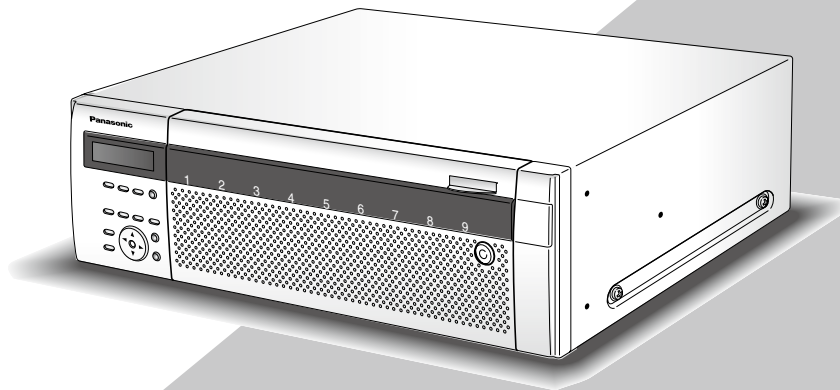


Panasonic

Manual de configuración

Grabadora de discos de red

Modelos N.º **WJ-ND400K**
WJ-ND400K/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	3	Red	63
Acerca de los manuales del usuario	3	Básico	63
Requisitos del sistema para un PC	3	DDNS	67
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas	4	SNMP	68
Abreviaturas	4	Protocolo de alarma Panasonic	69
Restricciones durante la operación con imágenes MPEG-4	5	Gestión de usuarios	70
Flujo de la operación	7	Básico	70
Menú de configuración y sus elementos	8	Administrador	71
Configuración de la red	11	Usuario	72
Configuración de red de la grabadora	11	Edición de los ajustes de usuario	73
Configuración de red de un PC	13	Borrado de los ajustes de usuario	73
Acerca de la ventana de operación	15	Anfitrión	74
Visualización/cierre de la ventana de operación	15	Edición de los ajustes de anfitrión	75
Controles principales de operación y sus funciones .	17	Borrado de los ajustes de anfitrión	75
Página principal	17	Nivel de usuario	76
Botón [Control]	18	Mantenimiento	78
Botón [Selec. cam.]	19	Información del producto	78
Botón [Configuración]	20	Información del disco	79
Área de visualización del estado	21	Información de la red	82
Área de operación de puntos de reproducción	22	Disco	83
Ficha [HDD]	22	Administración de los ajustes	85
Ficha [CAM]	24	Configuración de discos	86
Operación básica	25	Administración de las HDD	86
Ajustes rápidos	26	Información sobre las particiones del disco	87
Configuración	26	Formato de discos	89
Idioma/Hora y fecha	26	Formato	89
Configuración de la red	27	Formatee el área de grabación de pre-eventos	91
Registro de cámara	28	Notificación por correo electrónico	93
Configuración del programa	30	Correo de alarma	93
Ajustes básicos	31	Correo de aviso	93
Básico	31	Solución de problemas	96
Hora y fecha	32	Se visualiza el mensaje en la barra de información	101
Grabación de emergencia	34	Glosario	103
Evento	38	Index	107
Básico	39		
Alarma de terminal	40		
Alarma del sitio	41		
Alarma de comando	42		
Grabación de programa horario	43		
Programa	43		
Horario	47		
Días especiales	48		
Cámara	49		
Cámara de red	49		
Grupo	54		
Secuencia	55		
Servidor	57		
NTP	57		
FTP	58		
Correo	60		
Proxy	62		

Prefacio

La grabadora de discos de red (WJ-ND400K, WJ-ND400K/G) está diseñada para su empleo en un sistema de vigilancia, y grabar en los discos duros las imágenes/sonido de las cámaras conectadas de la red. Pueden conectarse hasta 64 cámaras a través de una red.

Podrá efectuar la configuración u operar la grabadora empleando un explorador de Web instalado en un PC conectado a una red. (Es necesario configurar los ajustes de la red del PC para poder utilizar este producto empleando un PC.)

Hasta 16 PC (exploradores de Web) podrán acceder concurrentemente a la grabadora y podrán efectuar la configuración y la operación de la grabadora. (El número máximo de PC que pueden acceder a la grabadora variará según la red utilizada.)

Acerca de los manuales del usuario

Con la WJ-ND400K, WJ-ND400K/G se suministran 4 manuales como se indica a continuación.

Guía de instalación:	Contiene las descripciones sobre la forma de instalar/conectar este producto, y descripciones sobre la forma de operar este producto con los botones del panel frontal.
Manual de configuración (PDF) (este manual):	Contiene las descripciones sobre la forma de configurar los ajustes necesarios y sobre la forma de conexión a otros dispositivos.
Manual de instrucciones (PDF):	Contiene la descripción de la forma de operar este producto con un PC.
Guía de referencia rápida:	Contiene las descripciones sobre la forma de configurar los ajustes básicos y sobre la forma de utilizar las funciones principales.

Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader® para poder leer los archivos PDF (el manual de configuración y el manual de instrucciones) 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.

Los nombres de "WJ-ND400" o "ND400" mostrados en las instrucciones y en las ilustraciones de este manual de instrucciones indican la WJ-ND400K, WJ-ND400K/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.

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

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 SP2, SP3* Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, SP3*
Idioma del sistema operativo:	Inglés, francés, español, alemán, italiano, ruso, chino
CPU:	Pentium® 4 3,0 GHz o superior
Memoria:	1 GB o más (se requieren 512 MB o más cuando se emplee Microsoft® Windows® XP.)
Monitor:	Resolución: 1024 x 768 píxeles o más Color: Color verdadero de 24 bits o mejor
Interfaz de red:	Puerto de Ethernet de 10/100/1000 Mbps x 1
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 7.0 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2, SP3*
Interfaz de audio:	Tarjeta de sonido (cuando se emplea la función de audio)

Otros:

Unidad CD-ROM: Es necesaria para poder consultar el manual de instrucciones y para emplear el software del 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.

- * Se requiere Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2/SP3 cuando se utiliza Microsoft® Windows® XP Professional SP2/SP3 o Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2/SP3.

Importante:

- Cuando emplee un PC que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser lenta o el explorador de la Web puede quedar inoperable.
- Si no tiene instalada una tarjeta de sonido en el PC, es posible que no pueda oír el audio. El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.
- No es compatible con Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition.

Nota:

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

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- 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/o en otros países.
- Intel y Pentium son marcas comerciales registradas de Intel Corporation y de sus subsidiarias en los EE.UU. y en otros países.
- 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 de instrucciones se emplean las abreviaturas siguientes.

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

Microsoft® Windows® XP Professional SP2, SP3 y Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, SP3 se describen como Windows XP.

Restricciones durante la operación con imágenes MPEG-4

Existirán las restricciones siguientes cuando se seleccione "MPEG-4" para el método de compresión de imágenes de "Cámara de red" en "Cámara" del menú de configuración.

1. Cuando se visualizan las imágenes en directo

- (1) Es posible que aparezca una pantalla negra los primeros segundos (*) cuando se efectúan las operaciones siguientes mientras se visualizan las imágenes en directo.
 - Cuando se visualizan las imágenes en directo MPEG-4 (cambiando el canal de cámara, etc.)
 - Cuando se amplían imágenes MPEG-4 (o cuando el tamaño de una imagen MPEG-4 ampliada se cambia al tamaño original)
- (2) Cuando se visualizan las imágenes en una pantalla dividida en 4, el intervalo de actualización de la imagen MPEG-4 puede tardar varios segundos (*).
Ejemplo: Cuando se selecciona "3 Segundos" para el intervalo de actualización en la cámara, la imagen MPEG-4 se actualizará a intervalos de 3 segundos.

2. Cuando las imágenes se visualizan secuencialmente

Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara seleccionada para un canal de cámara sea "MPEG-4", se saltará el paso de secuencia respectivo.

3. Cuando se reproducen imágenes grabadas

- (1) El tiempo de reproducción visualizado puede estar adelantado algunos segundos (*) cuando se efectúan las operaciones siguientes mientras se reproducen las imágenes grabadas.
 - Cuando se reproducen las imágenes grabadas MPEG-4 (cambiando el canal de cámara, etc.)
 - Cuando se amplían imágenes MPEG-4 (o cuando el tamaño de una imagen MPEG-4 ampliada se cambia al tamaño original)
(Cuando se acerca o aleja con el zoom una imagen grabada MPEG-4, es posible que se amplíe la imagen de algunos segundos después de la imagen visualizada.)
 - Cuando se vuelve a hacer clic en el botón [PLAY] durante la reproducción de imágenes MPEG-4
 - Cuando se visualiza el primer fotograma haciendo clic en el botón [Imagen Siguiente] durante el estado de pausa
- (2) Es posible que la reproducción se efectúe a intervalos de varios segundos (*) cuando se efectúan las operaciones siguientes mientras se reproducen imágenes MPEG-4. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el control de la reproducción.
 - Reproducción en inversión
 - Reproducción con avance rápido/reproducción con inversión rápida
 - Reproducción por fotogramas en inversión**Ejemplo:** Cuando se selecciona "3 Segundos" para el intervalo de actualización en la cámara, la imagen MPEG-4 se actualizará a intervalos de 3 segundos.
- (3) Cuando se reproducen secuencialmente dos grabaciones, es posible que los últimos fotogramas de la grabación anterior y los primeros fotogramas de la grabación siguiente se reproduzcan sobrepuestos.
- (4) Cuando se reproducen imágenes MPEG-4 designando la hora y la fecha, es posible que la reproducción se inicie desde un punto que esté varios segundos antes o después de la hora y fecha designadas o desde el primer fotograma de la grabación siguiente.

