Pág. previa]: Visualiza la página anterior de la lista.

Botón [Pág. sig.]: Visualiza la página siguiente de la lista.

[Hora y fecha]: Se visualiza la hora de inicio de la grabación.

[Canal]: Se visualizará un canal de cámara empleado para grabación.

[Evt]: Se visualizará el tipo de evento. (🔍 Página 8)

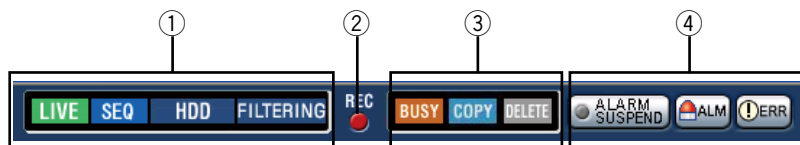
[HDD]: Se visualizará el número de disco duro en el que están guardadas las imágenes grabadas correspondientes.

[Audio]: Cuando haya audio adjuntado a las imágenes grabadas se visualizará el icono de audio.

Botón [Acercar]

Las imágenes en directo de la cámara o las imágenes grabadas se ampliarán cuando se haga clic en este botón.

Área de visualización de estado



① Se visualiza el estado de operación de visualización de imágenes (imágenes en directo/imágenes reproducidas).

- LIVE**: Indica que se están visualizando imágenes en directo.
- ▶**: Indica que se están visualizando imágenes de reproducción.
- ◀**: Indica que se están visualizando imágenes de reproducción en inversión.
- ▶▶**: Indica que se están visualizando imágenes de reproducción en avance rápido.
- ◀◀**: Indica que se están visualizando imágenes de reproducción en inversión rápida.
- ||**: Indica que se está visualizando una imagen pausada.
- DL**: Indica que se están descargando imágenes/audio grabados.
- END**: Indica que se ha completado la descarga de imágenes/audio grabados.

[Step 1] - [Step 7]

- Step 1**: Indica la velocidad de reproducción.
- Step 1**: Velocidad de reproducción normal (1x)
- Step 2**: Aproximadamente 2 veces la velocidad de reproducción
- Step 3**: Aproximadamente 5 veces la velocidad de reproducción
- Step 4**: Aproximadamente 10 veces la velocidad de reproducción
- Step 5**: Aproximadamente 20 veces la velocidad de reproducción
- Step 6**: Aproximadamente 50 veces la velocidad de reproducción
- Step 7**: Aproximadamente 100 veces la velocidad de reproducción
- SEQ**: Indica que ahora se está efectuando la visualización de secuencias.
- HDD**: Indica el área de grabación normal o el área de grabación de eventos de la unidad de disco duro que se ha seleccionado.
- DVD**: Indica que se está seleccionando la unidad de DVD.
- SD**: Indica que se está seleccionando la tarjeta de memoria SDHC/SD.
- RECOVER**: Indica que se está efectuando la función de recuperación de RAID.
- FILTERING**: Indica que se están filtrando eventos de grabación. Para más información sobre el filtrado de eventos de grabación, consulte la página 93.

② Indicador [REC]

Indica el estado de grabación.

- REC** (con punto rojo): Indica que se está efectuando la grabación.
- REC** (sin punto rojo): Indica que no se está efectuando la grabación.

③ Indica los estados siguientes

- BUSY**: Indica que no puede operarse la cámara porque un usuario de más alta prioridad está en ese momento operando la cámara.
- COPY**: Indica que se está efectuando la copia.
- DELETE**: Indica que se están borrando imágenes grabadas.

④ Indica información sobre eventos y errores. Botón [ALARM SUSPEND]

ALARM SUSPEND: Al hacer clic en este botón se inhabilitan las acciones de alarma subsiguientes (ver página 102).

ALARM SUSPEND (con punto rojo): Indica que se está suspendiendo la alarma.

Botón [ALM]

ALM: Este botón se visualizará cuando ocurra un evento. Haciendo clic en este botón se cancelará la acción de alarma (ver página 102).

Botón [ERR]

ERR: Indica el acontecimiento de un error. Haciendo clic en este botón se cancelará la acción de visualización de error. Para más información sobre los errores, consulte las páginas 18 - 19.

Nota:

- La grabación de emergencia no se detendrá al hacer clic en el botón [ALM] cuando se esté llevando a cabo la grabación de emergencia. Sólo se detendrá cuando se seleccione "Continuación" para "Duración de la grabación" en la página "Grabación de emergencia".

Área de operación de descargas



- ① **Se visualizará la hora y la fecha de inicio y de finalización de las imágenes grabadas descargadas.** (☞ Página 106)
[Inicio]: Designe la hora y la fecha de inicio de las imágenes grabadas que deban descargarse.
[Fin]: Designe la hora y la fecha de finalización de las imágenes grabadas que deban descargarse.
- ② **Botón [Descargar]**
La descarga de las imágenes grabadas desde la hora y fecha de inicio y de finalización especificadas se iniciará al hacer clic en este botón.
- ③ **Botón [Visor]**
Haciendo clic en este botón se descargará el software del visor. Es posible reproducir, guardar e imprimir las imágenes descargadas empleando el software del visor. (☞ Página 108)

Pestaña [HDD]



Botón [Retroceso]

Reproduce las imágenes grabadas en inversión a alta velocidad. La velocidad de reproducción de la reproducción en inversión rápida cambia en el orden siguiente cada vez que se hace clic en este botón:

Step 1 (1x) → Step 2 (Aprox. 2x) →
Step 3 (Aprox. 5x) → Step 4 (Aprox. 10x) →
Step 5 (Aprox. 20x) → Step 6 (Aprox. 50x) →
Step 7 (Aprox. 100x)

Botón [Play]

Reproduce las imágenes grabadas.

Botón [Avance Rápido]

Reproduce las imágenes grabadas a alta velocidad. La velocidad de reproducción de la reproducción rápida cambiará en el orden siguiente cada vez que se haga clic en este botón: Step 2 (Aprox. 2x) → Step 3 (Aprox. 5x) → Step 4 (Aprox. 10x) → Step 5 (Aprox. 20x) → Step 6 (Aprox. 50x) → Step 7 (Aprox. 100x)

Botón [Grabación siguiente]

Salta a la siguiente imagen grabada y la reproduce.

Botón [Lapso de tiempo]

Salta hacia delante/atrás el tiempo especificado y reproduce desde el punto al que se ha saltado.

[Intervalo]

Seleccione la duración del salto para cuando haga clic en los botones "Lapso de tiempo".

30 segundos, 1 minuto, 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 60 minutos

Nota:

- El botón [Lapso de tiempo] no funcionará cuando se les haga clic en el punto de inicio o el punto de finalización de los datos de grabación.
- Cuando se haga clic en el botón [Lapso de tiempo], es posible que el punto de inicio después del salto esté a un punto de varios segundos después del punto propuesto.

Botón [Pausa]

La reproducción se pausa al hacer clic en este botón durante la reproducción. La reproducción se reanudará al hacer clic en este botón durante el estado de pausa.

Botón [Stop]

Detiene la reproducción y visualizará imágenes en directo.

Botón [Imagen Siguiente]

Cuando haga clic en este botón durante el estado de pausa, se visualizará el fotograma siguiente/anterior.

Botón [Imagen Previa]

Cuando haga clic en este botón durante el estado de pausa, se visualizará el fotograma anterior.


Botón [Ir a último]


Haga clic en este botón para saltar al punto que es la hora de inicio de la última imagen grabada empleando el canal de cámara que actualmente se está visualizando, e inicie la reproducción.


Botón [Ir a fecha]


Haciendo clic en este botón aparecerá la ventana "Ir a fecha". Podrá designar la hora y la fecha deseadas desde las que desee iniciar la reproducción de imágenes grabadas. (Página 92)

Cuadro [Grab.]


Cuando se haga clic en el botón , se visualizarán el botón de grabación y el botón de parada de grabación.

Cuando se haga clic en el botón , se ocultarán el botón de grabación y el botón de parada de grabación.

 **(Botón de grabación):** Inicia la grabación manual.

 **(Botón de parada de grabación):** Detiene la grabación manual.

Nota:

- Para visualizar el botón de grabación y el botón de parada de grabación, mantenga presionado el botón  hasta que aparezcan.

Pestaña [CAM]



Botones [Zoom]

Podrá ajustar el zoom haciendo clic en el botón [-] (gran angular) o en el botón [+] (telefoto).

Nota:

- Podrá ajustar el zoom empleando la rueda del ratón.

Botones [Enfoque]

Podrá ajustar el enfoque haciendo clic en el botón [Cerca] o en el botón [Lejos]. La función de enfoque automático puede efectuarse haciendo clic en el botón [Auto].

Teclado de control/botones

Haciendo clic en los botones que hay en torno al teclado de control podrá mover (panoramización/inclinación) una cámara en la dirección en la que haga clic.

Haciendo clic dentro del teclado de control también podrá ajustar la posición vertical/horizontal (panoramización/inclinación) de las imágenes visualizadas en directo. La velocidad de panoramización/inclinación será más rápida si el punto en el que se hace clic está más alejado del punto central del teclado de control.

Nota:

- Si hace clic en la pantalla podrá mover (panoramización/inclinación) una cámara en la dirección en la que haga clic.

Botones [Luminosidad]

Podrá ajustar la claridad o brillo (apertura del objetivo) haciendo clic en el botón [-] (más oscuro) o en el botón [+] (más claro).

Haciendo clic en el botón [Reset] será posible reponer la claridad ajustada.

Botones [Preposición]

Podrá registrar posiciones de preajuste de la cámara y mover la cámara en la dirección de las posiciones de preajuste registradas.

Seleccione uno de los siguientes números de posición de preajuste.

Home, 1 - 256

Cuando haga clic en el botón [Go], la dirección de la cámara se moverá a la posición de preajuste correspondiente al número de posición de preajuste seleccionado. Cuando haga clic en el botón [Set], la dirección de la cámara se registrará y se asignará al número de posición de preajuste seleccionado.

Nota:

- No puede registrarse la posición como la "Home".
 - Sólo los usuarios cuyo nivel de usuario les permita efectuar el "Control de cámaras" y la "Configuración".
 - Consulte el manual de instrucciones de la cámara para ver los números de posición de preajuste disponibles.
-

[Modo auto]

Seleccione uno de los siguientes modos automáticos. Haga clic en el botón [Start] para iniciar la función del modo automático seleccionada. Haga clic en el botón [Stop] para detener la función del modo automático.

Seguimiento automático: La cámara seguirá automáticamente en la pantalla el objeto en movimiento.

Panoramización automática: La dirección de la cámara se mueve automáticamente (panoramización) entre el punto de inicio y el punto de finalización ajustados de antemano.

Secuencia preajustada: La cámara se mueve (panoramización) a las posiciones de preajuste registradas de antemano en el orden de los números de las posiciones de preajuste (orden numérico).

Clasificar: La cámara se mueve (panoramización) hacia la izquierda a las posiciones de preajuste registradas de antemano en el orden de la posición más cercana desde la posición actual.

Vigilancia 1 - 4: La cámara seguirá el patrón de panoramización manualmente grabado.

Nota:

- Cada función del "Modo automático" sólo está disponible para cámaras de combinación. Consulte el manual de instrucciones de la cámara para encontrar más información sobre la función del modo automático de la cámara.
-

Cuadro [Menú]

Cuando se haga clic en el botón [Abrir], aparecerá la ventana de configuración de la cámara. Para ver cómo se opera la ventana de configuración, consulte la página 118.

Para mirar las imágenes en directo de las cámaras

Las imágenes en directo de las cámaras se visualizarán en el área de visualización de imágenes. Podrá mirar las imágenes en directo en 1 pantalla o en una pantalla múltiple. También podrá visualizar secuencialmente las imágenes en directo de varias cámaras cambiando los canales de cámara en orden (visualización de secuencias).

Visualización de las imágenes en 1 pantalla

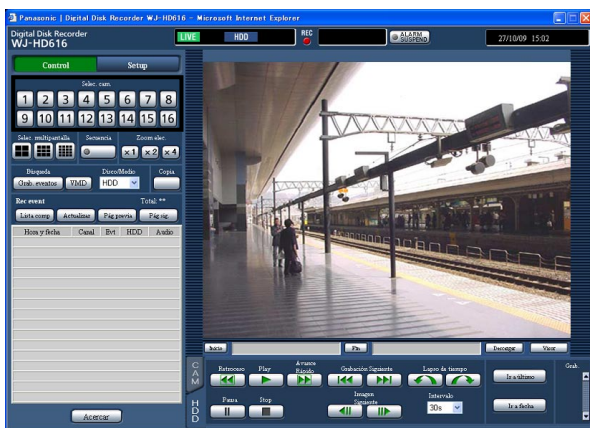
Para visualizar imágenes en directo en 1 pantalla, lleve a cabo los procedimientos siguientes.

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (Página 77)

Paso 2

Seleccione el canal de cámara desde el que deban visualizarse las imágenes.
Haga clic en el botón del canal de cámara del cuadro [Selec. cam.].



→ Se visualizarán las imágenes en directo del canal de cámara seleccionado.

Nota:

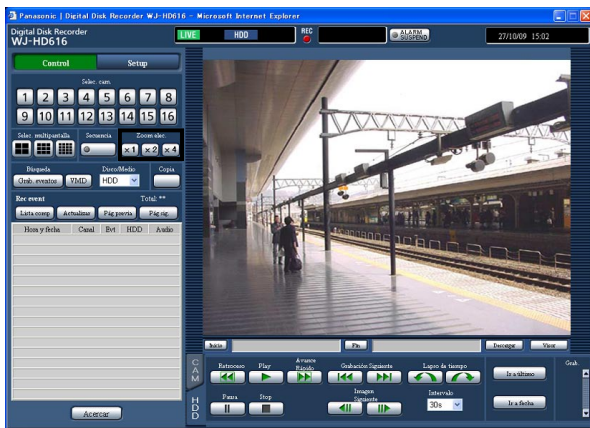
- La selección de una cámara desde el menú emergente al hacer clic con el botón derecho muestra las imágenes del canal de cámara seleccionado.
- Cuando se cambia la resolución de la grabación actual mientras se visualizan las imágenes en directo, es posible que algunas veces se detenga un momento (aproximadamente 1 segundo) la actualización de las imágenes.

Empleo del zoom electrónico

Cuando se visualicen las imágenes en directo en 1 pantalla, podrá ampliar las imágenes en directo empleando el zoom electrónico y mover el área de las imágenes ampliadas que deban visualizarse.

Paso 1

Haga clic en alguno de los botones [x1], [x2] o [x4] para cambiar el factor de zoom del zoom electrónico.



Nota:

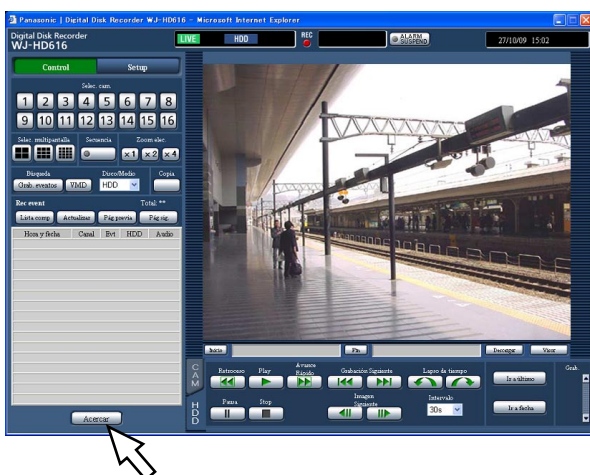
- Al hacer clic en un punto de la imagen ampliada, se desplazará la imagen ampliada de modo que el punto en el que se ha hecho clic quede en el centro.

Ampliación de imágenes

Es posible ampliar las imágenes en directo.

Paso 1

Haga clic en el botón [Acercar].



Nota:

- También es posible ampliar las imágenes seleccionando "Acercar" desde el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho en las imágenes de la cámara.
- Para que la imagen ampliada vuelva a su tamaño original, haga clic en el botón derecho del ratón en la imagen ampliada y seleccione "Atrás" en el menú emergente visualizado.

Visualice las imágenes de varias cámaras de forma secuencial (visualización de secuencias)

La función de visualización de secuencias es la función con la que se pueden cambiar automáticamente y visualizar secuencialmente las imágenes de varias cámaras.

La visualización de secuencias se efectúa de acuerdo con los ajustes configurados de antemano.

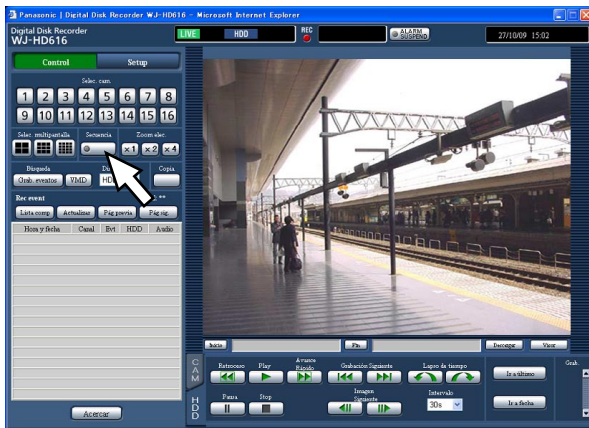
Los ajustes de la visualización de secuencias pueden configurarse en la pestaña [Red] de "Visualización" en el menú de configuración (☞ Guía de instalación).

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (☞ Página 77)

Paso 2

Haga clic en el botón del cuadro [Secuencia].



→ Las imágenes en directo procedentes de varias cámaras se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes realizados de antemano. El indicador del botón [Secuencia] se encenderá en verde y aparecerá la indicación "SEQ" en la barra de estado.

Paso 3

Para detener la visualización de secuencias, haga clic otra vez en el botón del cuadro [Secuencia].

También es posible detener la visualización de secuencias operando la grabadora para visualizar las imágenes en 1 pantalla (☞ página 85) o en una pantalla múltiple (☞ página 87) durante la visualización de secuencias.

Nota:

- La salida de audio se detendrá durante la visualización de secuencias.
- Cuando efectúe la visualización de secuencias y visualice imágenes en el explorador de Web, no se visualizarán la hora ni el título de cámara incrustados.
- Cuando la grabadora no pueda visualizar imágenes para un paso de la secuencia, este paso de secuencia se saltará mediante la función de particiones de la cámara.

Reproducción de las imágenes grabadas

Las imágenes grabadas en la grabadora se visualizarán en el monitor de un PC. La operación de reproducción puede llevarse a cabo durante la grabación.


Paso 1

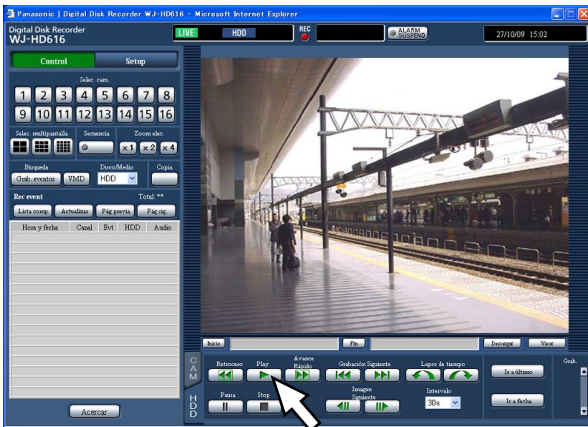
Visualice la primera página de la ventana de operación. (☞ Página 77)

Paso 2

Haga clic en la pestaña [HDD].
→ Se visualizará la pestaña [HDD].

Paso 3

Haga clic en el botón [Play].
→ Reproduce las imágenes grabadas. Se visualizará la indicación  (reproducción) en el área de visualización del estado.



El punto de inicio de la reproducción varía dependiendo de las veces que se efectúa la reproducción después del inicio de sesión de la forma siguiente.

- **La primera reproducción después del inicio de sesión en la grabadora**

Se reproducirá la última imagen grabada. El punto de inicio de la reproducción puede ajustarse en el menú de configuración ("Ir al último de antes" en la pestaña "Básico" de "Básico") (☞ Guía de instalación). Como ajuste predeterminado se selecciona "30s".

- **Distinto a las anteriores (La segunda reproducción y subsiguientes después del inicio de sesión en la grabadora.)**


La reproducción se iniciará desde el punto en el que se detuvo (hora y fecha) la última reproducción.

Nota:











- Es posible cambiar el canal de cámara haciendo clic en el botón de selección de cámara durante la reproducción.
- Es posible visualizar las imágenes grabadas en una pantalla múltiple haciendo clic en el cuatro [Selec. multipantalla] durante la reproducción.
- Cuando se visualizan imágenes en 1 pantalla, se oirá el audio asignado al canal de cámara desde el que actualmente se están visualizando las imágenes.
- Cuando se visualizan imágenes en una pantalla múltiple, se oirá el audio asignado al canal de cámara desde el que actualmente se están visualizando las imágenes en la esquina superior izquierda.
- Cuando se están ejecutando un explorador de Web y el software del visor, es posible que la reproducción de audio no se efectúe correctamente. Para reproducir correctamente el audio, emplee sólo uno de los programas y cierre el otro.
- Es posible que se aminore la velocidad de reproducción o que se detenga un rato la reproducción cuando la carga a procesarse sea demasiado grande para la grabadora (como en el caso de haber muchas cámaras conectadas o cuando las imágenes (en directo/grabadas) se visualizan en muchas ventanas (segmentos)).
- Cuando se visualizan imágenes en una pantalla múltiple, la reproducción se efectúa mientras se salta la grabación actual.
- Cuando reproduzca imágenes grabadas a una velocidad de grabación más alta e imágenes grabadas a una velocidad de grabación más baja en una pantalla múltiple, la discrepancia del tiempo de su visualización será mayor.
- Algunas veces es posible que las imágenes de reproducción y el audio no estén sincronizados.
- Cuando haga clic en un título de cámara de la imagen visualizada en una pantalla múltiple, las imágenes de la cámara cuyo título de cámara se haya hecho clic se visualizarán en 1 pantalla.
- Es posible que algunas veces se muestre la indicación "Pausa" en la barra de estado antes de que la reproducción se haya realmente pausado cuando el punto de reproducción está muy cerca del final.

Paso 4

Para detener la reproducción, haga clic en el botón [Stop].

→ Desaparecerá la indicación  y se visualizarán las imágenes en directo en el área de visualización de imágenes.

Operación de reproducción

Función	Botón	Operación
Pausa		<ul style="list-style-type: none"> • La reproducción se pausa al hacer clic en este botón durante la reproducción. • La reproducción se reanudará al hacer clic en este botón durante el estado de pausa.
Reproducción con avance rápido/Reproducción con inversión rápida		<ul style="list-style-type: none"> • La velocidad de reproducción de la reproducción con avance rápido cambiará en el orden siguiente cada vez que se haga clic en el botón de reproducción con avance rápido: Step 2 (Aprox. 2x) → Step 3 (Aprox. 5x) → Step 4 (Aprox. 10x) → Step 5 (Aprox. 20x) → Step 6 (Aprox. 50x) → Step 7 (Aprox. 100x) • La velocidad de reproducción de la reproducción con inversión rápida cambiará en el orden siguiente cada vez que se haga clic en el botón de reproducción con inversión rápida: Step 1 (1x) → Step 2 (Aprox. 2x) → Step 3 (Aprox. 5x) → Step 4 (Aprox. 10x) → Step 5 (Aprox. 20x) → Step 6 (Aprox. 50x) → Step 7 (Aprox. 100x) • Cuando se ha ce clic en el botón [Play] durante la reproducción con avance rápido/reproducción con inversión rápida, la velocidad de reproducción volverá a la velocidad normal de reproducción.
La reproducción de fotograma por fotograma/reproducción en inversión de fotograma por fotograma		<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se hace clic en el botón de reproducción de fotograma por fotograma se reproduce el fotograma siguiente y se pausa. • Cuando se hace clic en el botón de reproducción en inversión de fotograma por fotograma se reproduce el fotograma anterior y se pausa.
Salto hacia delante/Salto hacia atrás		<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se hace clic en el botón de salto hacia delante, el punto de reproducción salta a la hora de inicio de las siguientes imágenes grabadas. • Cuando se hace clic en el botón de salto hacia atrás, el punto de reproducción salta a la hora de inicio de las anteriores imágenes grabadas. • Si no hay datos grabados siguientes o anteriores, continuará la reproducción actual. En este caso, el tiempo de reproducción de la reproducción actual puede visualizarse algunas veces como el de 1 minuto anterior.
Lapso de tiempo/Lapso de tiempo en inversión		<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se hace clic en el botón después de haber seleccionando la duración del salto (intervalo), el punto de reproducción saltará la duración seleccionada (hacia delante) y se iniciará la reproducción. • El punto al que se ha saltado hacia atrás puede no ser siempre el punto exacto calculado para la duración seleccionada.
Ir a fecha		<ul style="list-style-type: none"> • Haciendo clic en este botón aparecerá la ventana "Ir a fecha". Es posible iniciar la reproducción designando la hora y la fecha designadas.
Salte a los últimos datos grabados		<ul style="list-style-type: none"> • Haciendo clic en este botón se iniciará la reproducción de la última imagen grabada. (Página 40)
Reproducción en pantalla múltiple		<ul style="list-style-type: none"> • Haciendo clic en este botón se visualizan de las imágenes de reproducción en una pantalla múltiple (pantalla dividida en 4/pantalla dividida en 9/pantalla dividida en 16). • Cada vez que se haga clic en el botón de pantalla dividida en 4 o en el botón de pantalla dividida en 9, las imágenes de distintos grupos de cámaras se visualizarán en una pantalla dividida en 4 o en una pantalla dividida en 9, respectivamente. • Cuando se hace clic en el botón de pantalla dividida en 16, las imágenes de los canales de cámara 1 - 16 se visualizan en una pantalla dividida en 16. • Para visualizar de nuevo las imágenes en 1 pantalla, haga clic en los botones de canal de cámara del cuadro [Selección de cámara].
Zoom electrónico		<ul style="list-style-type: none"> • Las imágenes de reproducción se acercarán con el zoom electrónico. Consulte la página 86 para ver el modo de empleo del zoom electrónico.
Aumento de las imágenes		<ul style="list-style-type: none"> • Se ampliarán las imágenes de reproducción. Consulte la página 86 para ver la forma de ampliar las imágenes de reproducción.

Reproducción de las imágenes grabadas a una hora y fecha designadas

Inicie la reproducción designando la hora y la fecha deseadas de una imagen grabada. La operación de reproducción puede llevarse a cabo durante la grabación.

Paso 1

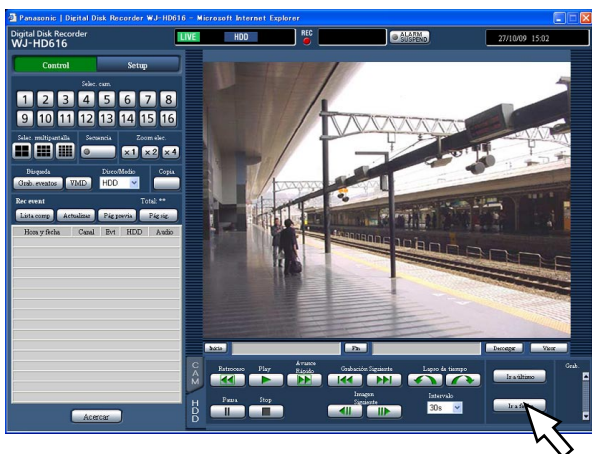
Visualice la primera página de la ventana de operación. (☞ Página 77)

Paso 2

Haga clic en la pestaña [HDD].
→ Se visualizará la pestaña [HDD].

Paso 3

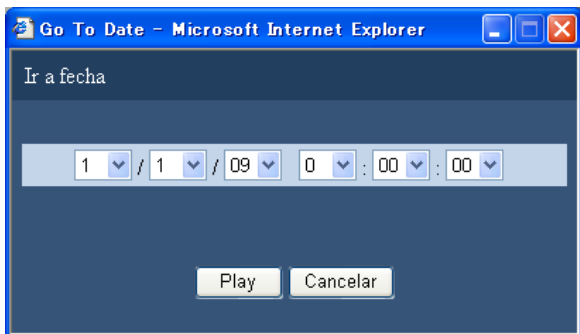
Haga clic en el botón [Ir a fecha].



→ Se visualizará la ventana de búsqueda de la hora ya fecha.

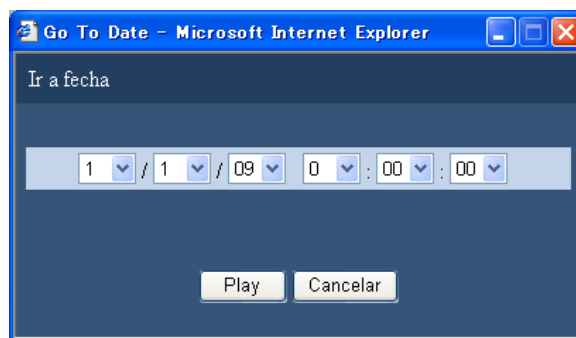
Paso 4

Haga clic en el botón [v] y determine la hora y la fecha deseadas.



Paso 5

Haga clic en el botón [Play].



→ Se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas a la hora y fecha designadas. Se visualizará la indicación [▶] en el área de visualización del estado.

Nota:

- Cuando no se encuentre ninguna imagen en la hora y fecha designadas, se llevará a cabo la acción siguiente.
 - Cuando se encuentren imágenes grabadas después de la hora y fecha designadas, la reproducción se iniciará desde la imagen más antigua de ellas.
 - Cuando no haya imágenes grabadas después de la hora y fecha designadas, la reproducción se iniciará desde la última imagen grabada de antes de la hora y fecha designadas.

Paso 6

Para detener la reproducción, haga clic en el botón [Stop].

→ Desaparecerá la indicación [▶] del área de visualización del estado y se visualizarán las imágenes en directo en el área de visualización de imágenes.

Búsqueda y reproducción

Busque la imagen grabada que desee y reproduzca. Dispondrá de los 2 métodos siguientes de búsqueda.

- Busque eventos de grabación y reproduzca los (búsqueda de eventos de grabación)
- Busque la hora y fecha en las que se detectó movimiento entre las imágenes grabadas y reproduzca las (búsqueda de VMD)

Para reproducir imágenes grabadas en una pantalla múltiple, efectúe el cambio a la pantalla múltiple después de haber iniciado la reproducción.

Busque y reproduzca eventos de grabación (búsqueda de eventos de grabación)

Visualice una lista de eventos de grabación y seleccione en la lista el evento de grabación que desee reproducir.

También podrá filtrar los eventos de grabación empleando los filtros de búsqueda siguientes.

Filtro de búsqueda

Filtro de búsqueda	Descripción
Hora y fecha	Búsqueda de imágenes grabadas en un margen de tiempo designado seleccionando la hora de inicio y la hora de finalización
Evento	Búsqueda de las imágenes grabadas con el modo de grabación seleccionado solamente. <ul style="list-style-type: none">• Modo de grabación/Evento Grabación manual, grabación de programa horario, grabación emergencia, pérdida de vídeo, alarma de terminal, alarma de comando, detección de movimiento de vídeo (VMD), alarma de sitio de cámara• Alarma i-VMD Detección de movimiento, detección de aparición/desaparición de objetos, alarma de terminal, detección de residencia, detección de dirección, detección de interrupción
Cámara	Búsqueda de las imágenes grabadas empleando los canales de cámara seleccionados solamente.

Lista de eventos de grabación

Rec event		Total: 2886		
Lista comp	Actualizar	Pág previa	Pág sig.	
Hora y fecha	Canal	Evt	HDD	Audio
27/10/09 15:00:00	1	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	2	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	3	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	4	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	5	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	6	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	7	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	8	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	9	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	10	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	11	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	12	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	13	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	14	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	15	MAN	Main-2	
27/10/09 15:00:00	16	MAN	Main-2	

Número de datos listados

Se visualiza el número total de los datos copiados listados. Cuando coincidan más de 10 000 datos, se visualizará la indicación ">10000".

Botón [Lista comp]

Cancela el filtrado y lista todos los eventos de grabación.

Botón [Actualizar]

El contenido visualizado se actualizará al más reciente.

Botón [Pág previa]

Se visualiza la página anterior.

Botón [Pág sig.]

Se visualiza la página siguiente.

[Hora y fecha]

Se visualiza la hora y la fecha de inicio de la grabación.

[Canal]

Se visualiza el canal de cámara utilizado para la grabación. La reproducción de las imágenes grabadas empleando el canal de cámara visualizado se iniciará en 1 pantalla.

[Evt]

Se visualiza el tipo de evento. Para encontrar más información sobre el tipo de evento, consulte la página 8.

[HDD]

Se visualiza el número de la unidad de disco duro en la que están grabadas las imágenes.

[Audio]

Se visualiza el icono para indicar si hay audio adjunto a los datos.

Nota:

- La lista de eventos de grabación se visualizará cuando se haga clic en el botón [Actualizar] o cuando se efectúe la búsqueda de VMD (página 96) o se efectúe la selección de disco/medio (página 99).
- El botón [Lista comp] no estará disponible durante la reproducción. Para emplear el botón [Lista comp], detenga la reproducción y haga clic en el botón.
- Cuando haya muchas cámaras conectadas, es posible que la hora de inicio de grabación de cada canal de cámara no sea siempre la misma.