4. Cuando se graban imágenes

- (1) Es posible que la hora y la fecha visualizadas en la lista de eventos de grabación (hora real de inicio de las grabaciones) no indique con exactitud la hora real de activación de la grabación (hora en que ocurrió el evento de la grabación de programa horario, etc.), y la duración de la grabación también puede acortarse algunos segundos en lo equivalente a dos veces el intervalo de actualización ajustado en la cámara.
Ejemplo: Cuando la duración de la grabación ajustada y el intervalo de actualización ajustado de la cámara son de 10 segundos y de 1 segundo respectivamente
 $10 - (1 \times 2) = 8$ (seg.)
La duración mínima de grabación real es de 8 segundos.
- (2) 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.
Ejemplo: Dependiendo del tamaño de los datos de imagen, la duración de grabación de pre-evento puede ser de unos 10 segundos incluso cuando se ajuste 5 segundos para la duración de grabación de pre-evento.

5. Cuando se copian imágenes

La copia puede iniciarse desde un punto que está varios segundos (*) después de la hora de inicio designada cuando se copias imágenes MPEG-4. Para copiar con seguridad las imágenes deseadas, designe la hora de inicio con varios segundos de anticipación a la hora a la que se grabaron las imágenes deseadas, y ajuste el margen del tiempo para la copia más largo que el intervalo de actualización ajustado en la cámara.

6. Cuando se descargan imágenes grabadas

La descarga de imágenes puede iniciarse desde un punto que está varios segundos (*) antes de la hora de inicio designada. Ajuste el margen del tiempo para la descarga para que sea más largo que el intervalo de actualización ajustado en la cámara.

7. Cuando se transmiten a un servidor FTP imágenes grabadas cuando ocurre un evento

Cuando se transmiten al servidor FTP las imágenes grabadas al ocurrir un evento, la duración de la transmisión de las imágenes puede no tener exactamente la misma duración que la duración ajustada para "Duration-Pre" y "Duration-Post". Ajuste "Duración-Pre" y "Duración-Post" para que sean más largos que el intervalo de actualización ajustado en la cámara.

8. Otros

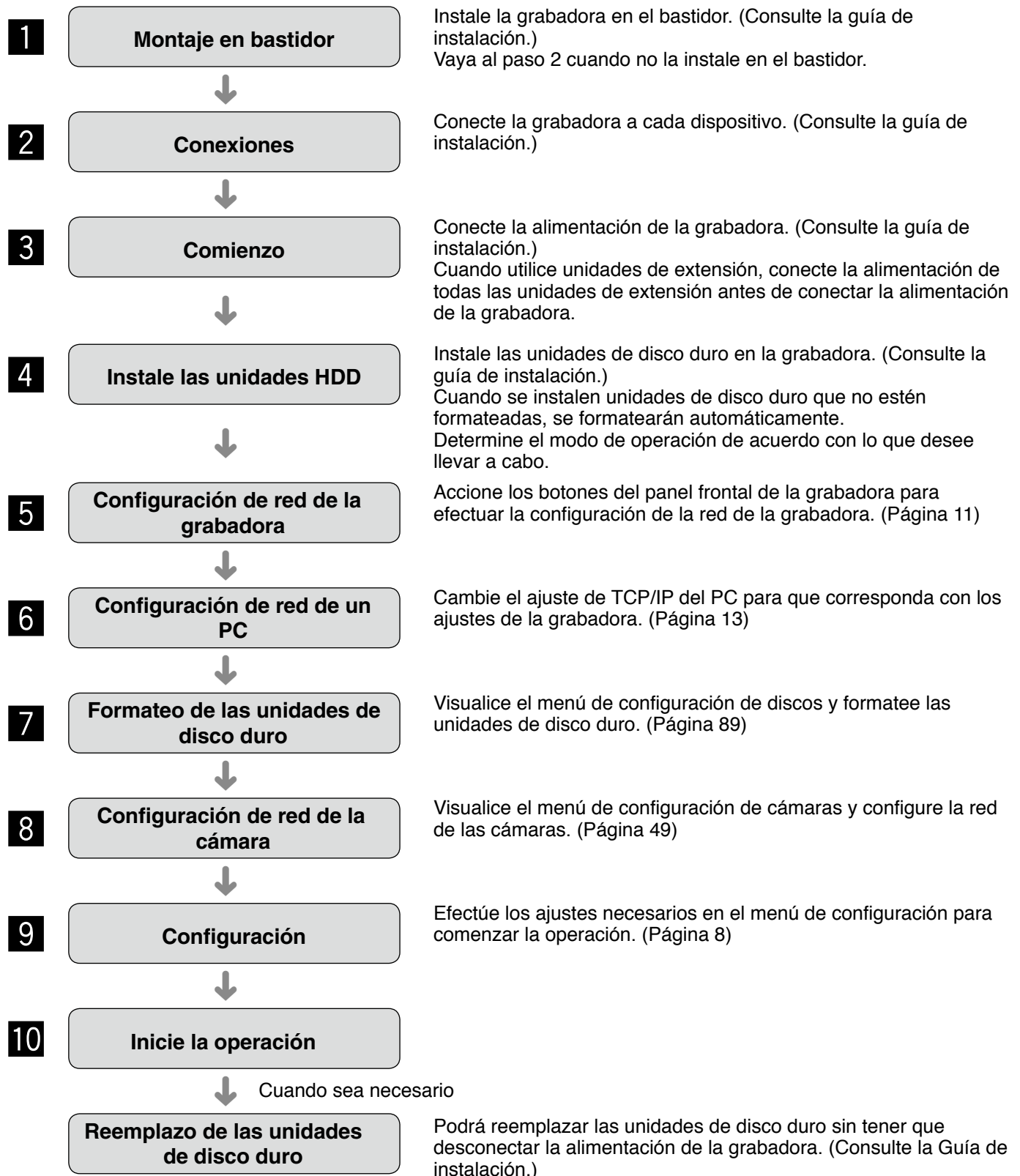
Las imágenes MPEG-4 no se adjuntarán a los correos electrónicos de alarma.

Incluso cuando se tengan que transmitir imágenes periódicamente al servidor FTP, las imágenes MPEG-4 no se transmitirán.

- * El tiempo (segundos) difiere según el intervalo de actualización ajustado en la cámara (0,2 – 5 segundos). Para acortar el retardo, ajuste un intervalo de actualización más corto en la cámara. Consulte el manual de instrucciones de la cámara para ver la información sobre la forma de configurar el intervalo de actualización.

Flujo de la operación

El flujo de operación de la grabadora es el siguiente.



Menú de configuración y sus elementos

Es necesario configurar los ajustes en el menú de configuración antes de emplear la grabadora. Haciendo clic en el botón [Setup] se visualizará el menú de configuración.

Elementos de configuración	Descripción	Página de referencia
Rápido		
Configuración	Muestra la página "Quick" que contiene los ajustes mínimos necesarios que deben configurarse para operar la grabadora.	26
Básico		
Básico	Podrá configurar los ajustes de las operaciones básicas de la grabadora.	31
Hora y fecha	Podrá ajustar la hora y fecha actuales.	32
Grabación de emergencia		
Grabación de emergencia	Podrá configurar los ajustes relacionados con la grabación de emergencia como, por ejemplo, el tiempo de grabación y la velocidad de grabación.	34
Evento		
Básico	Podrá configurar los ajustes básicos relacionados con las acciones de eventos.	39
Alarma de terminal	Podrá ajustar las acciones de eventos que deben realizarse cuando ocurra una alarma de terminal.	40
Alarma del sitio	Podrá ajustar las acciones de eventos que deben realizarse cuando ocurra una alarma del sitio.	41
Alarma de comando	Podrá ajustar las acciones de eventos que deben realizarse cuando ocurra una alarma de comando.	42
Programa horario		
Horario	Podrá crear horarios para cada día de la semana, y asignar un programa a cada horario.	47
Programa	Pueden crearse hasta 8 programas de grabación. Podrá configurar los ajustes relacionados con las grabaciones como, por ejemplo, la velocidad de grabación para cada canal de cámara.	43
Días especiales	Podrá asignar horarios a días especiales aparte de los otros días de la semana.	48
Cámara		
Cámara de red	Podrá configurar los ajustes de la red de las cámaras tales como la dirección IP y el número de puerto de las cámaras, etc.	49
Grupo	Podrá ajustar el título del grupo de la cámara.	54
Secuencia	Podrá configurar los ajustes necesarios para efectuar la visualización de secuencias de imágenes en directo de las cámaras.	55

Elementos de configuración	Descripción	Página de referencia
Servidor		
NTP	Podrá configurar los ajustes necesarios para corregir la hora basándose en el servidor NTP, tales como la dirección del servidor NTP.	57
FTP	Podrá configurar los ajustes necesarios para transmitir periódicamente imágenes desde las cámaras conectadas a la grabadora a un servidor FTP designado.	58
Correo	Podrá configurar los ajustes relacionados con la función de notificación de correo, que envía correos electrónicos a las direcciones registradas de antemano en caso de ocurrir un evento o un error.	60
Proxy	Podrá determinar si debe o no utilizarse el servidor proxy, y configurar los ajustes tales como los de la dirección del servidor, etc.	62
Red		
Básico	Podrá configurar los ajustes de la red. Podrá configurar los ajustes necesarios para conectarse a una red, tales como el de la dirección IP y de la dirección del acceso de enlace.	63
DDNS	Podrá configurar los ajustes relacionados con DDNS. Podrá determinar si se habilita o inhabilita DDNS, y configurar los ajustes de los nombres de usuario registrados, etc..	67
SNMP	Podrá configurar los ajustes relacionados con SNMP. Configure los ajustes para la comprobación del estado de la grabadora, etc. conectando el administrador de SNMP.	68
Protocolo de alarma Panasonic	Podrá configurar los ajustes necesarios para enviar un mensaje a las direcciones registradas de antemano empleando el "Panasonic Alarm Protocol" cuando ocurra un evento o un problema.	69
Gestión de usuarios		
Básico	Determine si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de usuario y la autenticación de anfitrión.	70
Administrador	Podrá editar la información de los administradores registrados tales como el nombre de administrador, la contraseña, la pantalla predeterminada, etc.	71
Usuario	Podrá configurar los ajustes relacionados con la autenticación de usuarios tales como el registro de usuarios. La información de usuarios podrá editarse o borrarse. Podrá ajustar el nombre de usuario, la contraseña y el nivel de operación.	72
Anfitrión	Podrá configurar los ajustes relacionados con la autenticación del anfitrión tales como el registro de los PC (anfitriones) para permitir el acceso a la grabadora a través de una red. La información de anfitriones podrá editarse o borrarse. Podrá ajustar los niveles de operación y las direcciones IP de los PC.	74
Nivel de usuario	Podrá ajustar las funciones que pueden operarse en cada nivel de usuario.	76

Elementos de configuración	Descripción	Página de referencia
Mantenimiento		
Información del producto	Se visualizan las versiones del software, el hardware (esta grabadora), dirección MAC, número de serie, temperatura del interior de la grabadora y versión del software de la unidad de extensión conectada.	78
Información del disco	Se visualizará la información sobre las particiones del disco de la grabadora. Se visualizará información como pueda ser sobre la grabación, modo de operación de las unidades de disco duro, capacidades de los discos, capacidad disponible de cada área de grabación, etc.	79
Información de la red	Se visualizará la información de la red como por ejemplo las direcciones IP de las cámaras de red conectadas a la grabadora, la velocidad de comunicaciones en la red, etc.	82
Disco	Podrá configurar los ajustes relacionados con una acción a realizarse cuando se termine la capacidad disponible de las unidades de disco duro, y podrá borrar los datos grabadas en las unidades de disco duro.	83
Administración de los ajustes	Podrá guardar los ajustes de la grabadora y podrá cargar los ajustes guardados en la grabadora.	85
Configuración		
Información del disco	Se visualizará información como pueda ser sobre la grabación, modo de operación de las unidades de disco duro, capacidades de los discos, capacidad disponible de cada área de grabación, etc.	87
Formato	Podrá efectuar la asignación del área de grabación de eventos y del área de copia, y también podrá formatear las unidades de disco duro.	89

Configuración de la red

Configuración de red de la grabadora

Configure los ajustes siguientes para los puertos que deban utilizarse.

Los ajustes siguientes pueden configurarse empleando los botones del panel frontal. Aparecerán los parámetros en el visualizador LCD.

Elementos de configuración	Descripción
DHCP	Determine si se debe emplear un servidor DHCP. Seleccione "ON" para obtener una dirección IP, una máscara de subred y un acceso de enlace predeterminado desde un servidor DHCP.
Dirección IP	Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca una dirección IP.
Máscara de subred	Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca una máscara de subred.
Acceso de enlace predeterminado	Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca un acceso de enlace predeterminado.
Puerto HTTP	Designa el número de puerto HTTP que desee utilizar. Normalmente, se designa el "80".

Los ajustes de red predeterminados de la grabadora son los siguientes.

Elementos de configuración	Puerto de cámara	Puerto de PC de cliente	Puerto de mantenimiento
DHCP	–	OFF	–
Dirección IP	192.168.0.250	192.168.1.250	192.168.2.250
Máscara de subred	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Acceso de enlace predeterminado	–	192.168.1.1	–
Puerto HTTP	–	80	–

Importante:

- Los ajustes de red para cada puerto (dirección IP, etc.) deberán configurarse con una subred distinta. De lo contrario, podrían fallar las comunicaciones de la red.

Nota:

- Podrá configurar los ajustes y operar la grabadora empleando un explorador de Web después de haber terminado la conexión.
Dirección IP: 192.168.1.2 a 249, 192.168.1.251 a 254
Máscara de subred: 255.255.255.0
Acceso de enlace predeterminado: 192.168.1.1
Cuando se ajusten valores de los ajustes distintos de los anteriores, será necesario configurar los ajustes de la red de la grabadora y del PC.
- Los ajustes de red de una cámara pueden configurarse en el menú de configuración de la cámara. Para más información, consulte la sección "Cámara de red" en la página 49.

1 Confirme que aparezca la visualización de espera en el visualizador LCD.

Cuando haya alguna visualización que no sea la de espera en el visualizador LCD, siga presionando el botón [ESC] hasta que aparezca la visualización de espera en el visualizador LCD.

01/JAN/2009
1:00 32° C

2 Visualice la visualización de configuración de la dirección IP presionando los botones de las flechas (arriba o abajo).

IP Address Setup
[SET]

3 Presione el botón [SET].

Aparecerá la indicación "PT#1 IP ADDR".

PT#1 IP ADDR
≥192.168.000.250

4 Seleccione el puerto de la red deseado presionando los botones de las flechas (izquierda o derecha).

PT#1: Puerto de cámara
PT#2: Puerto de PC de cliente
PT#3: Puerto de mantenimiento

5 Visualice el elemento de configuración presionando los botones de las flechas (arriba o abajo).

DHCP
Dirección IP
Máscara de subred
Acceso de enlace predeterminado
Puerto HTTP

Nota:

- Los ajustes de DHCP, del acceso de enlace predeterminado y de HTTP pueden configurarse sólo para "PT#2".

6 Presione el botón [SET] mientras se visualice la marca de subrayado (_) debajo de indicación de ">".

Mueva la marca del subrayado debajo del número que desee editar.

El elemento de ajuste actualmente seleccionado o un valor se indicarán con la marca de subrayado "_".

PT#1 IP ADDR
≥192.168.000.250

7 Introduzca los valores empleando los botones de las flechas.

Mueva la marca de subrayado "_": Botón de la flecha (izquierda o derecha)

Introduzca un valor: Botón de la flecha (arriba o abajo)

8 Para determinar el ajuste editado, mueva la marca de subrayado debajo de la indicación ">" presionando el botón [ESC].

9 Para configurar los otros elementos de configuración, cambie la visualización presionando los botones de las flechas (arriba o abajo).

10 Repita los pasos 5 - 8 para configurar cada elemento de ajuste.

Configuración de red de un PC

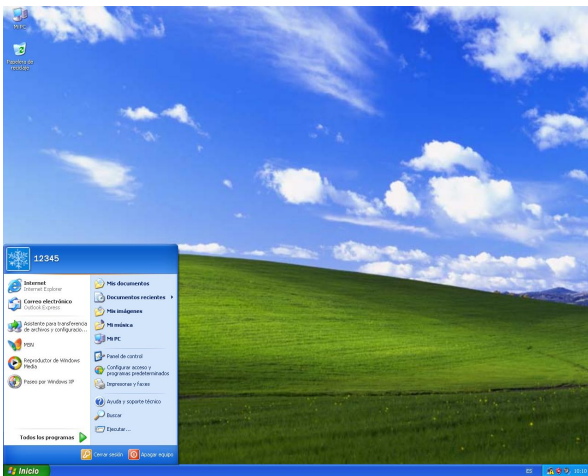
Cambie el ajuste de TCP/IP del PC para que corresponda con los ajustes de la grabadora. Es necesario ajustar la dirección IP del PC y el puerto de PC de cliente de la grabadora en la misma subred para poder acceder a la grabadora.

En este manual de instrucciones, la configuración se efectúa en Windows XP a modo de ejemplo. Cuando utilice otro sistema operativo que no sea Windows XP, consulte el manual de instrucciones del sistema operativo que utilice.

Ejemplo: Cuando utilice la grabadora con el ajuste predeterminado (dirección IP: 192.168.1.250), ajuste la dirección IP del PC a "192.168.1.xxx (un número del 2 al 254 con excepción del 250)".

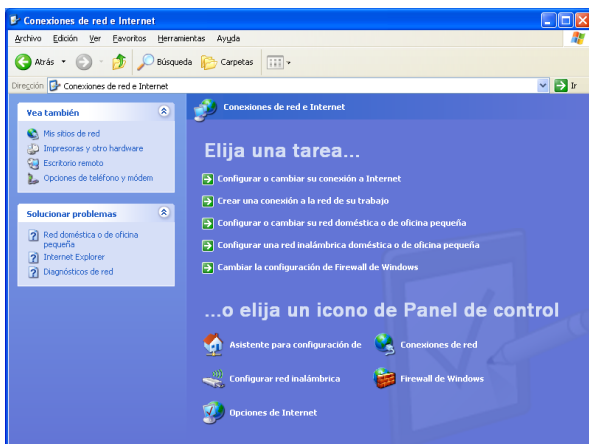
1 Inicie la sesión del PC como administrador.

2 En la barra de tareas, haga clic en el botón "Inicio" y seleccione "Panel de control".



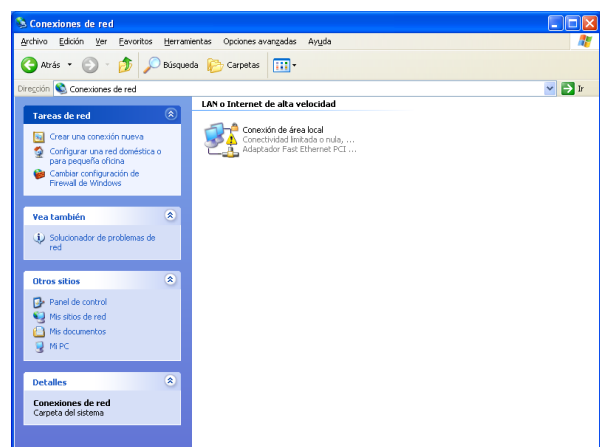
3 Haga clic en el icono de "Conexiones de red e Internet".