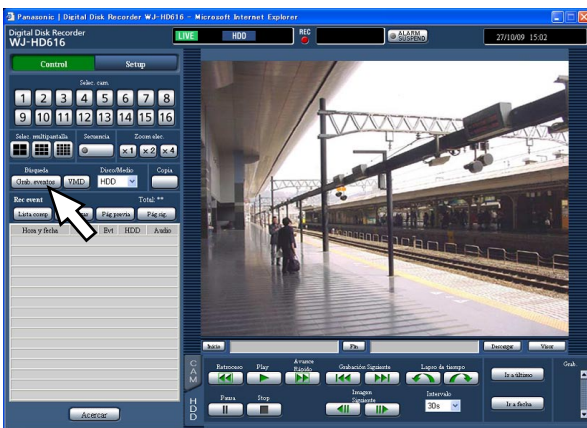
Modo de operación

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (página 77)

Paso 2

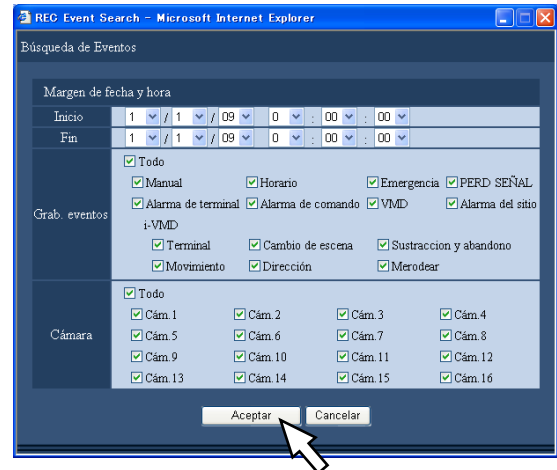
Seleccione "HDD" para "Disco/Medio" en el cuadro [Búsqueda] y luego haga clic en el botón [Rec event].



→ Aparecerá la ventana "Búsqueda de Eventos".

Paso 3

Especifique las condiciones de búsqueda (filtros).



Margen de fecha y hora: Designe la hora y la fecha de inicio de grabación y la hora y la fecha de finalización de las imágenes grabadas que desee buscar.

Seleccione una hora de inicio y una hora de finalización haciendo clic en el botón [▼].

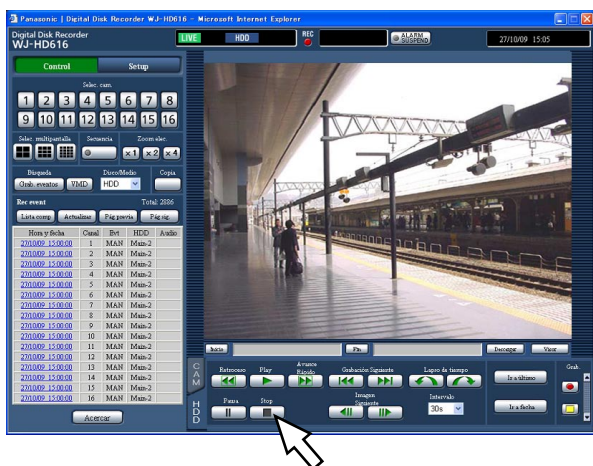
Grab. eventos: Seleccione uno de los siguientes tipos de evento de las imágenes grabadas que desee buscar. Se marcará la casilla de verificación correspondiente al tipo de evento seleccionado. (Cuando seleccione "Todo", se marcarán todas las casillas de verificación.)

Cámara: Seleccione el canal de cámara deseado utilizado para la grabación que deba buscarse haciendo clic en el botón. Seleccione el canal de cámara deseado utilizado para la grabación. Se marcará la casilla de verificación correspondiente al canal de cámara seleccionado. (Cuando seleccione "Todo", se marcarán todas las casillas de verificación.) Para seleccionar todos los canales de cámara, haga clic en "Todo".

Paso 4

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

→ Los eventos de grabación que coincidan con las condiciones de búsqueda se visualizarán en la lista de eventos de grabación. Se visualizará la indicación [Filtrado] en el área de visualización del estado.



Nota:

- Haga clic en el botón [Lista comp] para cancelar el filtrado. Se visualizarán todos los eventos de grabación y desaparecerá la indicación [Filtrado]. (Cuando no se está efectuando ninguna reproducción)

Paso 5

Haga clic en la hora y fecha del evento de grabación deseado.

→ Se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas del evento de grabación seleccionado.

Nota:

- Cuando inicie la reproducción después del filtrado, sólo podrán reproducirse las imágenes grabadas listadas.
- Las imágenes grabadas se reproducirán en 1 pantalla. Para reproducir en una pantalla múltiple, haga clic en el botón de selección de pantalla múltiple del cuadro [Selec. multipantalla] después de haber iniciado la reproducción.

Paso 6

Para detener la reproducción, haga clic en el botón [Stop].

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción del área de visualización de imágenes cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Busque la hora y fecha en las que se detectó movimiento entre las imágenes grabadas y reproduzcalas (búsqueda de VMD)

Visualice una lista de horas y fechas de detección de movimiento (mediante la función VMD) de las imágenes grabadas mediante todos los modos de grabación (☞ página 37) y luego seleccione en la lista la imagen grabada que desee reproducir.

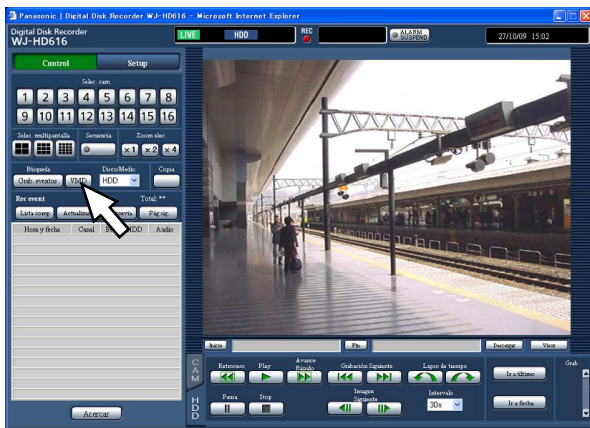
Para la búsqueda de VMD podrá utilizar los canales de cámara, la hora y la fecha, el área de detección y la sensibilidad de detección a modo de filtros.

Paso 1

Visualice la página inicial de la ventana de operación (☞ página 77) y luego seleccione el canal de cámara donde desee buscar en el cuadro [Selec. cam.].

Paso 2

Haga clic en el botón [VMD] del cuadro [Búsqueda].



→ Aparecerá la ventana de los filtros de búsqueda de VMD.

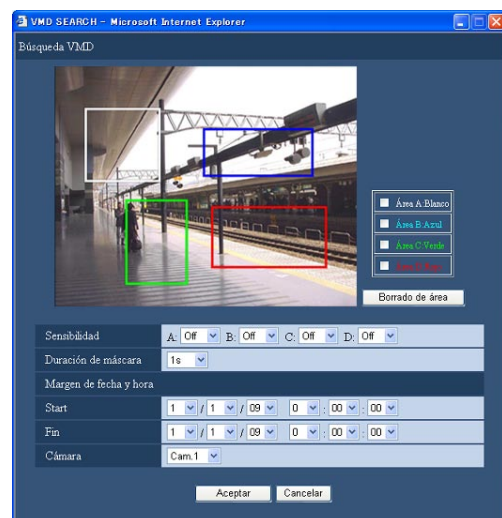
Paso 3

Especifique las condiciones de búsqueda (filtros).

Ajuste el área de detección y la sensibilidad de detección

Pueden ajustarse hasta 4 áreas de detección (A - D). Ajuste las áreas de detección y las sensibilidades de detección para cada una de ellas de la forma siguiente.

1. Cree un área de detección arrastrando el ratón. Puede crearse hasta 4 áreas y recibirán los nombres de área A, B, C y D en el orden de su creación.



Nota:

- Para borrar el área de detección creada, marque la casilla de verificación correspondiente al área que desee borrar en la ventana de configuración de áreas y luego haga clic en el botón [Borrado de área].

2. Ajuste la sensibilidad de detección de cada área de detección. Haga clic en el botón [▼] y seleccione una de las sensibilidades de detección siguientes para cada área (A - D).
Off: No se detecta movimiento en el área seleccionada.
Low: Baja sensibilidad
Mid: Sensibilidad estándar
High: Alta sensibilidad

Especifique la duración de la máscara

Haga clic en el botón [▼] y seleccione una de las siguientes duraciones de máscara.

1s, 1min, 1h, 24h

Cuando se ajusta la duración de la máscara no se detectará ningún movimiento durante la duración ajustada después de una detección de movimiento. Cuando tarde en detectarse movimiento o cuando se detecte movimiento con frecuencia, emplee la duración de la máscara.

Especifique el margen de tiempo

Haga clic en el botón [▼] y luego especifique el margen de tiempo en el que desee efectuar la búsqueda.

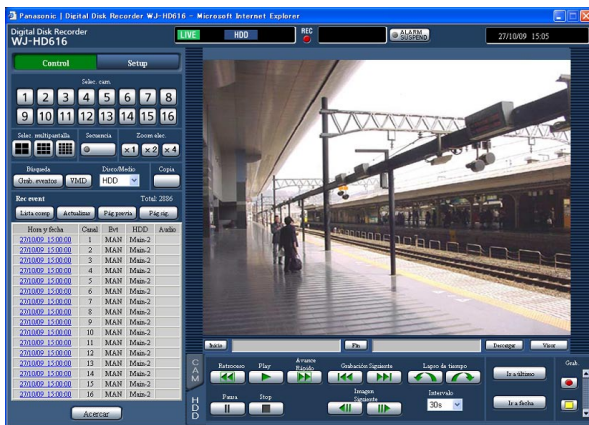
Seleccione las cámaras

Seleccione los canales de cámara para la búsqueda de VMD haciendo clic en el botón [▼].

Paso 4

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

→ Los datos que coincidan con las condiciones de búsqueda especificadas se visualizarán en forma de lista.



Nota:

- En la lista de resultados de la búsqueda de VMD, no se visualizará el icono de audio en la columna "Audio" aunque haya audio adjunto a las imágenes grabadas.
- No se efectuará la búsqueda de VMD de los datos de grabación de pre-eventos.

Paso 5

Haga clic en la hora y fecha de los datos que desee en la lista de resultados.

→ Se iniciará la reproducción de las imágenes grabadas de los datos seleccionados.

Nota:

- Las imágenes grabadas se reproducirán en 1 pantalla. Para reproducir en una pantalla múltiple, haga clic en el botón de selección de pantalla múltiple del cuadro [Selec. multipantalla] después de haber iniciado la reproducción.
- Cuando la hora y la fecha seleccionadas están demasiado cerca de la hora y fecha actuales, es posible que algunas veces no se inicie la reproducción. En este caso, espere un poco y vuelva a intentar la reproducción.

Paso 6

Para detener la reproducción, haga clic en el botón [Stop].

→ Se detendrá la reproducción. La reproducción del área de visualización de imágenes cambiará a la visualización de imágenes en directo.

Compruebe una lista de imágenes grabadas copiadas

Visualice una lista de datos copiados (imágenes grabadas copiadas) de una tarjeta de memoria SDHC/SD o de un DVD, y luego seleccione en la lista la imagen grabada que desee reproducir. Podrá buscar los datos copiados empleando los filtros. Los filtros disponibles son "Hora y fecha" y "Canal".

Ventana de la lista de datos copiados

Hora y fecha	Canal	Evt	Audio
27/10/09 14:00:00	1	MAN	
27/10/09 14:00:00	2	MAN	
27/10/09 14:00:00	3	MAN	
27/10/09 14:00:00	4	MAN	
27/10/09 14:00:00	5	MAN	
27/10/09 14:00:00	6	MAN	
27/10/09 14:00:00	7	MAN	

Número de datos listados

Se visualiza el número total de los datos copiados listados. Cuando coincidan más de 10 000 datos, se visualizará la indicación ">10000".

Botón [Lista comp]

Cancela el filtrado y lista todos los datos copiados.

Botón [Actualizar]

El contenido visualizado se actualizará al más reciente.

Botón [Pág previa]

Se visualiza la página anterior.

Botón [Pág sig.]

Se visualiza la página siguiente.

Hora y fecha

Se visualiza la hora y la fecha de inicio de los datos copiados (la hora y la fecha en que se inició la copia).

Canal

Se visualiza el canal de cámara utilizado para la grabación (del que se copiaron las imágenes grabadas).

Evt

Se visualiza el tipo de evento. Para encontrar más información sobre el tipo de evento, consulte la página 8.

Audio

Aquí no se visualizará nada.

Modo de operación

Paso 1

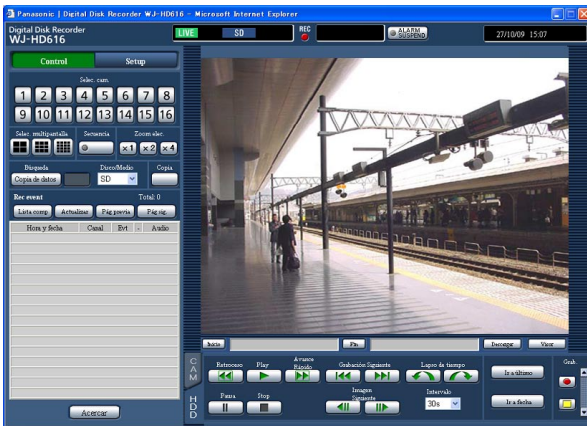
Inserte la tarjeta de memoria SDHC/SD en la que se hayan copiado los datos de grabación en la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD. Cuando los datos de grabación se hayan copiado en un disco DVD, insértelo en la unidad de DVD. (Página 12)

Paso 2

Visualice la primera página de la ventana de operación. (Página 77)

Paso 3

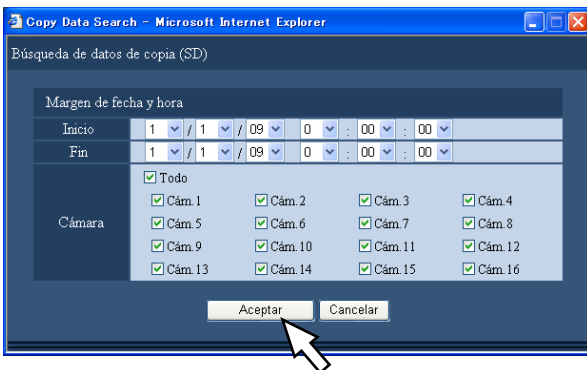
Seleccione "DVD" o "SD" para "Disco/Medio" en el cuadro [Búsqueda] y luego haga clic en el botón [Copia de datos].



→ Aparecerá la ventana de búsqueda de datos de copia.

Paso 4

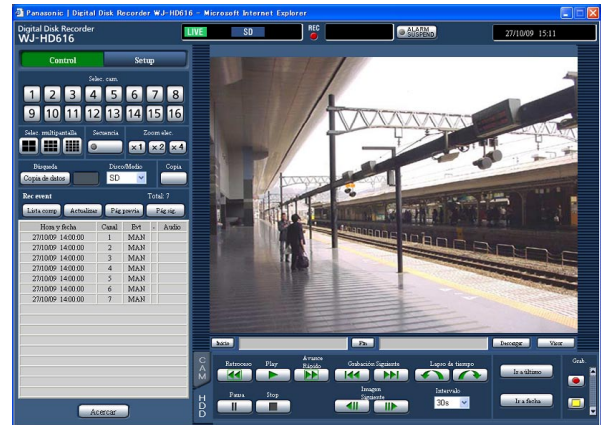
Especifique las condiciones de búsqueda (filtros). Para encontrar más información sobre la ventana de búsqueda de datos de copia, consulte la página 94.



Paso 5

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

→ Los datos copiados que coincidan con las condiciones de búsqueda (filtros) se visualizarán en la ventana de la lista de datos copiados.



Importante:

- No extraiga la tarjeta de memoria SDHC/SD durante la reproducción de los datos copiados que están en la tarjeta de memoria SDHC/SD. Podría dañar los datos de la tarjeta de memoria SDHC/SD.

Nota:

- Antes de comprobar una lista después de haber insertado la otra tarjeta de memoria SDHC/SD, seleccione primero "Unidad de disco duro" para "Seleccione el medio" en el cuadro de "Búsqueda" y luego seleccione "Tarjeta de memoria SD".

Función de eventos

La grabadora llevará a cabo una acción de eventos se cuando ocurra alguno de los eventos siguientes.

- Alarma de terminal: Un evento cuando se suministra una señal de entrada de alarma desde un dispositivo externo, como pueda ser un sensor de puerta, al terminal de entrada de alarma de la parte posterior de la grabadora.
- Detección de movimiento de vídeo (VMD): Un evento cuando se detecta un movimiento en las imágenes con la función de detección de movimiento de vídeo. (Vea más abajo la explicación de la función VMD.)
- Pérdida de vídeo: Un evento cuando se pierde la señal de entrada de vídeo, como cuando ocurre una desconexión del cable de la cámara, o en caso de mal funcionamiento de la cámara, etc.
- Alarma de cámara i-VMD: Un evento cuando la cámara SD5 detecta una alarma (detección de movimiento, aparición/desaparición de un objeto, etc.).
- Alarma del sitio de cámara: Un evento cuando una cámara detecta una alarma (detección de movimiento, etc.).
- Alarma de comando: Una alarma cuando se recibe una alarma de un PC, etc. a través de una red.