Aparecerá la ventana "Conexiones de red e Internet".



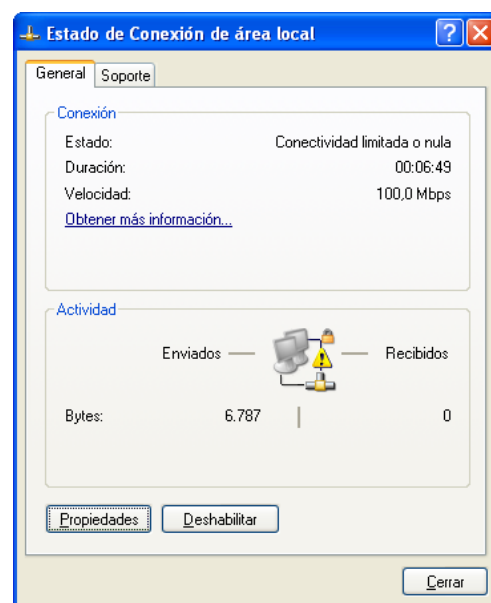
4 Haga clic en "Conexiones de red".

Aparecerá la ventana "Conexiones de red".



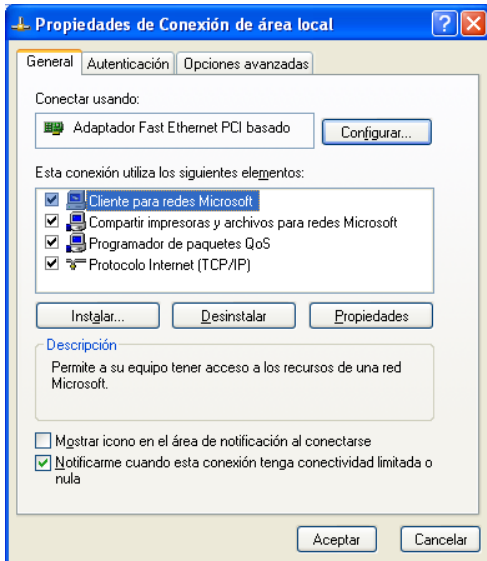
5 Haga doble clic en "Conexión de área local".

Aparecerá la ventana de "Estado de conexión de área local".



6 Haga clic en "Propiedades".

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



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

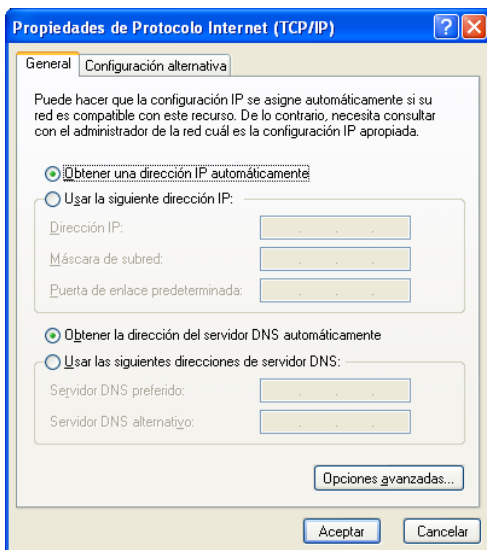
Dirección IP: Ajuste la misma subred que la grabadora.

Dependiendo de la configuración de la red, puede ser necesario ajustar la el acceso de enlace predeterminado. Consulte al administrador del sistema para obtener información sobre el modo de configuración de los ajustes.

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

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

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



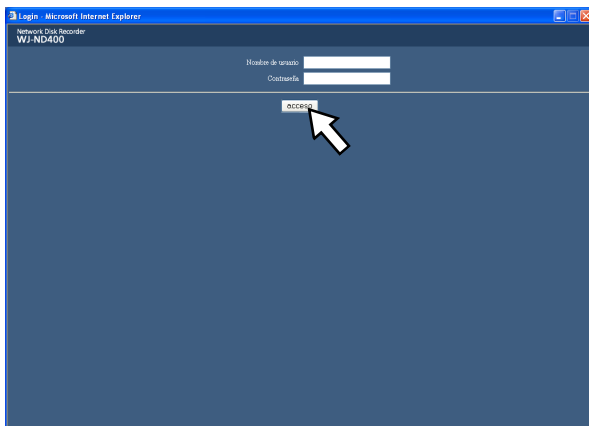
Acerca de la ventana de operación

Visualización/cierre de la ventana de operación

Visualice la ventana de operación empleando un explorador de Web instalado en un PC.

- 1 Reinicie el PC.
- 2 Inicie el explorador de Web.
- 3 Después de haber iniciado el explorador, introduzca la dirección IP ajustada para la grabadora en el cuadro de la dirección, y presione la tecla de introducción.

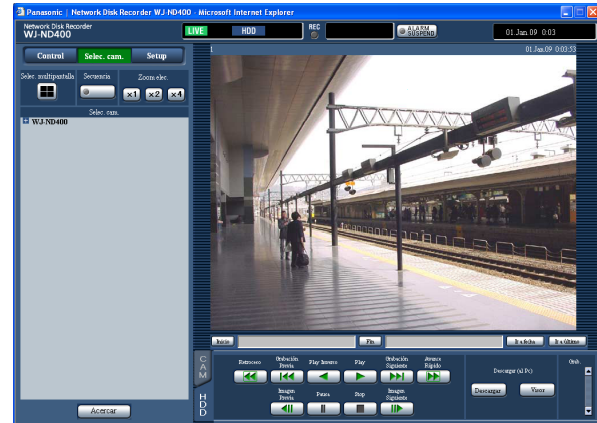
Aparecerá la ventana de autenticación. Esta ventana no aparecerá cuando se haya seleccionado "Off" para la "Autenticación de usuario" en la ficha "Básico" de "Gestión de usuarios". (Página 70)



Importante:

- Consulte a un administrador del sistema para ver la dirección IP ajustada de la grabadora.
- 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 usuario" en la ficha "Básico" de "Gestión de usuarios". (Página 70)
Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.
- No ponga "0" delante de los números cuando introduzca la dirección IP.
Ejemplo:
Aceptar: 192.168.0.50
MAL: 192.168.0.050
- Si se visualiza un mensaje en la barra de información, consulte la página 102.

- 4 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. Para encontrar más información sobre el registro de usuarios, consulte la sección "Usuarios" en la página 72.
- El nombre de administrador y la contraseña predeterminados son los siguientes.
Nombre de usuario: ADMIN
Contraseña: 12345
- Para mejorar la seguridad, cambie la contraseña para un administrador antes de operar la grabadora. Cambie periódicamente la contraseña. Consulte la página 72 para encontrar la forma de cambiar la contraseña.
- Cuando se opere la grabadora sin cambiar el nombre y la contraseña del usuario, aparecerá una ventana emergente indicándole que se recomienda cambiar la contraseña.



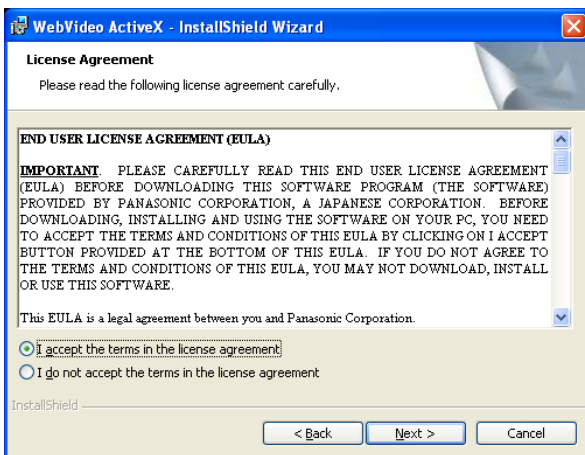
5 Configure los ajustes y efectúe las operaciones haciendo clic en los botones y fichas de la ventana de operación.

Importante:

- Si se visualiza un mensaje en la barra de información, consulte la página 102.

Nota:

- Cuando aparezca por primera vez la página inicial, se visualizará el asistente para la instalación del control ActiveX necesario para poder visualizar las imágenes procedentes de la cámara. Siga las instrucciones del asistente.



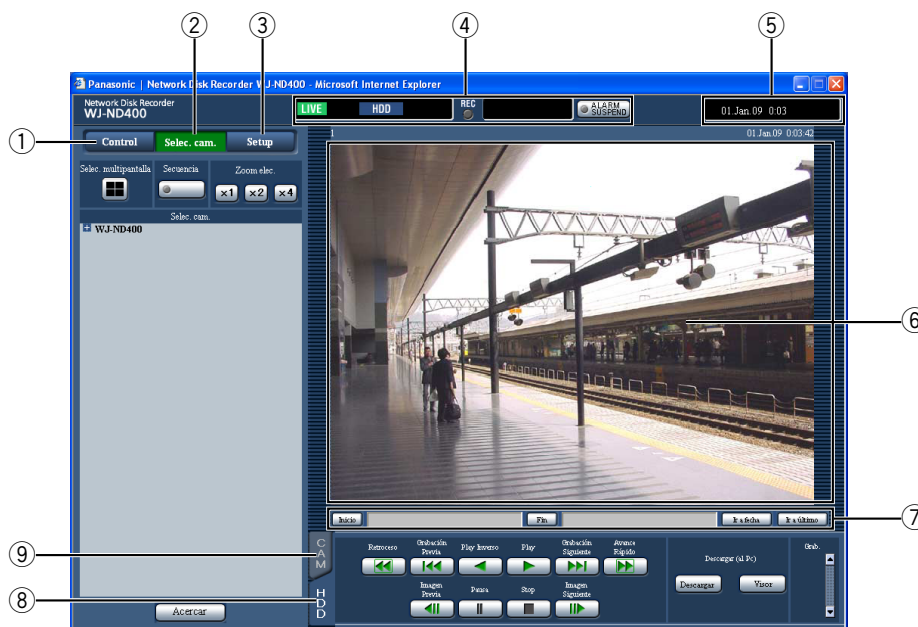
- Cuando se instale el ActiveX para WJ-ND200/WJ-ND300, elimine "WebVideo ActiveX" empleando "Agregar o quitar programas" del panel de control. Después de haber confirmado la eliminación de "WebVideo ActiveX", instale el ActiveX de WJ-ND400.
- Cuando se vuelva a visualizar el asistente para la instalación, incluso después de haber completado la instalación de ActiveX, reinicie el PC.

6 Cierre el explorador de Web cuando no tenga que efectuar más operaciones/configuraciones de ajustes.

Haga clic en el botón [X] que hay en la esquina superior derecha de la ventana o salga del explorador.

Controles principales de operación y sus funciones

Página principal



① Botón [Control] (página 18)

El panel de operación se visualizará al hacer clic en este botón, y podrá efectuar operaciones tales como la búsqueda de imágenes grabadas en las unidades de disco duro y copiado de imágenes grabadas en el área de copia de las unidades de disco duro desde el panel de operación visualizado. Desde el panel de operación visualizado también podrá visualizar imágenes cambiando los canales de cámara, como cambiando la pantalla de visualización de imágenes en directo de 1 pantalla a pantalla dividida en 4, y visualización de secuencias. Los resultados de búsqueda y la información de registro cronológico también se mostrarán en este panel.

② Botón [Selec. cam.] (página 19)

Las funciones del conmutador, tales como la de cambio de canales de cámara pueden operarse en esta página.

③ Botón [Setup] (página 20)

Los ajustes de la grabadora podrán configurarse en las páginas del menú de configuración visualizadas haciendo clic en este botón.

④ Área de visualización del estado (página 21)

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

⑤ Área de visualización de la hora actual

Se visualizará la hora actual.

⑥ Área de visualización de imágenes

Se visualizarán las imágenes grabadas y las imágenes en directo. El título de cámara se visualiza en la parte superior izquierda y en la parte superior derecha la hora y la fecha (la hora y la fecha actuales del reloj de la cámara cuando se visualizan imágenes en directo y la hora y la fecha de las imágenes grabadas cuando se visualizan imágenes grabadas). Haga clic en el título de cámara mientras se visualizan las imágenes en una pantalla dividida en 4 y se visualizarán las imágenes del canal de cámara respectivo en 1 pantalla.

⑦ Área de operación de puntos de reproducción (página 22)

Podrá designar un punto de reproducción o saltar a la última imagen grabada.

⑧ Ficha [HDD] (página 22)

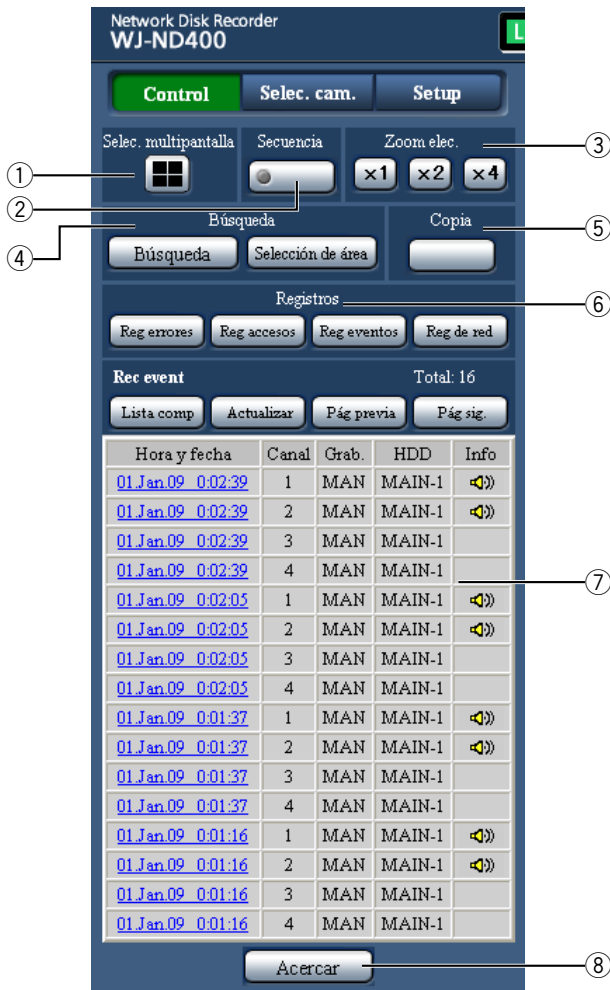
En esta ficha podrá realizar la operación de reproducción y de descarga de una imagen grabada en un PC.

⑨ Ficha [CAM] (página 24)

En esta ficha podrá efectuar las operaciones de cámara tales como el zoom, enfoque, funciones automáticas, etc.

Botón [Control]

El panel de operación siguiente se visualizará cuando se haga clic en el botón [Control].



① Cuadro [Selec. multipantalla]

Pueden visualizarse simultáneamente imágenes de hasta 4 cámaras en una pantalla múltiple. Cada vez que se haga clic en el botón, las imágenes de las 4 cámaras registradas de antemano como un grupo se visualizarán en una pantalla dividida en 4. (Página 51)

② Cuadro [Secuencia]

Cuando se haga clic en este botón, los canales de cámara cambiarán automáticamente y sus imágenes se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes configurados de antemano. Se encenderá el indicador (verde) del botón durante la visualización de la secuencia. (Página 55)

③ Cuadro [Zoom elec.]

Las imágenes de cámara se visualizarán en la parte del botón de relación de zoom en que se haya hecho clic.

x1 : 1x

x2 : 2x

x4 : 4x

④ Cuadro [Búsqueda]

Botón [Búsqueda]

Emplee este botón para buscar imágenes grabadas. Los resultados de la búsqueda se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de listas. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

Botón [Selección de área]

Emplee este botón para seleccionar el disco que cuyas imágenes grabadas deban reproducirse/ buscarse. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

⑤ Cuadro [Copia]

Haciendo clic en este botón aparecerá la ventana "Data copy". La copia de las imágenes grabadas en el área de copia de la unidad del disco duro podrá llevarse a cabo en la ventana "Copiar datos".

⑥ Cuadro [Registros]

Los registros cronológicos se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de listas.

Botón [Reg errores]

Los registros cronológicos de errores se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de listas.

Botón [Reg accesos]

Se visualizarán la hora y la fecha de de inicio/cierre de sesión de la grabadora, el nombre de usuario, y la dirección IP. Los registros cronológicos de acceso se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de listas.

Botón [Reg eventos]

Se visualizarán la hora y la fecha del acontecimiento del evento así como los detalles del mismo. Los registros cronológicos de eventos se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de listas.

Botón [Reg de red]

Los registros cronológicos de red se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de listas.

⑦ **Área de visualización de listas**
Número de datos listados (eventos de grabación o registros cronológicos)

Se visualizará el número total de datos listados (eventos de grabación o registros cronológicos). Cuando el número total de datos listados es de más de 10000, se visualizará la indicación de ">10000".

Botón [Lista comp]

Cancela el filtrado y lista todos los eventos de grabación.

Botón [Actualizar]

Actualiza la lista.

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.

[Grab.]


Se visualizará el modo de grabación.

HDD (unidad de disco duro)

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

[Info]

Se visualizará la información adicional.

 : Se adjuntará el audio a las imágenes.

⑧ **Botón [Acercar]**

Acerca las imágenes en directo o grabadas visualizadas en el área de visualización de imágenes.

Nota:

- La lista de eventos de grabación se visualizará cuando se haga clic en el botón [Actualizar] o cuando se efectúe la búsqueda o la selección de área. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la búsqueda y la selección de área.
- El botón [All list] no está disponible durante la reproducción. Inicie la operación después de haber detenido la reproducción.
- Cuando se emplean muchas cámaras, es posible que la lista de eventos de grabación no se visualice en el orden de la hora de inicio de grabación de cada canal de cámara.

Botón [Selec. cam.]

El panel de operación siguiente se visualizará cuando se haga clic en el botón [Selec. cam.].



① **Cuadro [Selec. multipantalla]**

Pueden visualizarse simultáneamente imágenes de hasta 4 cámaras en una pantalla múltiple. Cada vez que se haga clic en el botón, las imágenes de las 4 cámaras registradas de antemano como un grupo se visualizarán en una pantalla dividida en 4. (Página 51)


② **Cuadro [Secuencia]**

Cuando se haga clic en este botón, los canales de cámara cambiarán automáticamente y sus imágenes se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes configurados de antemano. Las imágenes se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes configurados de antemano. Se encenderá el indicador (verde) del botón durante la visualización de la secuencia. (Página 55)

③ **Cuadro [Zoom elec.]**

Las imágenes de cámara se visualizarán en la parte del botón de relación de zoom en que se haya hecho clic.

 : 1x

 : 2x

 : 4x

④ **Cuadro [Selec. cam.]**

Cuando se hace clic en "WJ-ND500", se visualizará un título de grupo (un título consta de las 4 cámaras registradas). Para más información sobre los ajustes de grupo de cámaras, consulte la página 54. Cuando se hace clic en el título de grupo, se visualiza una lista de las cámaras que forman el grupo. Cuando se hace clic en el título de la cámara, se visualizan las imágenes del canal de la cámara seleccionada en una 1 pantalla en el área de visualización de imágenes.