Nota:

- Función de detección de movimiento de vídeo (VMD)
Cuando se detecta un movimiento (cambio de iluminación) en el área especificada (área de detección), se emite una señal. Cuando se detecte movimiento, la grabadora grabará las imágenes de la cámara y enviará correos electrónicos, etc. de acuerdo con los ajustes.
Consulte la guía de instalación para ver los ajustes necesarios para emplear la función de detección de movimiento de vídeo.
-

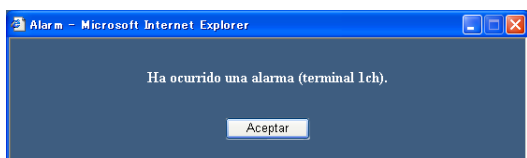
Acción de evento

Consulte la página 56.

Acción de alarma

A continuación se describen las acciones de alarma que pueden configurarse y comprobarse desde un PC. Para más información sobre las acciones de alarma disponibles para la grabadora, consulte la página 56.

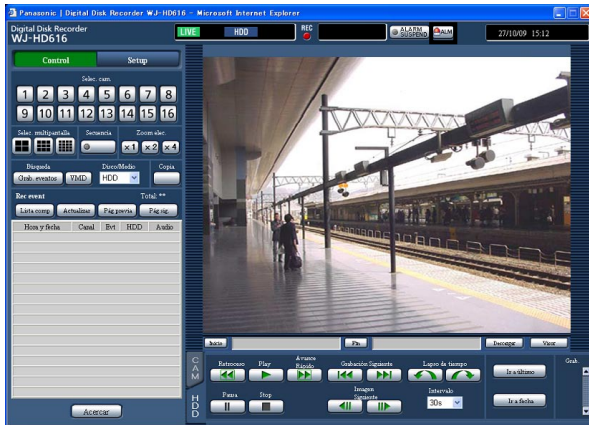
Visualice la ventana de notificación de alarma



Nota:

- La ventana de notificación de alarma no se visualizará en los casos siguientes.
 - Cuando se suspende la alarma (véase página 102).
 - Cuando se selecciona "ADM" para el "Modo de Accion" (de cada evento) en "Evento" del menú de configuración.
 - Cuando se seleccione "Off" para "Mensaje de alarma" de "Horario" (en "Programa horario" del menú de configuración).
-

Visualice el botón [ALM] en el área de visualización del estado.



Envíe un correo que notifique que ha ocurrido un evento

Se envía un correo que notifique que ha ocurrido un evento con la hora y la fecha en que haya ocurrido el evento (Correo de alarma).

Pueden registrarse hasta 4 direcciones de destino para el correo de alarma.

Para enviar un correo electrónico de alarma al ocurrir algún evento, configure los ajustes de antemano.

Para más información sobre el contenido del correo de alarma, consulte la página 122.

Envía las imágenes grabadas a un servidor FTP cuando ocurre un evento

Cuando ocurre un evento, las imágenes grabadas continuarán transmitiéndose a un servidor FTP automáticamente durante la duración ajustada a partir de la hora a la que ocurrió el evento. Para enviar imágenes grabadas a un servidor FTP cuando ocurre un evento, es necesario configurar los ajustes de antemano.

Nota:

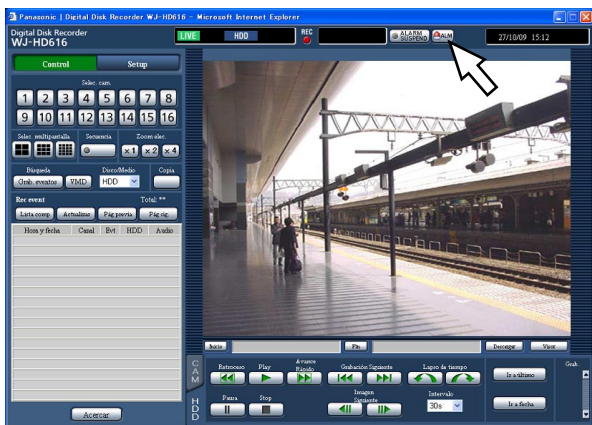
- Las imágenes grabadas desde la hora de inicio de la grabación del evento se envían a un servidor FTP. Cuando ocurren varios eventos, sólo se enviarán las imágenes grabadas desde la hora de inicio de la grabación del primer evento.
-

Cancele la acción de alarma

La grabadora llevará a cabo una acción de alarma de acuerdo con los ajustes configurados de antemano cuando ocurra un evento en el modo de alarma (ALM). Para cancelar manualmente la acción de alarma, efectúe la operación siguiente.

Paso 1

Haga clic en el botón [ALM] en el área de visualización del estado.



→ Se cancelará la acción de alarma.

Nota:

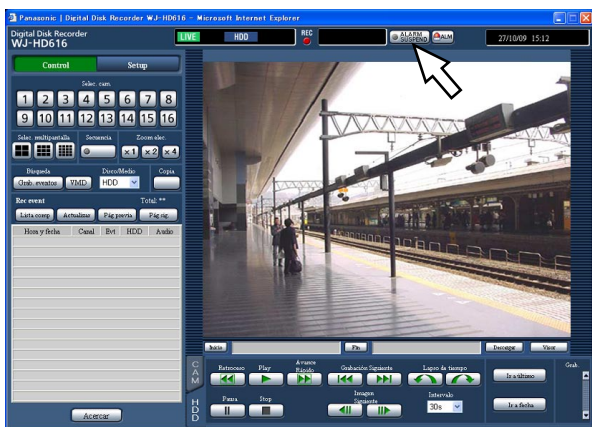
- Cuando se cancele la acción de alarma, la grabación de eventos se detendrá y volverá al estado de operación en el que estaba justo antes de que ocurriera el evento.
- La grabación de emergencia no se detendrá al hacer clic en el botón [ALM] cuando se esté llevando a cabo la grabación de emergencia. Sólo se detendrá cuando se seleccione "Continuación" para "Duración de la grabación" en la página "Grabación de emergencia".

Suspenda la acción de alarma

Configure los ajustes para que no se efectúe la acción de alarma aunque ocurra un evento. Será útil para suspender la acción de alarma cuando ocurra un evento en casos en los que se realice el mantenimiento de la grabadora durante cierto período. Sin embargo, la grabación, la anotación de registros cronológicos de eventos, la acción de preajuste y la visualización del botón [ALM] se efectuarán aunque se haya suspendido la acción de alarma.

Paso 1

Visualice la ventana de operación.



Paso 2

Haga clic en el botón [ALARM SUSPEND]. Se encenderá el indicador [ALARM SUSPEND] y se suspenderá la acción de alarma.

Paso 3

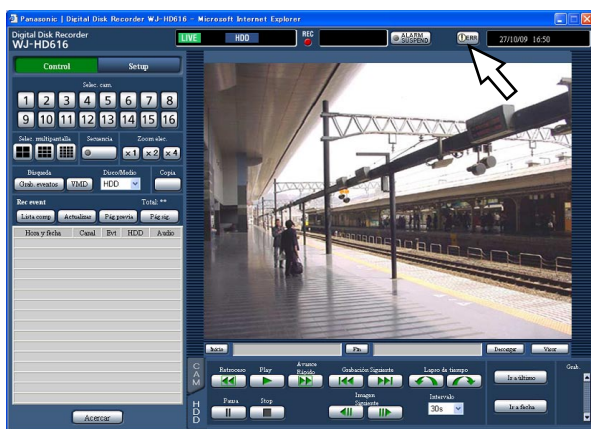
Haga clic en el botón [ALARM SUSPEND]. Se apagará el indicador [ALARM SUSPEND] y se liberará la acción de alarma suspendida.

Cancele una acción de error

Cuando ha ocurrido un error, esta grabadora seguirá una acción de error. Para cancelar manualmente la acción de error, efectúe la operación siguiente.

Paso 1

Cuando ocurre un error, se visualiza el botón [ERR] en el área de visualización de estado.



Paso 2

Haga clic en el botón [ERR].

→ Se cancelará la acción de error.

Nota:

- Dependiendo del tipo de error, es posible que no se apague el indicador de error del panel frontal aunque se haya hecho clic en el botón [ERR].

Copia de las imágenes grabadas

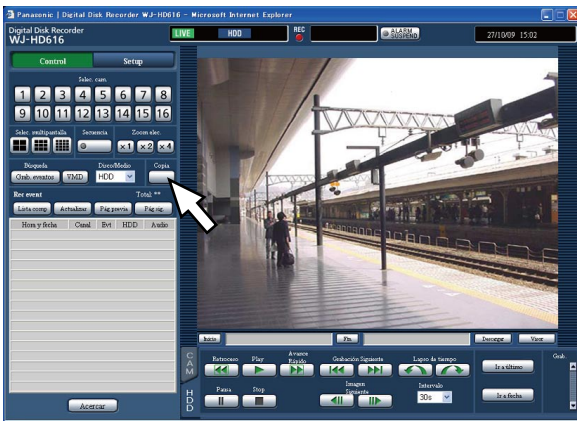
Podrá copiar manualmente las imágenes grabadas con la grabadora a un disco DVD o a una tarjeta de memoria SDHC/SD. Le recomendamos hacer regularmente copias de seguridad por si ocurre alguna situación inesperada, como pueda ser un mal funcionamiento de los discos duros. Para más información sobre la función de copia, consulte la página 59.

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (☞ Página 77)

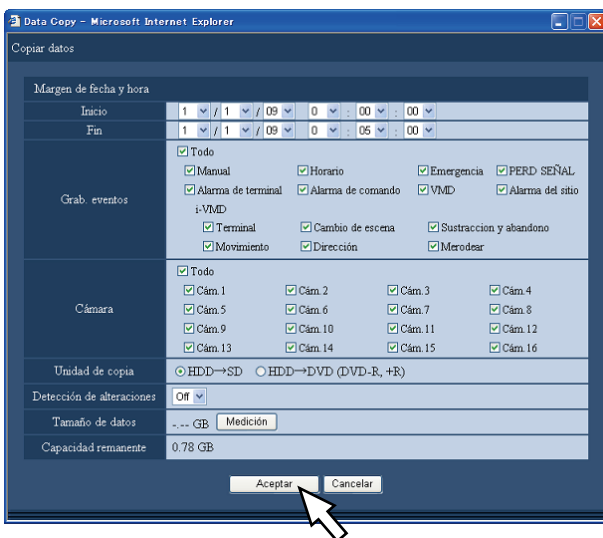
Paso 2

Haga clic en el botón del cuadro [Copia].
→ Aparecerá la ventana de copia de datos.



Paso 3

Especifique las condiciones detalladas de las imágenes grabadas que desee copiar.



Margen de fecha y hora: Diseñe la hora y la fecha de inicio y la hora y la fecha de finalización de las imágenes grabadas que desee copiar. Haga clic en el botón [▼] y luego diseñe la hora y la fecha.

[Grab. eventos]: Seleccione uno de los siguientes tipos de evento de las imágenes grabadas. Seleccione el tipo de evento marcando la casilla de verificación correspondiente al tipo de evento deseado. Se marcará la casilla de verificación correspondiente al tipo de evento seleccionado. (Cuando seleccione "Todo", se marcarán todas las casillas de verificación.)

[Cámara]: Seleccione el canal de cámara utilizado para la grabación. Seleccione el canal de cámara marcando la casilla de verificación correspondiente al de canal de cámara deseado. Para seleccionar todos los canales de cámara, seleccione "Todo".

[Unidad de copia]: Seleccione un DVD o una tarjeta de memoria SDHC/SD como destino de la copia. Marque la casilla de verificación correspondiente a "HDD → DVD" o "HDD → Tarjeta de memoria SDHC/SD".

[Detección de alteraciones]: Determine si hay que adjuntar el código de detección de alteración a las imágenes grabadas que desea copiar. Cuando se adjunta el código de detección de alteración, podrá comprobar si las imágenes grabadas copiadas han sido alteradas cuando reproduzca las imágenes grabadas copiadas con el software del visor.

Haga clic en el botón [▼] y seleccione entonces "On" u "Off".

[Tamaño de datos]: Cuando se hace clic en el botón [Medición], se visualiza el tamaño de los datos que deben copiarse.

[Capacidad remanente]: Se visualizará la capacidad remanente del medio de destino (tarjeta de memoria SDHC/SD o DVD).

Paso 4

Haga clic en el botón [Aceptar]. Aparecerá la ventana de confirmación. Haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana.

→ Se cerrará la ventana de copia de datos. Se iniciará la copia y se visualizará el icono **COPY** en el área de visualización del estado. Cuando se complete la copia desaparecerá el icono.

Importante:

- No extraiga la tarjeta de memoria SDHC/SD durante la copia a la tarjeta de memoria SDHC/SD. Podría dañar los datos de la tarjeta de memoria SDHC/SD.
 - En los casos siguientes, la copia no se iniciará aunque se haga clic en el botón [Copia].
 - Cuando se ajusta la hora de finalización a un punto anterior al de la hora de inicio
 - La copia se efectuará aunque la capacidad remanente del medio de destino no sea suficiente para la copia.
 - La copia se efectuará en el orden siguiente: Software del visor → Imágenes → Audio
Es posible que no se copien las imágenes y el audio, dependiendo del margen de tiempo designado para la copia y del espacio remanente.
 - Cuando se haga clic en el botón del cuadro [Copia] durante el copiado, se visualizará la ventana de confirmación para cancelar la copia actual. Es posible cancelar la copia actual en esta ventana.
-

Descargue las imágenes grabadas que se están reproduciendo

Designe el punto de inicio y el punto de finalización de las imágenes grabadas que ahora se están reproduciendo y descargue las imágenes a un PC.

Cuando descargue imágenes grabadas, se descargarán las imágenes grabadas y el audio como un archivo de datos de imagen (nombre de archivo.n3r) y un archivo de datos de audio (nombre de archivo.n3a) respectivamente. Consulte la página 108 para encontrar la información para reproducir las imágenes grabadas descargadas.

Importante:

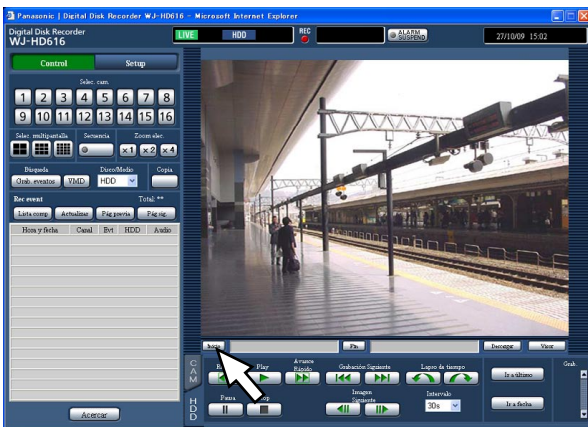
- Cuando efectúe la descarga, la capacidad disponible en el disco deberá ser 2 o más veces el tamaño del archivo a descargarse*.
- * Se trata de una característica de Internet Explorer.
- Cuando se cancele la descarga durante el proceso de descarga, podría resultar imposible reproducir correctamente el archivo descargado en un PC.

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (☞ Página 77)

Paso 2

La operación puede llevarse a cabo cuando se están visualizando las imágenes grabadas en 1 pantalla. Haga clic en el botón [Inicio] del área de operación de descarga en el punto deseado para ajustar el punto de inicio de las imágenes grabadas a descargarse, o introduzca la hora y la fecha directamente en el cuadro de "Inicio".



→ La hora y la fecha del punto de inicio se visualizarán al lado del botón [Inicio].

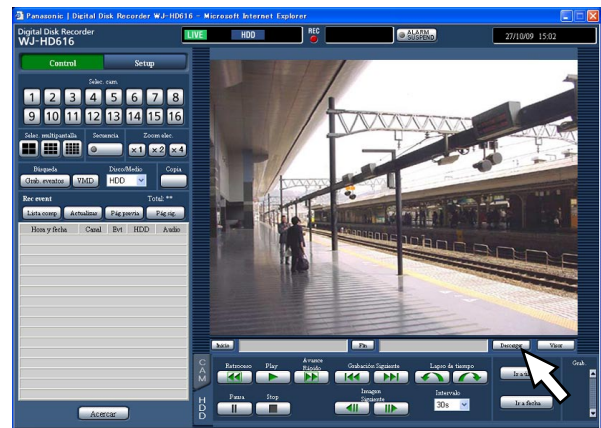
Paso 3

Haga clic en el botón [Fin] del área de operación de descarga en el punto deseado para ajustar el punto de finalización de las imágenes grabadas a descargarse, o introduzca la hora y la fecha directamente en el cuadro de "Fin".

→ La hora y la fecha del punto de finalización se visualizarán al lado del botón [Fin]. Es posible designar hasta 20 minutos de margen de tiempo por descarga.

Paso 4

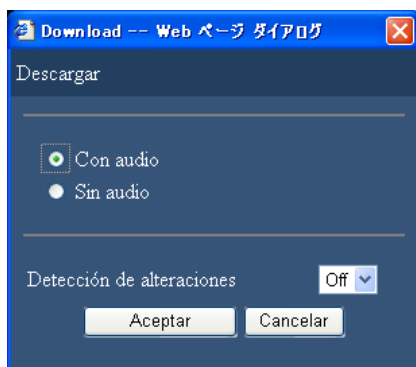
Haga clic en el botón [Descargar].



→ Aparecerá la ventana "Descargar".