Botón [Configuración]

El panel de operación siguiente se visualizará cuando se haga clic en el botón [Configuración].



- ① **Botón [Rápido]**
Muestra la página "Rápido" que contiene los ajustes mínimos necesarios que deben configurarse para operar la grabadora.
- ② **Botón [Básico]**
Muestra la página "Básico" que contiene los ajustes básicos del sistema y los ajustes de la hora y la fecha.
- ③ **Botón [Grabación de emergencia]**
Muestra la página "Grabación de emergencia" que contiene los ajustes relacionados con la grabación de emergencia.

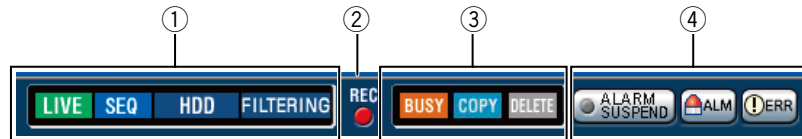
- ④ **Botón [Evento]**
Muestra la página "Evento" que contiene los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deben llevarse a cabo cuando ocurre un evento para cada tipo de evento (alarma de sitio, alarma de terminal y alarma de comando).
- ⑤ **Botón [Programa horario]**
Muestra la página "Programa horario" que contiene los ajustes relacionados con la grabación de programa horario y la acción del evento.
- ⑥ **Botón [Cámara]**
Muestra la página "Cámara" que contiene los ajustes de la red de las cámaras y los ajustes relacionados con el grupo y la visualización de secuencias.
- ⑦ **Botón [Servidor]**
Muestra la página "Servidor" que contiene los ajustes del servidor NTP, servidor FTP, servidor de correo y servidor proxy.
- ⑧ **Botón [Red]**
Muestra la página "Red" que contiene los ajustes de la red.
- ⑨ **Botón [Gestión de usuarios]**
Muestra la página "Gestión de usuarios" que contiene los ajustes relacionados con la autenticación.
- ⑩ **Botón [Mantenimiento]**
Muestra la página "Mantenimiento" que contiene las páginas de visualización de información (sobre la grabadora, el disco y la red), y los ajustes relacionados con las unidades de disco duro y el almacenamiento/carga de los ajustes.
- ⑪ **Botón [Configuración]**
Muestra la página "Configuración de discos" que contiene la página de visualización de información de partición de discos, y los ajustes relacionados con el formateo de las unidades de disco duro.

Importante:

- Cuando se aplique alguno de los ajustes editados, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.
-

- ⑫ **Botón [Ayuda]**
Se visualizará la página "Ayuda".

Área de visualización del estado



① Se visualizará el estado de la grabadora, como por ejemplo el estado de reproducción, etc.

- : 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.
- : Indica que se están descargando imágenes/audio grabados.
- : Indica que se ha completado la descarga de imágenes/audio grabados.

[Step 1] - [Step 7]: Indica la velocidad de reproducción.

- : Velocidad de reproducción normal (1x)
- : Aproximadamente 4 veces la velocidad de reproducción
- : Aproximadamente 8 veces la velocidad de reproducción
- : Aproximadamente 16 veces la velocidad de reproducción
- : Aproximadamente 32 veces la velocidad de reproducción
- : Aproximadamente 48 veces la velocidad de reproducción
- : Aproximadamente 96 veces la velocidad de reproducción

- : Indica que ahora se está efectuando la visualización de secuencias.
- : Indica que actualmente se ha seleccionado la reproducción de una imagen grabada guardada en el área de grabación normal o en el área de grabación de eventos del disco duro incorporado de esta unidad.

- : Indica que se ha seleccionado el área de copia del disco duro (HDD).
- : Indica que se están obteniendo los datos de la memoria SD.
- : Indica que se está efectuando la recuperación de datos en el modo RAID.
- : Indica que se están filtrando los eventos de grabación. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el filtrado de la lista de eventos de grabación.

② Indicador [REC]

Indica el estado de grabación.

- : Indica que se está efectuando la grabación.
- : Indica que no se está efectuando la grabación.


③ Indica los estados siguientes.

- : Indica que no puede operarse la cámara porque un usuario de más alta prioridad está en ese momento operando la cámara.
- : Indica que se está efectuando la copia.
- : Indica que se está efectuando el borrado de las imágenes grabadas.


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

- : Al hacer clic en este botón se inhabilitan temporalmente las acciones de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
- : Indica que se está suspendiendo una alarma.

Botón [ALM]

 : Indica el acontecimiento de un evento. Haciendo clic en este botón se cancelará la acción de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

Botón [ERR]

 : Indica el acontecimiento de un error. Haciendo clic en este botón se cancelará la acción de visualización de error. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información al respecto.

Nota:

- Una vez se ha iniciado una grabación de emergencia, no se detendrá aunque se haga clic en el botón [ALM]. Sólo se detendrá cuando se seleccione "Continue" para "Recording duration" en la página "Emergency rec."

Área de operación de puntos de reproducción



① Indica la hora de inicio y la hora de finalización de las imágenes grabadas a descargarse.

[Inicio]: Designe la hora de inicio desde la que deban descargarse las imágenes grabadas.

[Fin]: Designe la hora de finalización hasta la que deban descargarse las imágenes grabadas.

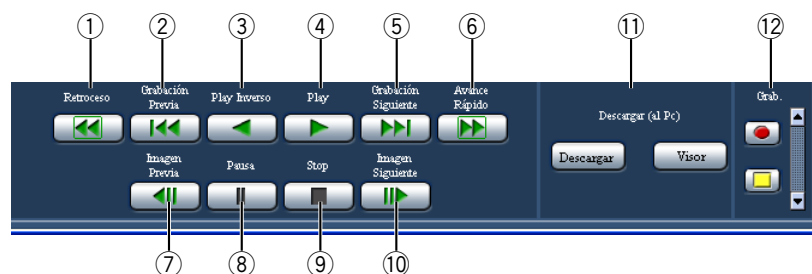
② [Ir a fecha]

Designe la hora y la fecha deseadas desde las que desee iniciar la reproducción de imágenes grabadas.

③ [Ir a último]

Haga clic en este botón para saltar a la última imagen grabada del canal de cámara que actualmente se está visualizando, e inicie la reproducción.

Ficha [HDD]



① 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 2 (aprox.4x) → Step 3 (aprox.8x) →
Step 4 (aprox.16x) → Step 5 (aprox.32x) →
Step 6 (aprox.48x) → Step 7 (aprox.96x)

② Botón [Grabación Previa]

Salta a la imagen previamente grabada y la reproduce.

③ Botón [Play Inverso]

Reproduce las imágenes grabadas en sentido de inversión.

- ④ **Botón [Play]**
Reproduce las imágenes grabadas.
- ⑤ **Botón [Grabación Siguiente]**
Salta a la siguiente imagen grabada y la reproduce.
- ⑥ **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.4x) → Step 3 (aprox.8x) → Step 4 (aprox.16x) → Step 5 (aprox.32x) → Step 6 (aprox.48x) → Step 7 (aprox.96x)
- ⑦ **Botón [Imagen Previa]**
Cuando haga clic en este botón durante el estado de reproducción/pausa, se visualizará el fotograma anterior.
- ⑧ **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.
- ⑨ **Botón [Stop]**
Detiene la reproducción y visualizará imágenes en directo.
- ⑩ **Botón [Imagen Siguiente]**
Cuando haga clic en este botón durante el estado de reproducción/pausa, se visualizará el fotograma siguiente.
- ⑪ **Cuadro [Descargar (al Pc)]**
Descarga a un PC las imágenes grabadas que se está reproduciendo en ese momento.
Botón [Descargar]: Descarga imágenes grabadas y audio.
Botón [Visor]: Descarga el software del visor para reproducir las imágenes descargadas.
- ⑫ **Cuadro [Grab.]**
Cuando se haga clic en el botón Arriba, se visualizarán el botón de grabación y el botón de parada de grabación.
Cuando se haga clic en el botón Abajo, se ocultarán el botón de grabación y el botón de parada de grabación.
-  **Botón de grabación:** Inicia la grabación manual.
-  **Botón de parada de la grabación:** Detiene la grabación manual.

Importante:

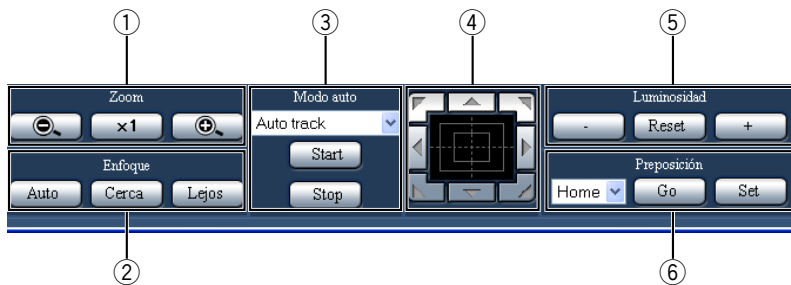
- Para visualizar el botón de grabación y el botón de parada de la grabación, mantenga presionado el botón Arriba hasta que aparezcan.