Paso 5

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber seleccionado "Con audio" o "Sin audio" para determinar si hay que descargar las imágenes con el audio, y "On" u "Off" para "Detección de alteraciones" para determinar si hay que adjuntar un código de detección de alteración a las imágenes grabadas que vayan a descargarse.



→ Aparecerá la ventana de descarga de archivos.

Paso 6

Haga clic en el botón [Guardar].
→ Aparecerá la ventana "Guardar como".

Nota:

- Cuando se seleccione "Con audio", se visualizará de nuevo la ventana de "Descargar" después de haberse completado la descarga.
-

Paso 7

Cree una carpeta nueva en el directorio deseado y haga clic en el botón [Guardar].
→ Las imágenes grabadas y el audio se descargarán como un archivo de datos de imagen (nombre de archivo.n3r) y un archivo de datos de audio (nombre de archivo.n3a) respectivamente.

Nota:

- Si se visualiza un mensaje en la barra de información, consulte la página 127.
 - Cuando se efectúe la reproducción en una pantalla múltiple, será imposible descargar las imágenes grabadas.
-

Reproducción de las imágenes copiadas/descargadas

Cuando copie/descargue imágenes grabadas, se copiarán/descargarán las imágenes grabadas y el audio como un archivo de datos de imagen (nombre de archivo.n3r) y un archivo de datos de audio (nombre de archivo.n3a) respectivamente en el destino de copia/descarga. Es posible reproducir, guardar e imprimir los archivos de datos copiados/descargados empleando el software del visor exclusivo.

Software del visor para reproducir las imágenes grabadas copiadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD o a un DVD

Haga doble clic en el archivo ejecutable (HD_Viewer.exe) para abrir el software del visor. La carpeta del ejecutable se copia a la carpeta siguiente junto con las imágenes grabadas.

Destino de copia: Tarjeta de memoria SDHC/SD
[Unidad]: \PRIVATE\MEIGROUP\PSS\HDR\HD_Viewer

Destino de copia: DVD
[Unidad]: \

Para ver cómo se emplea el software del visor, consulte la página 111.

Nota:

- El software del visor copiado a una tarjeta de memoria SDHC/SD o a un DVD es el software que puede ejecutarse sin ser necesario instalarlo en un PC. Cuando copie el software del visor a la otra carpeta, copie todos los archivos.

Software del visor para reproducir las imágenes grabadas descargadas con un explorador de Web

Es necesario instalar el software del visor en un PC para poder reproducir las imágenes grabadas descargadas empleando el software del visor.

Descargue el software del visor empleando un explorador de Web e instálelo en un PC para emplear el software del visor para la reproducción de las imágenes grabadas.

- Descargue el software del visor (☞ página 108)
- Instale el software del visor (☞ página 109)

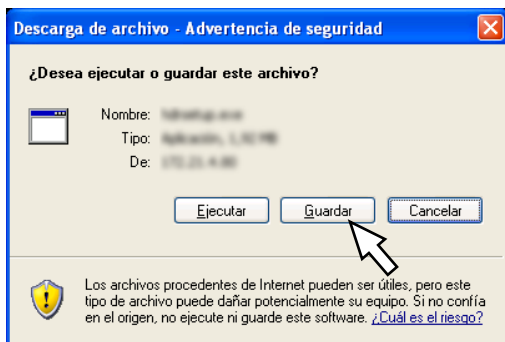
Para ver cómo se emplea el software del visor, consulte la página 111.

Descargue el software del visor

Paso 1

Haga clic en el botón [Visor] en el área de operación de descarga.

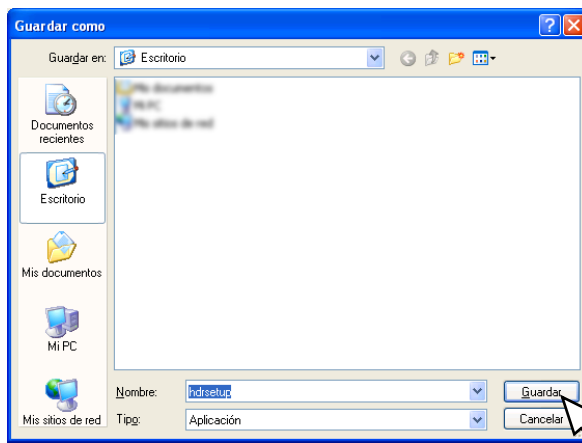
→ Aparecerá la ventana de "Descarga de archivo".



Paso 2

Haga clic en el botón [Guardar].

→ Aparecerá la ventana "Guardar como".



Paso 3

Cree una carpeta nueva en el directorio deseado y haga clic en el botón [Guardar].

→ Se descargará el software del visor.

Instale el software del visor

Cuando haya instalada una versión más antigua del software del visor en el PC, desinstálela antes de instalar la nueva versión.

Paso 1

Haga doble clic en el archivo descargado (hdrsetup.exe).

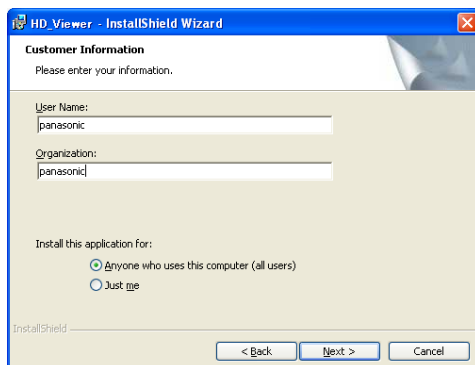
→ Aparecerá la ventana del asistente de instalación.



Paso 2

Seleccione "Acepto" y luego haga clic en el botón [Next].

→ Aparecerán los campos de introducción de la información de usuario.

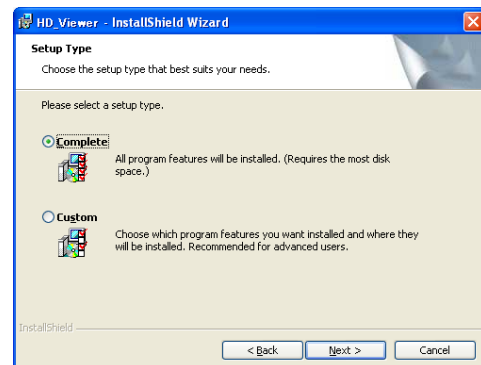


Paso 3

Complete la información del usuario en la ventana de entrada de información y luego haga clic en el botón [Next].

→ Se visualizarán los botones de las opciones de la sección de tipos de configuración.

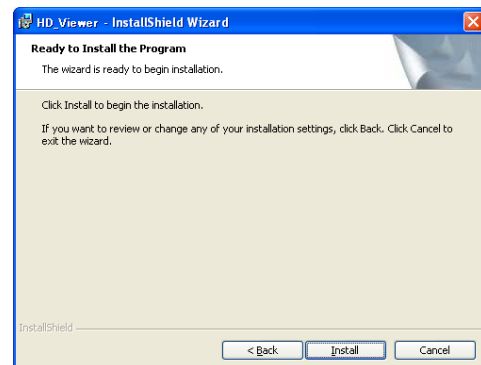
La introducción de la información del usuario no es necesaria para continuar.



Paso 4

Seleccione "Complete" y luego haga clic en el botón [Next].

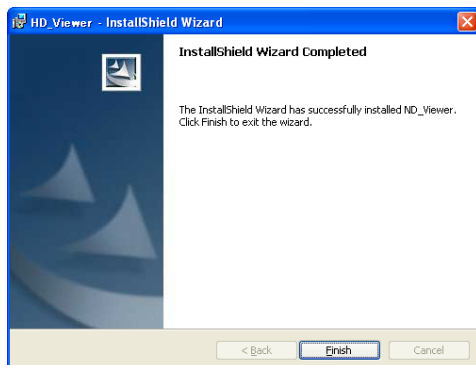
→ El asistente estará preparado para la instalación.



Paso 5

Haga clic en el botón [Install].

→ Cuando se complete la instalación, se visualizará la ventana de finalización de la instalación.



Paso 6

Haga clic en el botón [Finish].

→ Se completará la instalación del software del visor.

Desinstalación del software del visor

Para Windows XP

Paso 1

Abra "Agregar o quitar programas" del "Panel de control".

Paso 2

Seleccione "HD_Viewer" (el programa a borrarse) entre los programas actualmente instalados y luego haga clic en el botón [Quitar].

→ Se abrirá el programa de desinstalación.

Paso 3

Complete la desinstalación siguiendo las instrucciones del asistente.

Para Windows Vista

Paso 1

Abra "Desinstalar un programa" del "Panel de control".

Paso 2

Seleccione "HD_Viewer" (el programa a borrarse) entre los programas actualmente instalados y luego haga clic en el botón derecho encima de su icono. Seleccione "Desinstalar/Cambiar" desde el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho.

→ Se abrirá el programa de desinstalación.

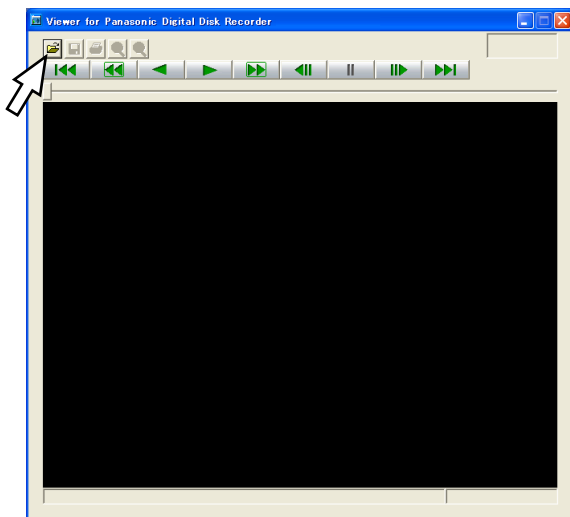
Paso 3

Complete la desinstalación siguiendo las instrucciones del asistente.

Reproducción de las imágenes grabadas descargadas

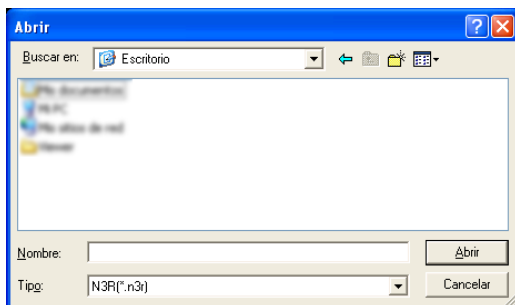
Paso 1

Seleccione "HD_Viewer" desde el menú de inicio ("Inicio" - "Todos los programas" - "Panasonic" - "HD_Viewer") o haga doble clic en el icono de HD_Viewer del escritorio.



Paso 2

Haga clic en el botón [Abrir archivo].
→ Aparecerá la ventana de "Abrir".



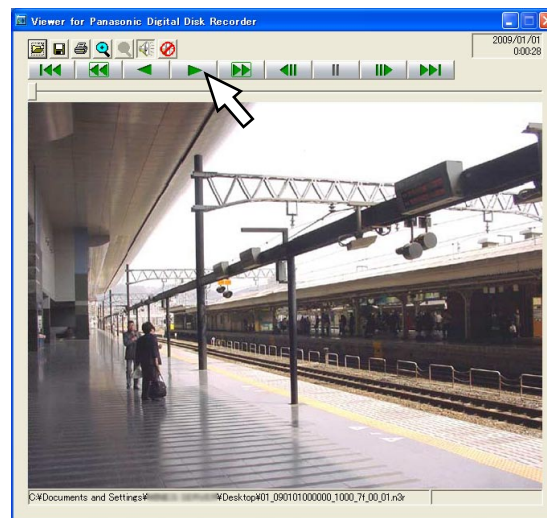
Paso 3

Seleccione el archivo de datos de imagen descargado (nombre de archivo.n3r).

- Podrán seleccionarse dos o más archivos (hasta 32 archivos) haciendo clic en los archivos deseados mientras se mantiene presionada la tecla [Ctrl] o la tecla [Mayúsculas].
- Para reproducir los datos de audio, el archivo de datos de imágenes "nombre de archivo.n3r" y el archivo de datos de audio "nombre de archivo.n3a" deben estar guardados en la misma carpeta.

Paso 4

Haga clic en el botón [Abrir].
→ Aparecerán los datos de imagen.



Paso 5

Haga clic en el botón [PLAY].
Cuando se termine la reproducción, se visualizará una pantalla negra y se pausará.

Nota:

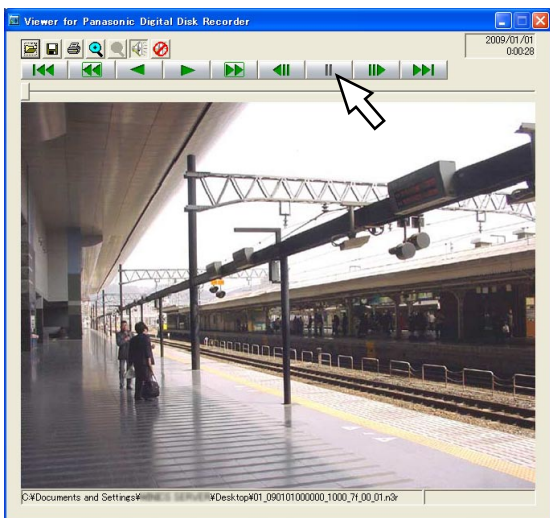
- Es posible abrir un archivo de imagen (filename.n3r) arrastrando y dejándolo en la ventana del software del visor.
- Cuando se seleccionan dos o más archivos, es posible saltar al archivo anterior/siguiente para reproducirlo haciendo clic en los botones [Previous File]/[Next File].
- Cuando se hace clic en el botón [Acercar], la imagen visualizada se amplia al doble de su tamaño.
- Cuando el PC que se utiliza tiene bajo rendimiento, es posible que las imágenes no puedan reproducirse con uniformidad.
- Podrá activar/desactivar el audio haciendo clic en el botón [Speaker (audio on)] y en el botón [Speaker (audio off)].
- Cuando se está ejecutando al mismo tiempo un explorador de Web y el software del visor, es posible que el audio no se oiga correctamente.
- Ejecute el explorador de Web o el software del visor para que se reproduzca el audio.
- Algunas veces es posible que las imágenes y el audio no se reproduzcan en sincronización.

Almacenamiento de la imagen visualizada

La imagen actualmente visualizada podrá guardarse en un PC como archivo JPEG.

Paso 1

Inicie la operación cuando reproduzca las imágenes con el software del visor.

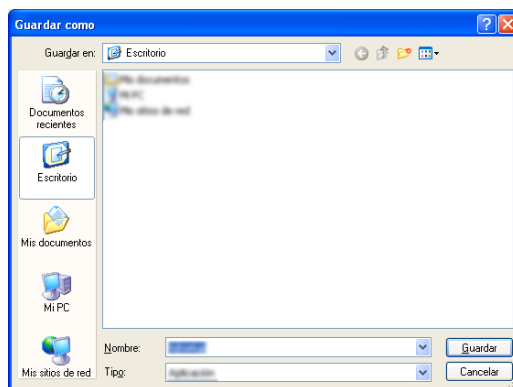


Paso 3

Haga clic en el botón [SAVE].
→ Aparecerá la ventana "Guardar como".

Paso 4

Introduzca el nombre del archivo y seleccione "JPEG (*.jpg)" para el "Tipo".



Paso 2

Haga clic en el botón [PAUSE].

Paso 5

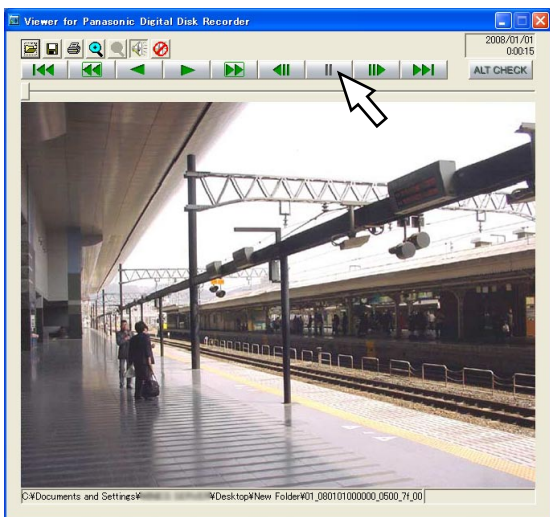
Designe la carpeta y haga clic en el botón [Guardar].
→ La imagen se guardará.

Impresión de la imagen visualizada

Podrá imprimir la imagen pausada con el software del visor.

Paso 1

Inicie la operación cuando reproduzca las imágenes con el software del visor.



Paso 2

Haga clic en el botón [PAUSE] cuando se visualice la imagen deseada.

Paso 3

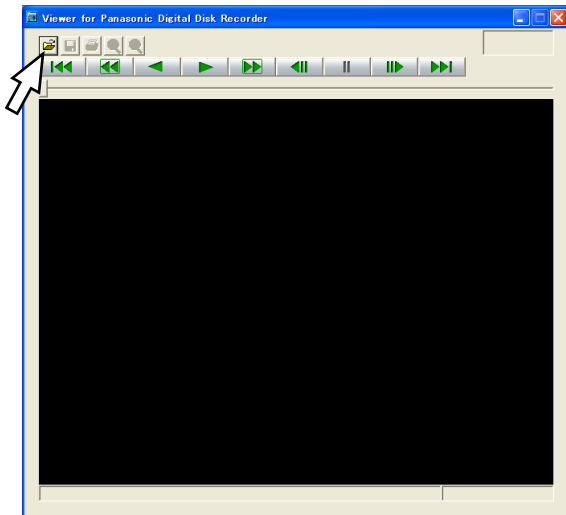
Haga clic en el botón [PRINT].
Cuando se imprima una imagen cuya extensión sea "n3r", se imprimirán también la hora y la fecha en que se pausó con el software del visor.

Detección de alteración

Es posible detectar la alteración de los datos si se ha adjuntado un código para la detección de alteración a los datos descargados. Consulte las páginas 60, 104 y 107 para ver cómo se adjunta un código para la detección de alteración a los datos.

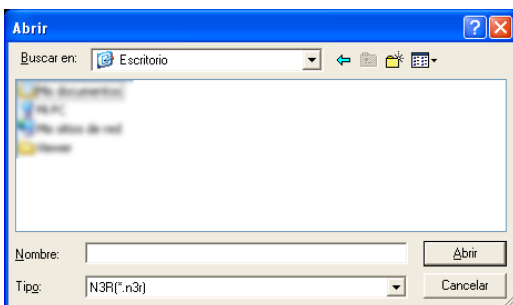
Paso 1

Abra el software del visor y visualice la ventana siguiente.



Paso 2

Haga clic en el botón [Abrir archivo].
→ Aparecerá la ventana [Abrir].

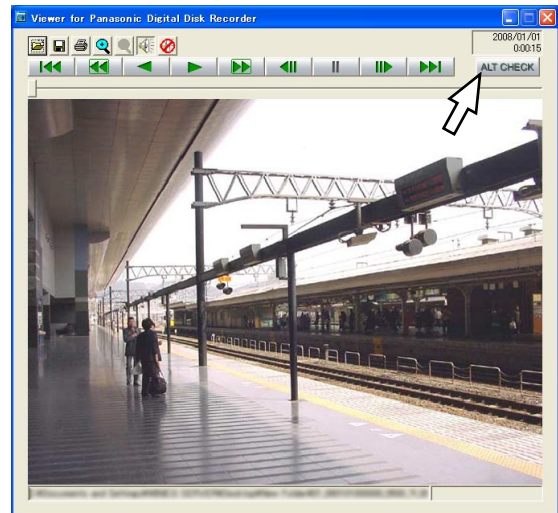


Paso 3

Seleccione el archivo de datos de imagen descargado (nombre de archivo.n3r).

Paso 4

Haga clic en el botón [Abrir].
→ Se visualiza y se pausará el primer fotograma de los datos de imagen.



Paso 5

Haga clic en el botón [ALT CHECK].
→ Se iniciará la detección de la alteración.

El botón [ALT CHECK] sólo se visualizará cuando se visualicen los datos de imagen con el código para detección de alteración.

[OK (Not Altered)]: No se detectó alteración.

[NG (Altered)]: Se detectó alteración.

Operación de la cámara

Podrá llevar a cabo las siguientes operaciones de cámara cuando visualice imágenes en directo procedentes de una cámara de combinación.

Panoramización/inclinación:	Ajuste la posición horizontal/vertical de las imágenes de la cámara.
Zoom:	Acerque/aleje las imágenes de la cámara
Enfoque:	Ajuste el enfoque de la cámara.
Iris:	Ajuste el iris del objetivo de la cámara
Función de posición de preajuste:	Registre posiciones de preajuste y mueva la cámara en la dirección de la posición de preajuste registrada.
Función automática:	Active la función automática de la cámara de acuerdo con los ajustes de la cámara

Nota:

- La operación de la cámara sólo puede llevarse a cabo cuando se visualizan las imágenes en 1 pantalla en el monitor 1.
- Dependiendo del modelo de la cámara, es posible que no funcionen algunas operaciones.
- Cuando un usuario con más alta prioridad de usuario está operando al mismo tiempo, puede resultar imposible operar la cámara. Para ver más información sobre las prioridades, consulte la guía de instalación.
- Para ver se visualiza la página de configuración de cámaras y como se configuran los ajustes de las cámaras, consulte la página 118.

Panoramización/inclinación

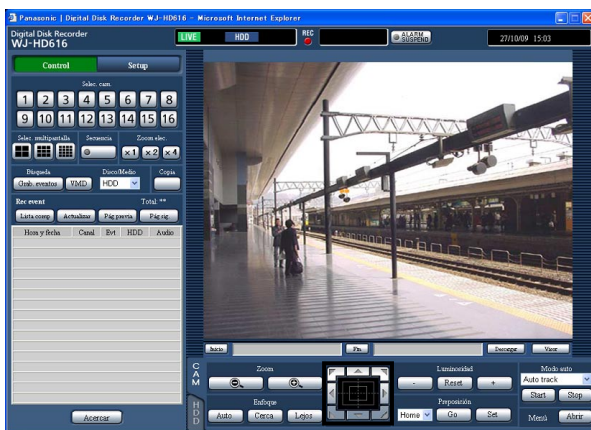
Ajuste la posición horizontal/vertical de las imágenes de la cámara.

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (Página 77)

Paso 2

Visualice en 1 pantalla las imágenes en directo procedentes de la cámara y luego haga clic en la pestaña [CAM].



→ Se visualizará la pestaña [CAM].

Paso 3

Ajuste la posición horizontal y la posición vertical de la cámara (dirección) empleando cualquiera de los botones siguientes.

Botones de control: Haga clic para mover (panoramización/inclinación) una cámara en la dirección en la que haga clic.

Teclado de control: Haga clic para mover (panoramización/inclinación) una cámara en la dirección en la que haga clic. La velocidad de panoramización/inclinación será más rápida si el punto en el que se hace clic está más alejado del punto central del teclado de control.

Área de visualización de imágenes: Haga clic en el punto que desee situar en el centro del campo de visión angular. La cámara se moverá a la posición del punto en el que se ha hecho clic tomándolo como el punto central en el área de visualización de imágenes.

Zoom

Acerque/aleje las imágenes de la cámara. Dependiendo de los modelos de las cámaras conectadas, es posible que sean distintos los factores del zoom disponibles. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

Paso 1

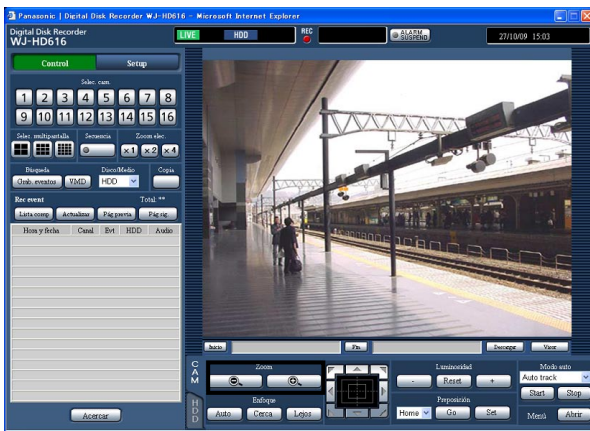
Visualice la pestaña [CAM]. (Página 114)

Paso 2

Podrá ajustar el zoom haciendo clic en el botón [-] (gran angular) o en el botón [+] (telefoto) en el cuadro [Zoom].

Nota:

- Podrá ajustar el zoom empleando la rueda del ratón.



Ajuste del enfoque

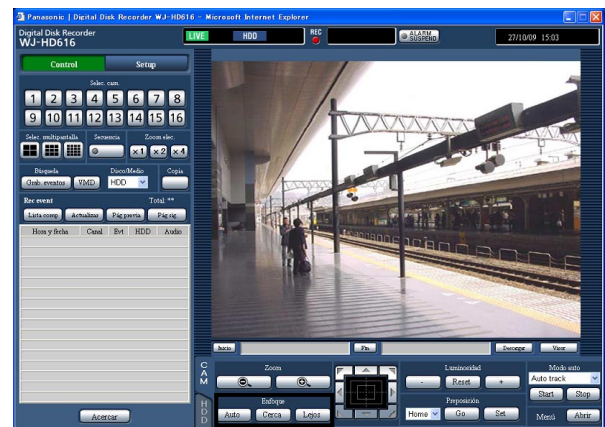
Ajuste el enfoque de la cámara. Dispondrá de la función de enfoque automático.

Paso 1

Visualice la pestaña [CAM]. (Página 114)

Paso 2

Podrá ajustar el enfoque haciendo clic en el botón [Cerca] o en el botón [Lejos] del cuadro [Enfoque]. La función de enfoque automático puede efectuarse haciendo clic en el botón [Auto].



Ajuste del iris

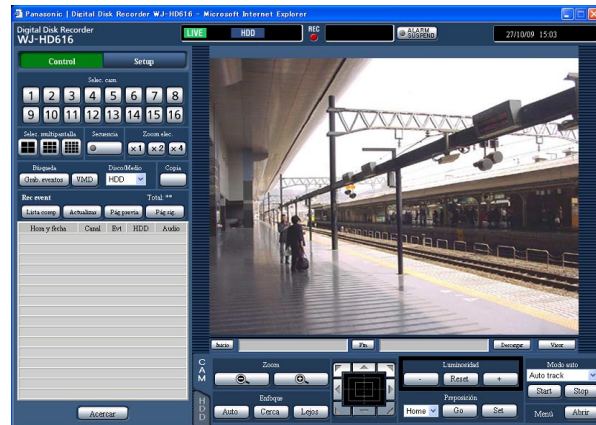
Ajuste el iris del objetivo de la cámara

Paso 1

Visualice la pestaña [CAM]. (☞ Página 114)

Paso 2

Podrá ajustar la claridad o brillo (abertura del objetivo) haciendo clic en el botón [-] (más oscuro) o en el botón [+] (más claro) del cuadro [Luminosidad]. Haciendo clic en el botón [Reset] será posible reponer la claridad ajustada.



Función de posición de preajuste

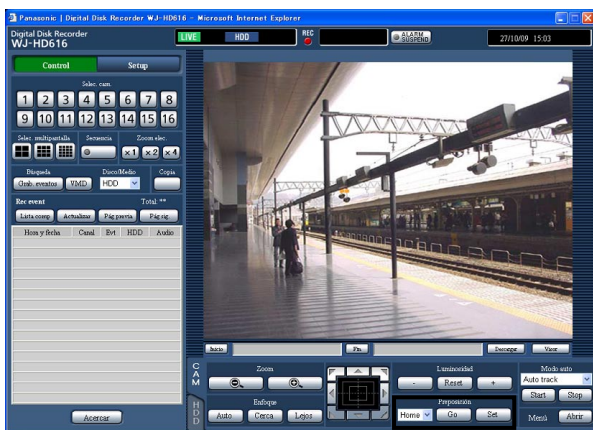
Podrá registrar posiciones de preajuste de la cámara y mover la cámara en la dirección de las posiciones de preajuste registradas.

Paso 1

Visualice la pestaña [CAM]. (☞ Página 114)

Paso 2

Haga clic en el botón [▼] y seleccione luego uno de los siguientes números de posición de preajuste. Inicial, 1 - 256



Paso 3

Cuando se hace clic en el botón [Set], aparece la ventana de confirmación. Cuando haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación visualizada, la dirección de la cámara se registrará y se asignará al número de posición de preajuste seleccionado.

Cuando haga clic en el botón [Go], la dirección de la cámara se moverá a la posición de preajuste correspondiente al número de posición de preajuste seleccionado.

Nota:

- No puede registrarse la posición como la "Home".
- Sólo podrán registrar posiciones de preajuste los usuarios cuyo nivel les permita controlar cámaras o configurar los ajustes.
- Consulte el manual de instrucciones de la cámara para ver los números de posición de preajuste disponibles.

Funciones automáticas (panoramización automática, etc.)

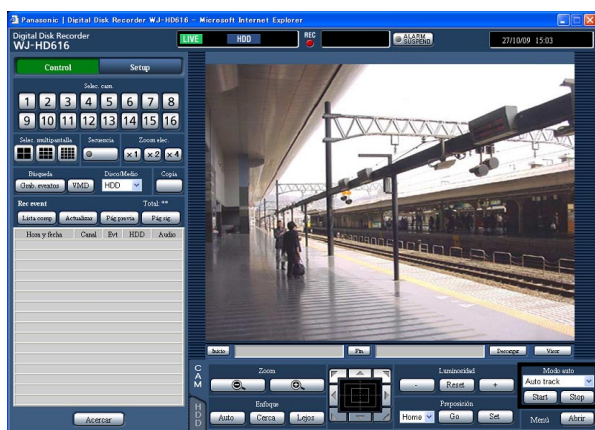
Active la función automática de la cámara de acuerdo con los ajustes de la cámara.

Paso 1

Visualice la pestaña [CAM]. (Página 114)

Paso 2

Haga clic en el botón [▼] del cuadro [Modo auto] y entonces seleccione la función automática que desee entre las siguientes.



Seguimiento automático: La cámara seguirá automáticamente en la pantalla el objeto en movimiento.

Panoramización automática: La dirección de la cámara se mueve automáticamente (panoramización) entre el punto de inicio y el punto de finalización ajustados de antemano.

Secuencia preajustada: La cámara se mueve (panoramización) a las posiciones de preajuste registras de antemano en el orden de los números de las posiciones de preajuste (orden numérico).

Clasificar: La cámara se mueve (panoramización) hacia la izquierda a las posiciones de preajuste registras de antemano en el orden de la posición más cercana desde la posición actual.

Vigilancia 1 - 4: La cámara seguirá el patrón de panoramización manualmente grabado.

Paso 3

Haga clic en el botón [Start] para iniciar la función del modo automático seleccionada.

Paso 4

Haga clic en el botón [Stop] para desactivar la función del modo automático.

Nota:

- Cada función del modo automático sólo esta disponible para cámaras de combinación. Consulte el manual de instrucciones de la cámara para encontrar más información sobre la función del modo automático de la cámara.

Operación del menú de configuración de la cámara

Para controlar la cámara conectada a la grabadora es necesario configurar de antemano los ajustes de la función de la cámara. Los ajustes de la función de la cámara pueden configurarse en el menú de configuración de la cámara.

Podrá hacer aparecer el menú de configuración de la cámara desde un PC. El contenido del menú de configuración y los procedimientos de operación varían según el modelo de la cámara. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

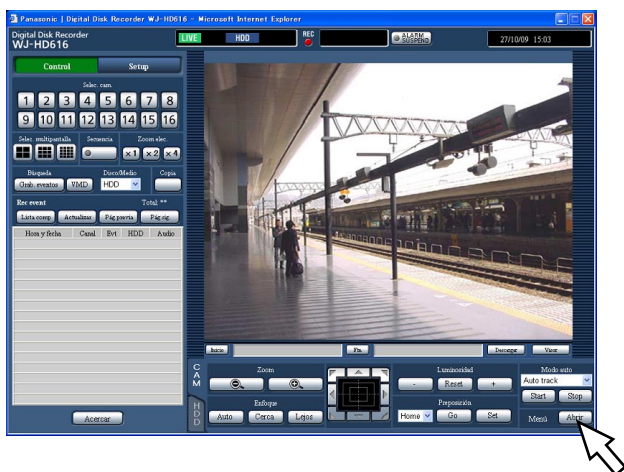
A continuación se describe la forma de visualizar el menú de configuración de la cámara y la forma de llevar a cabo la operación básica.

Paso 1

Visualice la pestaña [CAM]. (Página 114)

Paso 2

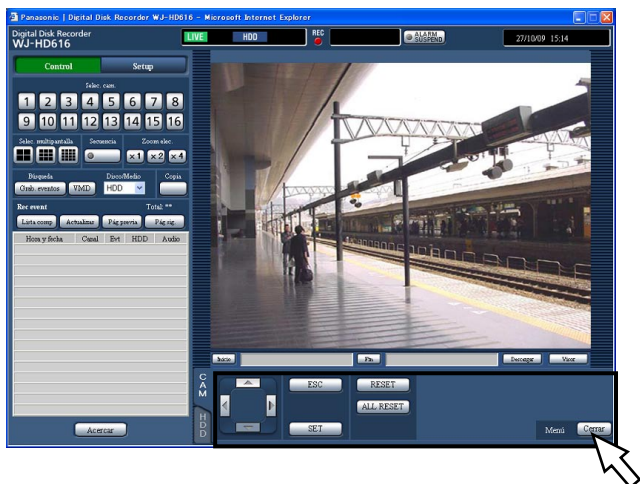
Haga clic en el botón [Abrir] del cuadro [Menú].



→ Se visualizará la ventana de configuración y aparecerá el menú de configuración de la cámara en el área de visualización de imágenes.

Paso 3

Opere el menú de configuración de la cámara.



Para operar el menú de configuración de la cámara emplee los botones siguientes.