Nota:

- Cuando se reproduzcan imágenes MPEG-4, la operación de algunos botones ofrecerá los resultados siguientes.
Botón [Ir a fecha]: La reproducción puede iniciarse algunas veces desde un punto que está varios segundos después de la hora y la fecha designadas.
Botón [Play Inverso]: Algunos fotogramas de las imágenes grabadas no se visualizarán. La reproducción en inversión se efectuará con el intervalo de actualización ajustado de la cámara.
Botón [Play] (durante la reproducción): Cuando haga clic en el botón [Play] durante la reproducción, se saltarán imágenes grabadas durante algunos segundos.
Botón [Imagen Previa]: Algunos fotogramas de las imágenes grabadas no se visualizarán. La reproducción en inversión de fotograma por fotograma se efectuará con el intervalo de actualización ajustado de la cámara.
Botón [Avance Rápido]/[Retroceso]: Algunos fotogramas de las imágenes grabadas no se visualizarán. La reproducción de avance rápido/inversión rápida se efectuará con el intervalo de actualización ajustado de la cámara.
Botón [Descargar] (durante la reproducción): La descarga puede iniciarse desde un punto que esté varios segundos antes de la hora de inicio designada y terminar en un punto que esté varios segundos después de la hora de finalización designada.
-

Ficha [CAM]

Cuando visualice imágenes en directo desde una cámara con la función de panoramización/inclinación, será posible operar la cámara (panoramización/inclinación, zoom, enfoque, brillo, posición de preajuste y función automática). Dependiendo del modelo de la cámara, puede resultar imposible operar la cámara o que no operen algunas funciones.



- ① **Cuadro [Zoom]**

Podrá ajustar el zoom haciendo clic en el botón [-] o en el botón [+]. Haga clic en el botón [x1] para reponer el zoom.
- ② **Cuadro [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].
- ③ **Cuadro [Modo auto]**

Active la función automática designada de la cámara. Seleccione la función del modo automático (seguimiento automático, panoramización automática, secuencia preajustada, clasificación o vigilancia) de la cámara haciendo clic en el botón [V], y luego haga clic en el botón [Start]. Haga clic en el botón [Detener] para detener la función del modo automático.
- ④ **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 la imagen visualizada. 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.
- ⑤ **Cuadro [Luminosidad]**

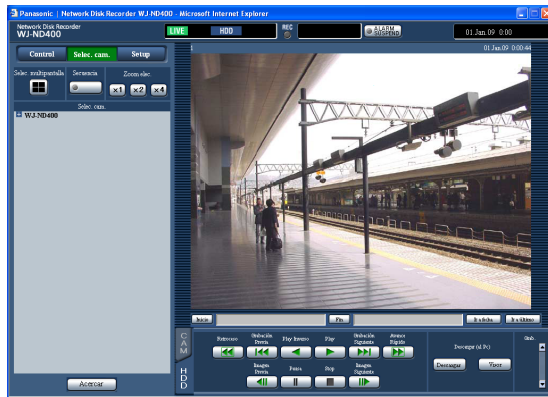
Podrá ajustar el brillo haciendo clic en el botón [-] (más oscuro) o en el botón [+]. Haciendo clic en el botón [Reset] será posible reponer el brillo ajustado.
- ⑥ **Cuadro [Preposición]**

Botón [Go]
Mueva la cámara a la posición de preajuste que haya registrado de antemano. Seleccione un número de posición de preajuste (Home, 1 - 256) haciendo clic en el botón [V], y luego haga clic en el botón [Go].
Es necesario registrar las posiciones de preajuste de antemano para poder mover la cámara a las posiciones de preajuste.

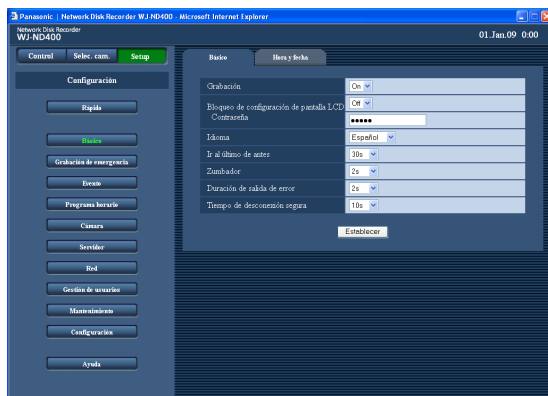
Botón [Set]
Registre la posición de la cámara como una posición predeterminada designando el número de la posición de preajuste deseada. Seleccione un número de posición de preajuste (1 - 256) haciendo clic en el botón [V] después de mover la cámara a una posición que deba registrarse como posición de preajuste, y luego haga clic en el botón [Set]. (No puede registrarse la posición como la de "Home".)

Operación básica

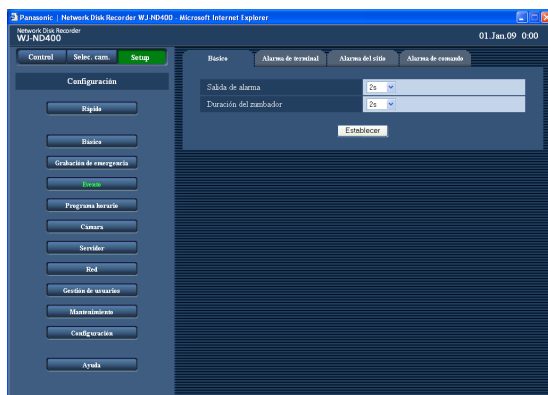
- 1 Acceda a la grabadora y visualice la página inicial de la ventana de operación.



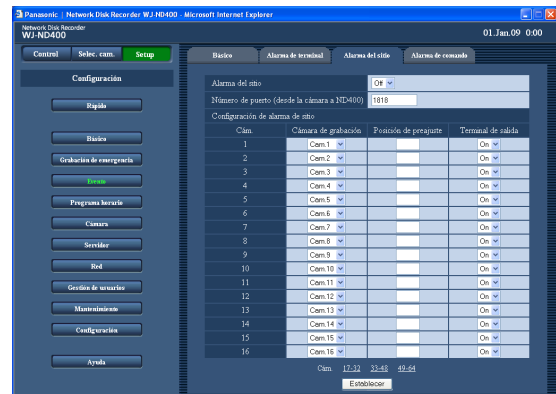
- 2 Haga clic en el botón [Setup]. Se visualizarán los botones del menú de configuración.



- 3 Haga clic en el botón deseado del menú de configuración. Se visualizará la página del menú correspondiente al botón de configuración en el que se haya hecho clic.



- 4 Haga clic en la ficha deseada de la página del menú de configuración. Se visualizará la página del menú de configuración de la ficha en la que se haya hecho clic.



- 5 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
- 6 Haga clic en el botón [Establecer] después de haber completado los ajustes de los elementos. Se aplicarán los ajustes configurados. Cuando visualice otra página del menú de configuración sin hacer clic en el botón [Establecer], no se aplicarán los ajustes editados.

Importante:

- Cuando se aplique alguno de los ajustes editados, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.
- Cuando se edite alguno de los ajustes relacionados con la gestión de usuarios, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.
- Puede resultar imposible grabar imágenes durante unos 4 segundos justo después de hacer clic en el botón [Establecer] para aplicar los ajustes editados.
- Sólo un usuario puede operar el menú de configuración a un mismo tiempo. Es imposible abrir el menú de configuración mientras otro usuario está operándolo.
- Cuando se cierra el explorador de Web durante el proceso de acceso al menú de configuración para abrirlo, será imposible acceder al menú de configuración durante unos 90 segundos. Cuando se haga clic en alguno de los botones del menú de configuración, aparecerá una ventana del mensaje que indica que otro usuario está actualmente operando el menú de configuración.

Ajustes rápidos

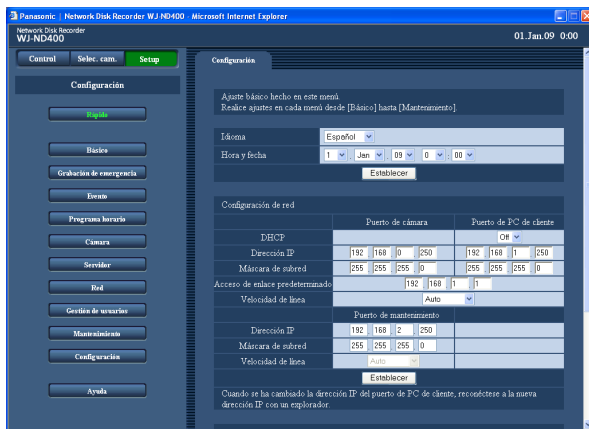
Configure los ajustes mínimos necesarios para operar la grabadora, tales como el ajuste del idioma, la hora y la fecha, los ajustes de la red, el registro de la cámara, etc.

Configuración

Idioma/Hora y fecha

Seleccione el idioma de visualización y ajuste la hora y la fecha actuales.

- Haga clic en el botón [Rápido].**
Se visualizará la página "Rápido".



- Configure cada uno de los elementos de ajuste.**
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

- Haga clic en el botón [Establecer] que está justo debajo del ajuste de "Hora y fecha".**

Importante:

- Es posible que se visualice una pantalla negra y que no se efectúe la grabación durante unos 4 segundos justo después de haber cambiado los ajustes de la hora y la fecha actuales mediante la edición del ajuste de la hora y la fecha o de haber cambiado el horario de verano.

Nota:

- Cuando no hay ninguna cámara registrada, la página "Rápido" se visualizará automáticamente.
- De acuerdo con los ajustes correspondientes dispondrá de las 4 secciones siguientes: "Idioma/Hora y fecha", "Configuración de la red", "Configuración del registro de cámara de red" y "Configuración del programa". Después de haber editado los ajustes, haga clic en el botón [Establecer] de cada sección para aplicar los ajustes editados.

Elementos de configuración

■ Idioma

Seleccione uno de los siguientes idiomas de visualización del explorador de Web.

Para obtener más información sobre la personalización del idioma (Personalizado), póngase en contacto con su distribuidor.