Mueven el cursor	Botón de las flechas (▼▲ ◀▶)
Cambian los parámetros	Botón de las flechas (◀▶)
Aplica los valores de ajuste o lleva al menú del nivel inferior	Botón [SET]
Llega al menú del nivel superior	Botón [SETUP/ESC]
Visualiza el menú especial	Haga clic en el botón [RESET] después de haber movido el cursor a [SPECIAL] del menú de configuración de la cámara.
Efectúe la reposición de la cámara	Haga clic en el botón [ALL RESET] después de haber movido el cursor a [CAMERA RESET] del menú de configuración de la cámara.

Paso 4

Haga clic en el botón [Cerrar] para cerrar el menú de configuración de la cámara.

Nota:

- Cuando la cámara tenga la función de actualización (ACTUALIZAR), será posible ejecutar la función de actualización haciendo clic en el botón [RESET].
- Es posible que algunas veces permanezca visualizada la ventana de configuración de la cámara después de haber cerrado el menú de configuración de la cámara, como por ejemplo cuando se efectúa la reposición de la cámara, etc. En este caso, haga clic en el botón [Cerrar] de la ventana de configuración de la cámara.
- Sólo podrán configurar los ajustes de la cámara los usuarios cuyo nivel les permita controlar cámaras o configurar los ajustes.

Gestión de los discos

En la pestaña [Disco] de "Mantenimiento" del menú de configuración podrá efectuar operaciones relacionadas con las unidades de disco duro de la grabadora o de una unidad de extensión opcional, de DVD y de la tarjeta de memoria SDHC/SD.

A continuación se describe la forma de borrar imágenes grabadas en las unidades de disco duro y de formatear (inicializar) un DVD o una tarjeta de memoria SDHC/SD desde un PC.

Borrado manual de las imágenes grabadas en las unidades de disco duro

A continuación se describe la forma de borrar manualmente las imágenes grabadas en el área de grabación normal y en el área de grabación de eventos de las unidades de disco duro de la grabadora.

Designando la hora y fecha, se borrarán todas las imágenes grabadas hasta un día antes de la hora y fecha designadas. Es útil para borrar imágenes innecesarias.

Importante:

- Tenga presente que las imágenes borradas no podrán recuperarse y que la capacidad remanente del disco no aumentará aunque se efectúe el borrado.

Nota:

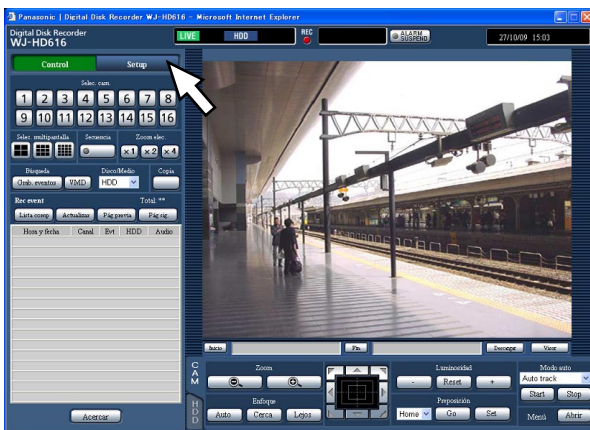
- Podrá borrar automáticamente imágenes grabadas cuando hayan transcurrido los días ajustados a partir del día en el que se grabó la imagen (borrado automático del HDD). Para más información, consulte la guía de instalación.

Paso 1

Visualice la primera página de la ventana de operación. (Página 77)

Paso 2

Haga clic en el botón [Setup].



→ Se visualizará el menú de configuración.

Paso 3

Haga clic en el botón [Mantenimiento].

→ Se visualizará la pestaña [Información del producto] de "Mantenimiento" del menú de configuración.

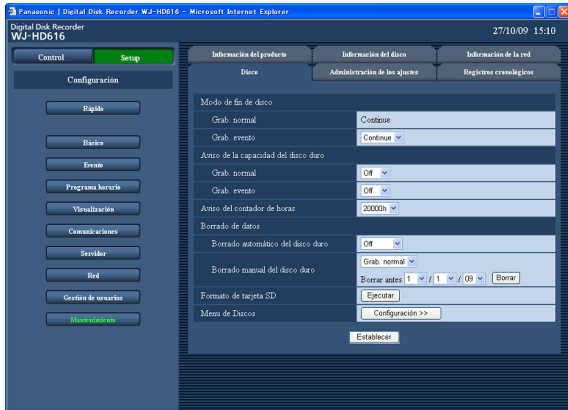
Paso 4

Haga clic en la pestaña [Disco].

→ Se visualizará la pestaña [Disco].

Paso 5

Seleccione "Grab. normal" o "Grab. evento" para "Borrado de datos" y luego ajuste la hora y la fecha. Las imágenes grabadas hasta el día anterior al de la fecha ajustada son objeto de borrado.



Paso 6

Haga clic en el botón [Ejecutar].
→ Aparecerá la ventana de confirmación.

Paso 7

Haga clic en el botón [Aceptar].
→ Se borrarán las imágenes grabadas hasta el día anterior al de la fecha ajustada.

Formatee (inicialice) una tarjeta de memoria SDHC/SD

Para copiar las imágenes grabadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD, es necesario insertar primero una tarjeta de memoria SDHC/SD en la ranura de la tarjeta de la grabadora y formatearla. Para borrar las imágenes grabadas de una tarjeta de memoria SDHC/SD, vuelva a formatear la tarjeta de memoria SDHC/SD.

Para ver la información sobre la compatibilidad de las tarjetas de memoria SDHC/SD, consulte la guía de instalación.

Importante:

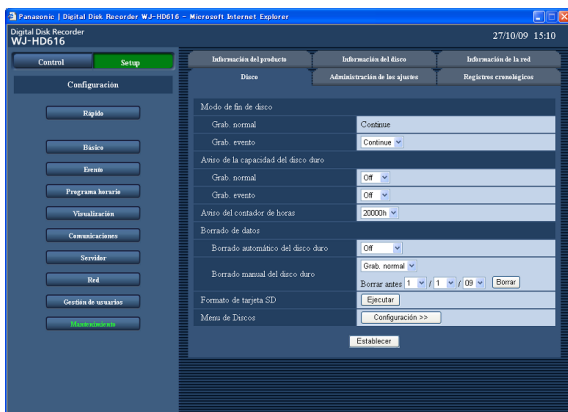
- Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borrarán todas las imágenes grabadas y los datos de configuración de la tarjeta de memoria SDHC/SD. Es imposible recuperar las imágenes y el audio una vez borrados.
 - Es imposible copiar las imágenes grabadas a una tarjeta de memoria SDHC/SD que ha sido formateada en un PC. Formatee la tarjeta de memoria SDHC/SD en la grabadora.
-

Paso 1

Visualice la pestaña [Disco]. (☞ Páginas 119 y 120)

Paso 2

Haga clic en el botón [Ejecutar] de "Formateo de tarjeta SD".



→ Aparecerá la ventana de confirmación.

Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar].

→ Se iniciará el formateo de la tarjeta de memoria SDHC/SD.

Importante:

- No desconecte la alimentación de la grabadora durante el proceso del formateo.
-

Notificación por correo electrónico

Correo de alarma

La dirección de la grabadora contenida en el correo de alarma muestra lo siguiente.

Contenido del correo de alarma:

En HD600 (192.168.0.250), se produjo una alarma.

Fecha de alarma:

xxx-x-x xx:xx:xx xx:xx (Ejemplo: 2007-1-1 12:00:00 -5:00)

Causa de la alarma:

Visualiza un tipo de evento y un canal de cámara o un número de alarma (Ejemplo: VMD ALARM 5ch)

Nombre de archivo de la imagen de alarma:

El nombre de archivo de la imagen adjunta al correo electrónico.

URL:

<http://192.168.0.250/>

Correo de aviso

Se enviará el correo siguiente para notificar el acontecimiento de un problema a una dirección registrada cuando ocurra un problema.

```
HD600 (192.168.0.250) STATUS REPORT
DATE: 2009-1-1 12:00:00
STATUS: Se visualiza la descripción del problema. (Ejemplo: MAIN THERMAL ERROR)
```

Indicación	Descripción
DATE	Se visualizará la hora y la fecha del acontecimiento del problema.
STATUS	Se visualiza la descripción del problema. Error térmico: MAIN THERMAL ERROR Detección de alteración: ALTERED XX CH (XX indica el número de canal de cámara.) Aviso de HDD S.M.A.R.T.: MAIN-Y SMART WARNING Y indica el número de disco Aviso sobre la capacidad remanente del HDD*: <excepto FULL> NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS**% EVENT-HDD CAPACITY REMAINS**% ** indica el valor ajustado (%) - 1 <FULL> EVENT-HDD FULL Aviso del contador de horas del HDD: HOUR METER WARNING Detección de un apagón: POWER LOSS Extracción automática del enlace: MAIN-Y LOGICALLY REMOVED Y indica el número de disco 1DOWN Error de ventilador: FAN ERROR Error del medio de copia: MEDIUM ERROR Otros errores: UNDEFINED ERROR Error del HDD: HDD-ERROR Error de recuperación de RAID: MAIN RAID 5 RECOVERY FAILURE x indica el número de unidad

Aviso de la capacidad remanente del HDD

Se enviará un correo de aviso con el contenido de <excepto FULL> cuando la capacidad remanente en el disco sea inferior que el valor ajustado para "Aviso de la capacidad del disco duro" en el menú "Mantenimiento". Después de haberse enviado el correo de aviso, se enviará un correo de aviso con el contenido de <excepto FULL> cada vez que se reduzca en el 1% la capacidad remanente del disco duro, y se enviará un correo de aviso con el contenido de <FULL> cuando no quede capacidad remanente en el disco.

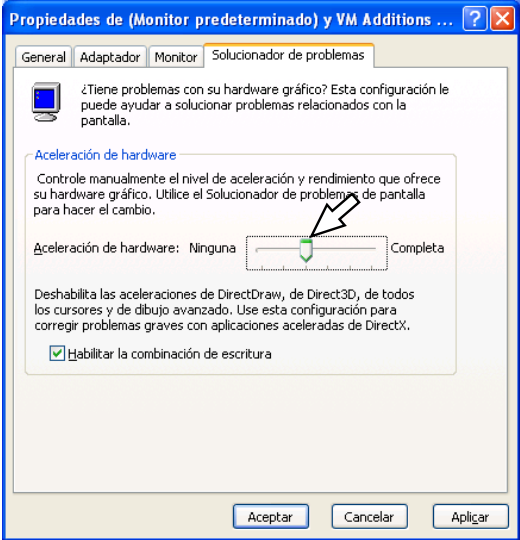
Solución de problemas

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 puede accederse desde el explorador.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está el cable de Ethernet bien conectado al puerto 10BASE-T/100BASE-TX? Confirme que el cable esté firmemente conectado. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Está encendido el indicador de conexión del puerto 10BASE-T/100BASE-TX? Cuando no esté encendido, la conexión con la LAN no estará establecida o la red no estará funcionando correctamente. Confirme que el indicador de conexión del puerto 10BASE-T/100BASE-TX esté encendido. Si no está encendido, consulte al administrador del sistema. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Es válida la dirección IP ajustada? Para más información sobre los ajustes, consulte al administrador del sistema. 	Guía de instalación
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Trata de acceder a una dirección IP errónea? Compruebe la conexión de la forma siguiente: > introduzca "Dirección IP de esta grabadora" Si hay respuesta desde la grabadora, significa que la conexión es normal. De lo contrario, compruebe los ajustes de la dirección IP y de la máscara de subred. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha asignado la misma dirección IP a otros dispositivos? Para más información sobre los ajustes, consulte al administrador del sistema. 	Guía de instalación
	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay contradicciones entre la dirección y la subred de la red a accederse? Cuando la grabadora y el cliente (PC) están en la misma subred, ¿se ha ajustado la misma subred para las direcciones IP de la grabadora y del PC? ¿Se ha marcado "Use Proxy Server" (Utilizar un servidor proxy) para los ajustes del explorador? Para acceder a esta grabadora en la misma subred, se recomienda introducir la dirección de esta grabadora en el cuadro de "No usar servidor proxy para estas direcciones". 	Guía de instalación

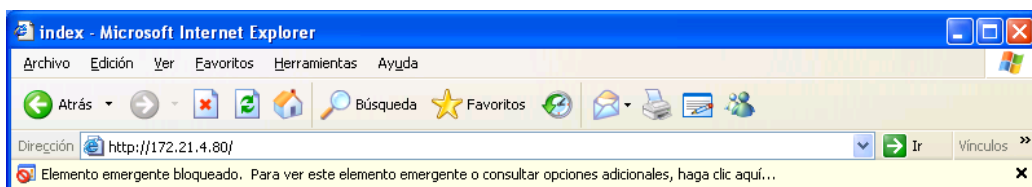
Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se actualiza la imagen visualizada en el explorador.	<ul style="list-style-type: none"> Dependiendo del tráfico de la red, pueden encontrarse dificultades para visualizar las imágenes. Presione la tecla [F5] del teclado para solicitar imágenes. 	-
La actualización de la imagen del explorador es lenta. La respuesta del explorador es lenta.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay mucho tráfico en la red? Estos síntomas pueden aparecer cuando hay mucho tráfico en la red. 	-
No aparecen elementos emergentes en el explorador.	<ul style="list-style-type: none"> Es posible que esté activado un supresor de elementos emergentes que no es el de Internet Explorer. Compruebe el software instalado y cancele el supresor de elementos emergentes. 	-
No se puede cerrar la ventana de autenticación que aparece cuando se visualiza la ventana de operación básica.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Son correctos el nombre de usuario y la contraseña introducidos? Confirme que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos. 	Guía de instalación
El audio se interrumpe durante la reproducción cuando se emplea el software del visor.	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se reproducen imágenes grabadas a una velocidad de grabación más alta, es posible que algunas veces se interrumpa el audio. 	-
No pueden reproducirse las imágenes grabadas descargadas.	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se haya cambiado algún ajuste del menú de configuración durante la descarga, se cancelará automáticamente la descarga. En este caso, el archivo descargado no será un archivo completo y será imposible reproducirlo. 	-
No se toma ninguna acción de alarma.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha suspendido la alarma? Cancele la suspensión de alarma. 	58, 102
Se visualiza un mensaje de error cuando se trata de abrir el software del visor arrastrando y soltando varios archivos a dicho programa.	<ul style="list-style-type: none"> Intente abrirlo arrastrando y soltando varios archivos o abra primero el software del visor haciendo doble clic. 	-

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<p>Cuando visualice imágenes en una pantalla múltiple, las imágenes de dos o más cámaras se visualizarán en secuencia en una pantalla múltiple.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esto puede ocurrir debido a la combinación de la tarjeta del adaptador de pantalla y del controlador. Cuando así ocurra, actualice primero el controlador de la tarjeta del adaptador de pantalla a la última versión. Si la actualización del controlador no resuelve el problema, ajuste la aceleración del hardware de la forma siguiente. Las descripciones siguientes son para cuando se utiliza Windows XP. <ol style="list-style-type: none"> 1. Después de haber cerrado todas las ventanas del explorador de Web, haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione "Propiedades" en el menú emergente visualizado. 2. Seleccione "Configuración" desde "Propiedades de Pantalla", y luego haga clic en el botón [Opciones avanzadas]. 3. Haga clic en la ficha [Solucionador de problemas] e inhabilite la aceleración de DirectDraw ajustando el nivel de "Aceleración del hardware". 	

Se visualiza el mensaje en la barra de información

Dependiendo del sistema operativo utilizado, puede ocurrir lo siguiente. Siga las instrucciones de abajo cuando ocurra lo siguiente. Llevando a cabo las soluciones siguientes, las otras aplicaciones no se verán afectadas.

La "Barra de información" expresada en los síntomas y soluciones siguientes se visualizará justo debajo de la barra de dirección sólo cuando haya información que deba comunicarse.



← Barra de información

Síntoma	Solución	Páginas de referencia
<p>Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información. "Elemento emergente bloqueado. Para ver este elemento emergente o consultar opciones adicionales, haga clic aquí..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en la barra de información y seleccione "Permitir siempre elementos emergentes de este sitio...". Se visualizará la ventana de diálogo que dice "¿Desea permitir elementos emergentes de este sitio?". Haga clic en el botón [Sí]. 	-
<p>Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información. "Este sitio puede requerir el siguiente control Active X: 'wvasetup2.exe' de 'Panasonic Corporation'. Ha clic aquí para instalarlo..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en la barra de información y seleccione "Instalar control ActiveX...". Haga clic en el botón "Instalar" de la ventana de "Aviso de seguridad" visualizada. 	-

Síntoma	Solución	Páginas de referencia
<p>Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información. "Para proteger su seguridad, Internet Explorer ha bloqueado la descarga de archivos de este sitio a su ordenador. Ha clic aquí para ver las opciones..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en la barra de información y seleccione "Descargar archivo...". Cuando falle la descarga incluso después de haber seleccionado "Descargar archivo...", efectúe la operación siguiente. Haga clic en "Opciones de Internet..." del menú Herramientas de Internet Explorer, y luego haga clic en la pestaña [Seguridad]. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de "Configuración de seguridad". En "Descargas", seleccione "Activar" para "Pedir la intervención del usuario para descargas de archivo". Entonces, haga clic en el botón [Aceptar]. Cuando se visualice la ventana de aviso, haga clic en el botón [Sí]. 	<p align="center">-</p>
<p>Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información cuando trate de ejecutar un archivo descargado. "No se puede comprobar el fabricante. ¿Está seguro de que desea ejecutar este software?"</p>	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón [Ejecutar]. 	<p align="center">-</p>
<p>La barra de estado o barra de desplazamiento innecesaria aparecerá en la ventana emergente. Se visualiza una URL en la barra del título emergente y el título no se visualiza por completo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en "Opciones de Internet..." del menú Herramientas de Internet Explorer, y luego haga clic en la pestaña [Seguridad]. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de "Configuración de seguridad". En "Misceláneo", seleccione "Activar" para "Permitir ventanas iniciadas por secuencias de comandos sin restricciones de tamaño o posición". Haga clic en el botón [Aceptar]. Cuando se visualice la ventana de aviso, haga clic en el botón [Sí]. Adicionalmente, cuando emplee Internet Explorer 7.0, seleccione "Habilitar" para "Permitir que los sitios Web abran ventanas sin barras de dirección o de estado". 	<p align="center">-</p>

Glosario

Control ActiveX

Es un módulo de software producido por Microsoft. Se emplea para agregar funciones, descargadas desde un servidor de Web a través de Internet o de una intranet, a Internet Explorer. La grabadora lo emplea para visualizar el vídeo.

DDNS (DNS Dinámica)

Es una tecnología para traducción dinámica de la información del servidor DNS para poder llevar a cabo transferencias sólo de las diferencias de la información entre los servidores DNS (consulte "DNS"). Reduce la cantidad de transferencia de datos innecesaria para actualizar la información en el servidor DNS y reduce la carga de la red.

DHCP (Protocolo de configuración de anfitrión dinámico)

Es un protocolo que permite a los PC obtener automáticamente información de un servidor que es necesaria para acceder a una red.

DNS (Sistema de nombre de dominio)

Las largas listas de números de direcciones IP que se emplean en los entornos de red son difíciles de recordar, por lo que no son prácticas. Por tal motivo, se da un nombre fácil de seguir a los PC (nombre de dominio) que se convierte a dirección IP antes de la comunicación. El DNS proporciona traducción entre los nombre de dominio y las direcciones IP.

FTP (Protocolo de transferencia de archivos)

Es un protocolo comúnmente utilizado para la transmisión de archivos por Internet.

HDD

Es la abreviatura inglesa de unidad de disco duro (un dispositivo de almacenamiento de alta capacidad). Este producto emplea unidades de disco duro en lugar de cintas de vídeo para llevar a cabo la grabación.

Dirección IP (Dirección del protocolo de Internet)

Es el número de identificación asignado a los PC conectados a través de redes tales como Internet o una intranet, o a dispositivos de comunicaciones individuales. No asigne la misma dirección a varios dispositivos, especialmente en Internet.

LAN (Red de área local)

Es una red de comunicaciones para conectar PC, impresoras y otros dispositivos de red en un área relativamente reducida, como en un edificio o piso de un edificio o campus para transferir datos.

Dirección MAC (Dirección de control de acceso al medio)

Es una dirección física fija asignada a los dispositivos de red. Los dispositivos se basan en esta dirección para transmitir y recibir datos.

H.264

Es uno de los métodos de compresión de imágenes en movimiento.

NAT (Traducción de dirección de red)

Es una tecnología que sirve para compartir una misma dirección global entre dos o más PC.

NTP (Protocolo de la hora de la red)

Es un protocolo desarrollado para mantener la hora con precisión entre anfitriones en Internet.

PS-Data

Representan los datos de seguridad Panasonic. Cuando se conectan dispositivos compatibles con PS-Data empleando un cable RS485, puede operarse la grabadora desde tales dispositivos o los dispositivos pueden operarse desde la grabadora.

QVGA

Resolución de 320 x 240 píxeles.

POP 3

Es un protocolo para recibir correo electrónico guardado en un servidor a través de Internet o de una intranet.

Servidor POP 3

Es un servidor compatible con POP3, y actualmente es el protocolo más utilizado para enviar correo electrónico.

RAID (RAID5)

Es la abreviatura inglesa de Conjunto redundante de discos de bajo precio 5 que ofrece un conjunto de discos de alta fiabilidad distribuyendo el acceso por varias HDD, incrementando la velocidad y la capacidad. Aunque una HDD tenga errores, los datos pueden recuperarse en base a los datos de corrección de errores grabados en otras HDD. (RAID 5 se emplea cuando se conectan 3 o más unidades HDD. Sin embargo, cuando 2 o más HDD tienen errores simultáneamente, los datos no pueden recuperarse.)

RAID (RAID6)

Es la abreviatura inglesa de Conjunto redundante de discos de bajo precio 6 que ofrece un conjunto de discos de alta fiabilidad distribuyendo el acceso por varias HDD, incrementando la velocidad y la capacidad. Aunque dos HDD tengan errores, los datos pueden recuperarse en base a los datos de corrección de errores grabados en otras HDD. (RAID 6 se emplea cuando se conectan 4 o más unidades HDD. Sin embargo, cuando 3 o más HDD tienen errores simultáneamente, los datos no pueden recuperarse.)

RS485

Cuando se conecta este producto a la cámara empleando el cable de vídeo y el cable RS485, las características eléctricas de RS485 hacen posible que este producto pueda controlar la cámara.

Tarjeta de memoria SDHC/SD (Tarjeta de memoria Secure Digital)

Es un dispositivo pequeño y ligero de almacenamiento que ofrece gran capacidad.

SMTP (Protocolo de transferencia de correo sencillo)

Es un protocolo para transmitir correo electrónico a través de Internet o de una intranet. Se emplea para transmitir correo entre servidores o cuando los clientes envían correo al servidor.

Servidor SMTP

Es un servidor compatible con SMTP, y actualmente es el protocolo más utilizado para transferir correo electrónico.

Autenticación de SMTP (autenticación del Protocolo de transferencia de correo sencillo)

El protocolo de transferencia de correo SMTP se añade con una función de autenticación de usuario. Efectúa la autenticación de las contraseñas y cuentas de usuario entre servidores SMTP y clientes. Los servidores SMTP y clientes deben ser compatibles con la autenticación de SMTP.

SNMP (Protocolo de administración de red sencilla)

Es un protocolo para monitorizar dispositivos de comunicaciones enlazados en una red, como puedan ser enrutadores, PC, cámaras y grabadoras de discos de red a través de una red.

TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/ Protocolo de Internet)

Es el protocolo de red estándar para Internet e intranets.

URL (Localizador de recursos uniforme)

Es una dirección para ubicar fuentes de información tales como documentos e imágenes en Internet.

VGA (Matriz de videográficos)

Resolución de 640 x 480 píxeles.

VPN

Es el servicio utilizado para convertir líneas públicas en líneas privadas. Lo emplean muchas empresas como nuevo medio de comunicaciones en lugar de costosas líneas privadas. Dependiendo del servicio, VPN también proporciona una línea segura empleando tecnología de autenticación y codificación.

WAN

Permite la conexión de PC separados físicamente, como entre la central y una sucursal, a través de una línea telefónica o línea privada para intercambio de datos.

Internet

Es un sistema global de redes informáticas interconectadas. Es necesario ponerse en contacto con un proveedor del servicio de Internet para poder conectarse a Internet.

Evento

Se refiere a las acciones que hacen que la grabadora realice una acción de evento. Los eventos incluyen la alarma de terminal, alarma de comando, detección de movimiento de vídeo (VMD), pérdida de vídeo, alarma de sitio de cámara, etc.

Acción de evento

Es una acción específica que debe llevarse a cabo cuando ocurre un evento.

Hay 2 modos de acción de evento: el modo de alarma (ALM) y el modo de detección de actividad (ADM). La acción de evento que debe llevarse a cabo cuando ocurre un evento varía de acuerdo con el modo de acción de evento seleccionado. Cuando se selecciona "ALM", se informa la ocurrencia de un evento al exterior visualizando una notificación en el monitor, encendiendo el LED, haciendo sonar el zumbador, etc. (acción de alarma). Cuando se selecciona "ADM", no se informa la ocurrencia de un evento al exterior y sólo se lleva a cabo la grabación y la anotación de registros cronológicos de eventos. Cuando se seleccione "Off", sólo se efectuará la anotación de registros cronológicos de eventos.

Grabación de eventos

La grabación se efectúa automáticamente cuando ocurre un evento.

Las grabaciones de eventos incluyen las grabaciones de pre-eventos (grabación de imágenes de antes de que ocurriera el evento) y grabaciones de post-evento (grabación de imágenes de después de haber ocurrido el evento).

Explorador de la Web

Es una aplicación de software que permite visualizar página Web. Microsoft Internet Explorer® es uno de los exploradores de Web más utilizados.

Detección de movimiento de vídeo (VMD)

Es una función que detecta automáticamente el movimiento en las imágenes. En este producto, es posible grabar imágenes cuando se detecta movimiento en las imágenes en directo y también efectuar la búsqueda con la hora y la fecha de la detección de movimiento en las imágenes grabadas (búsqueda de VMD).

Modo de grabación externa

Emplea el interruptor externo conectado a la grabadora para cambiar a los horarios como los ajustes de grabación y ajustes de acciones de eventos.

Calidad de imagen

Este producto comprime y graba las imágenes de las cámaras. La calidad de la imagen varía según el índice de compresión. En este producto, dispondrá de las siguientes calidades de imagen (índices de compresión) y podrá seleccionarlas para cada canal de cámara y para cada modo de grabación. XF (Muy buena: Calidad más alta), SF (Súper buena: Calidad súper alta), FQ (Buena: Alta calidad); NQ (Normal: Calidad estándar), EX (extendida: Baja calidad)

Resolución (Tamaño de captura de imagen)

Por lo general, indica la uniformidad de la calidad de imagen y el tamaño de las imágenes grabadas desde la cámara. En este producto, indica el número de puntos utilizados en la imagen visualizada en la pantalla. Una resolución horizontal de 720 puntos una resolución vertical de 480 puntos se explora como 720-480.

Operación de la cámara

Son las operaciones de la cámara conectada a la grabadora por las de panoramización e inclinación (posiciones horizontal y vertical), zoom, enfoque, brillo (ajuste del iris), movimientos preajustados (movimiento hacia la posición horizontal y vertical ajustada) y las funciones automática (rotación automática de la cámara, etc.).

Grabación de emergencia

Da prioridad a la grabación de vídeo y de audio cuando ocurre una emergencia empleando el interruptor externo conectado a la grabadora.

Dirección global (IP)

Es la dirección IP asignada a cada dispositivo conectado a Internet que equivale a una dirección en Internet. La dirección IP es necesaria para efectuar comunicaciones en Internet. En contraste, la dirección IP disponible libremente para asignarla a cada dispositivo de dentro de una intranet se denomina "Dirección privada (IP)".

Acceso de enlace predeterminado

Es un dispositivo de la red empleado como puerta de enlace para las redes, como por ejemplo una red local, para acceder a PC de una red externa. Los datos se envían al acceso de enlace predeterminado si no se especifica el acceso de enlace en la dirección IP de destino.

Compensación de cable

Por lo general, las señales de vídeo se atenúan cuando se emplea un cable largo para conectar la grabadora a la cámara. La función de compensación de cable compensa esta atenuación. En este producto, la función de compensación de cable compensa las señales de vídeo procedentes de las cámaras conectadas a los conectores de entrada de vídeo 1 - 8 cuando se emplea la WJ-HD616K (los conectores de entrada de vídeo 1 - 16 cuando se emplea la WJ-HD716K).

Cámara de combinación (cámara PTZ)

Indica las cámaras que están provistas de funciones de panoramización/inclinación y zoom. Se denominan también cámaras PTZ.

Subred

Es una red pequeña empleada como una unidad de administración cuando una red mayor se divide en redes más pequeñas. En las grandes redes empresariales, por ejemplo, la red puede dividirse en redes más pequeñas denominadas "subredes" para formar una red más manejable y para poder emplear las líneas con mayor eficacia. En este caso, las redes más pequeñas se denominan subredes.

Máscara de subred/Longitud del prefijo de subred

Una máscara de subred consta de valores numéricos de 32 bits. De acuerdo con los valores, los dispositivos pueden determinar la parte de la dirección que es la dirección de la red y la parte que es la dirección del anfitrión.

Secuencia

Es una función que puede visualizar secuencialmente las imágenes de las cámaras en el orden ajustado de antemano. En este producto, la secuencia puede llevarse a cabo mientras se visualizan imágenes en directo.

Grabación de programa horario

Es una función para iniciar automáticamente la grabación de vídeo y de audio según un programa horario preajustado.

Servidor secundario (DNS)

Los servidores DNS normalmente tienen más de 2 sistemas y el servidor secundario es el sistema secundario. Si se produce algún problema en el servidor primario, el servidor secundario se encarga del trabajo.

Dúplex

Es un método de comunicaciones que permite enviar y recibir simultáneamente transmitiendo en ambos sentidos mediante una línea de transmisión y una línea de recepción independientes.

Zona horaria

Una zona horaria es una región o país que tiene una hora oficial uniformada.

Visualización de pantalla múltiple

Este producto puede visualizar imágenes de varios canales de cámara simultáneamente mientras se visualizan imágenes en directo o imágenes de reproducción. La visualización de imágenes de 4 cámaras o de 16 cámaras simultáneamente se denomina "visualización en pantalla dividida en 4" o "visualización en pantalla dividida en 16", respectivamente.

Zoom electrónico

Es una función que amplía las imágenes en directo y las imágenes de reproducción durante la reproducción. El zoom electrónico amplía las imágenes mediante la grabadora y está separado de la función de zoom incluida como parte de las operaciones de cámara para acercar imágenes.

Comunicaciones coaxiales

Este método se emplea para controlar la cámara empleando la señal de control de cámara a través del cable que conecta la grabadora a la cámara. En este producto, las cámaras conectadas a los conectores de entrada de vídeo 1 - 8 (1 - 16 para la WJ-HD716K) pueden conectarse empleando las comunicaciones coaxiales.

Configuración de discos (Config. de discos)

Es necesario configurar los ajustes de las unidades de disco duro (HDD) después del reemplazo, extracción o adición de una HDD. "Menu de Discos" es el menú usado para configurar las HDD.

Semidúplex

Es un método de comunicaciones que cambia entre transmisión y recepción empleando una misma línea de comunicaciones.

Velocidad en bits

Indica la cantidad de bits de datos que pueden procesarse o transmitirse en una unidad de tiempo. Por lo general, las unidades se indican en bps, o bits por segundo. Se emplea para indicar el índice de compresión de datos de vídeo y audio, y la cantidad de datos que puede enviar y recibir una línea de comunicaciones en 1 segundo.

Servidor de seguridad

Es un tipo de seguridad empleado al acceder a redes externas como Internet. Se emplea un PC para evitar que los ordenadores de fuera de una red local puedan acceder a la red.

Dirección privada (IP)

Son direcciones IP asignadas cuando se conecta principalmente a una LAN. Las direcciones IP privadas pueden asignarse libremente en una red y no requieren ninguna solicitud formal. Sin embargo, puesto que las direcciones IP privadas no pueden utilizarse para acceder a Internet, se requiere un enrutador u otro dispositivo para asignar una dirección IP global.

Servidor primario (DNS)

Los servidores DNS normalmente tienen más de 2 sistemas y el servidor primario es el sistema principal.

Software de complemento

Son pequeños programas utilizados para agregar funciones a un software de aplicación.

Enrutador de banda ancha

Es el enrutador usado para acceder a Internet a través de líneas de alta velocidad ADSL o de fibra óptica.

Protocolo

Es un juego de normas que permiten el intercambio de datos entre distintos tipos de PC con información. Internet emplea el protocolo TCP/IP como base y la información se transfiere siguiendo los protocolos http y ftp dependiendo de la aplicación.

Número de puerto

Es una dirección secundaria ajustada debajo de la dirección IP para conectar varios usuarios simultáneamente para comunicaciones (TCP, UDP, etc.) por Internet.

Retención de la velocidad de reproducción

Podrá cambiar la velocidad de reproducción durante la reproducción girando el anillo de lanzadera. La función de retención de la velocidad de reproducción puede mantener la velocidad de reproducción hasta después de haber soltado el anillo de lanzadera.

Grabación manual

Haga clic en el botón [Grabación] y en el botón [Parada de grabación] para iniciar y detener manualmente la grabación de vídeo y de audio.

Enrutador

Un enrutador, situado entre redes distintas, transmite datos al destino propuesto a través de la red. Si los datos de la red se dirigen a una red externa, el enrutador transmite los datos al exterior de la red después de discriminar la óptima ruta de transmisión.

Velocidad de grabación (ips)

Es la unidad que determina la uniformidad con la que se reproducen las imágenes grabadas. "ips" indica el número de fotogramas grabados en 1 segundo. Cuando la velocidad de grabación es más alta, la reproducción es más uniforme, pero se reduce el tiempo de grabación disponible.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

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