Japanese/English (determinado)/Français/Español/Deutsch/Italiano/Russian/Chinese/Personalizado

■ Hora y fecha

Ajuste la hora y la fecha actuales.

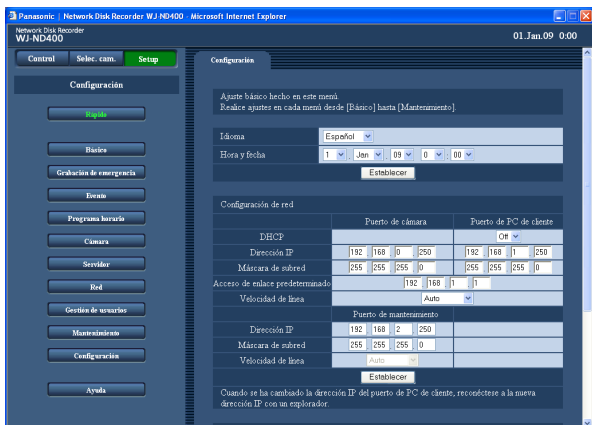
Seleccione los números para el año, el mes, el día, las horas y los minutos, y haga clic en el botón [Establecer].

08 - 34 (año)/1 - 12 (mes)/1 - 31 (día)/0 - 23 (hora)/0 - 59 (minutos)

Configuración de la red

Configure los ajustes de la red de la grabadora.

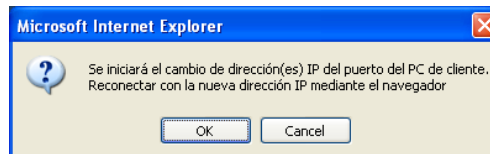
- Haga clic en el botón [Rápido].**
Se visualizará la página "Rápido".



- Configure cada uno de los elementos de ajuste.**
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

- Haga clic en el botón [Establecer] de la sección "Configuración de la red".**

Cuando se cambia la dirección IP del puerto de PC de cliente, aparece la ventana siguiente. Haga clic en el botón [OK] para aplicar el ajuste.



Nota:

- Cuando se cambia la dirección IP del puerto de PC de cliente, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión. Para volver a reconectarse con la grabación es necesario que los usuarios accedan a la dirección IP cambiada.
- Cuando se cambie el ajuste "Velocidad de línea" y se haga clic en el botón [Establecer], se reiniciará la grabadora.

Elementos de configuración

■ Configuración de red - Puerto de cámara/Puerto de PC de cliente

Configure los elementos de configuración siguientes para cada puerto.

[DHCP]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe emplearse el servidor DHCP.

Seleccione "On" para obtener la dirección IP, una máscara de subred y una dirección de acceso de enlace desde el servidor DHCP. Seleccione "Off" para introducir valores manualmente.

On: Emplea el servidor DHCP.

Off (ajuste predeterminado): No emplea el servidor DHCP.

[Dirección IP] *1

Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca una dirección IP.

[Máscara de subred] *1

Introduzca una máscara de subred de acuerdo con la configuración de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP".

[Acceso de enlace predeterminado] *1

Introduzca la dirección del acceso de enlace predeterminado de acuerdo con la configuración de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP".

[Velocidad de línea]

Podrá seleccionar las siguientes velocidades para "Velocidad de línea".

Auto (ajuste predeterminado)/1000M-Completo/
100M-Completo/100M-Semi/10M-Completo/10M-Semi

■ Configuración de red - Puerto de mantenimiento [Dirección IP] *1

Introduzca la dirección IP.

[Máscara de subred] *1

Introduzca una máscara de subred.

*1 Para ver más detalles sobre el ajuste determinado, consulte la página 11.

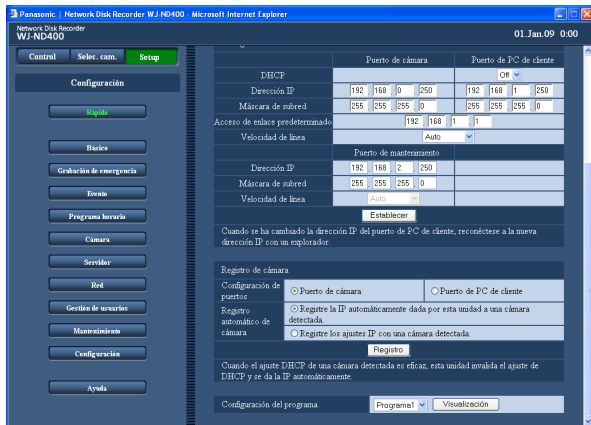
Importante:

- Los ajustes de red para cada puerto (dirección IP, etc.) deberán configurarse con una subred distinta.
- Cuando se ha seleccionado "On" para "DHCP" y se selecciona una velocidad de fotografías que no sea "Off" para "SD memory rec.", puede producirse un error en la solicitud de escritura de datos en la tarjeta de memoria SD en el proceso de inicio de la grabadora. Este error puede ocurrir cuando es lenta la respuesta del servidor DHCP. Sin embargo, la solicitud de escritura de datos en la tarjeta de memoria SD se aceptará una vez se hayan obtenido las direcciones desde el servidor DHCP.

Registro de cámara

Registra las cámaras en la grabadora. Pueden registrarse hasta 64 cámaras.

- 1 Haga clic en el botón [Rápido].
Se visualizará la página "Rápido".



- 2 Seleccione el puerto al que están conectadas las cámaras para detectarlas.

Puerto de cámara/Puerto de PC de cliente

- 3 Determine la forma de asignar y registrar una dirección IP de la cámara detectada.

[Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada.]

[Registre los ajustes IP con una cámara detectada.]

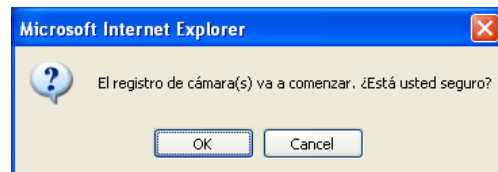
Nota:

- Cuando se seleccione "Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada", se asignará una dirección IP disponible (no usada para ningún dispositivo) a la cámara detectada. Sin embargo, dependiendo del entorno de la red, es posible que se asigne una dirección IP empleada para otro dispositivo (como cuando se utiliza la función del servidor de seguridad de Windows XP). Si se asigna a la cámara una dirección IP utilizada para otro dispositivo, compruebe las direcciones IP y asigne manualmente una dirección IP a la cámara.
- Cuando se seleccione "Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada" para una cámara cuyo ajuste de DHCP esté sea "On", el ajuste de "DHCP" de la cámara se ajustará automáticamente a "Off" y se asignará una nueva dirección IP.

- La asignación automática de la dirección IP mediante la selección de "Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada" sólo está disponible cuando se ha seleccionado "Off" para el ajuste de "DHCP" de la grabadora.
- Cuando seleccione "Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada", ajuste "255.255.255.0" para la "Máscara de subred" del puerto de la red.
- Cuando se asigne automáticamente una dirección IP, el acceso de enlace deberá pertenecer al mismo segmento que el puerto seleccionado en el paso 2. De lo contrario, es posible que no pudiera asignarse automáticamente la dirección IP a la cámara dependiendo del modelo.
- El número de puerto HTTP de la cámara será automáticamente el de "80" cuando se registre la dirección IP de la cámara. Los valores de la máscara de subred y del acceso de enlace predeterminado de la cámara se ajustarán a los mismos valores que los de la grabadora.

- 4 Haga clic en el botón [Registro].

Aparecerá la ventana de confirmación.



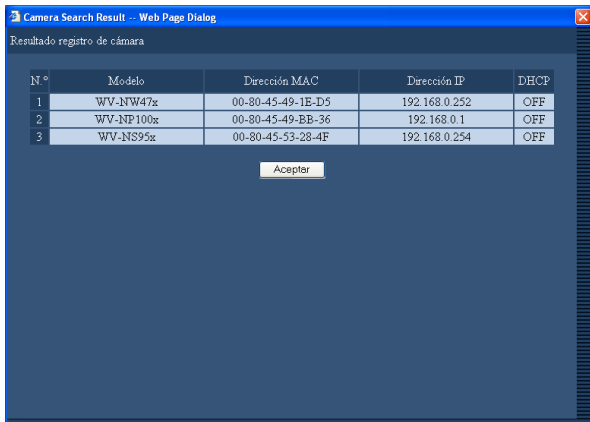
- 5 Haga clic en el botón [OK].

Se iniciará la detección de las cámaras y el registro de las cámaras detectadas.

La ventana "Setting" se visualizará durante el proceso de registro.



La ventana "Resultado registro de cámara" se visualizará después de haber terminado el registro.

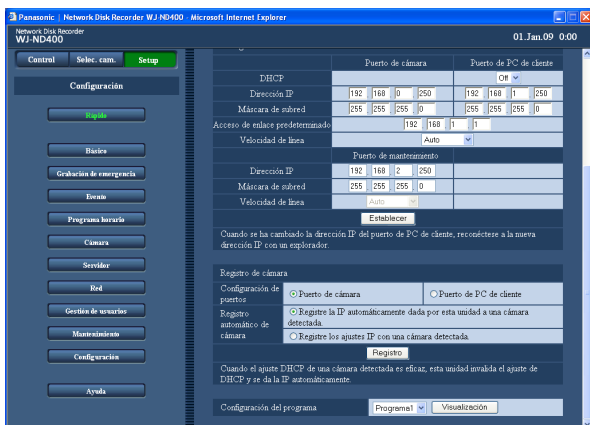


6 Compruebe el resultado del registro.

- Pueden registrarse hasta 64 cámaras.
- Sólo se visualizarán las nuevas cámaras registradas en la ventana de "Resultado registro de cámara". Aunque haya 65 o más cámaras en la red, sólo se visualizarán 64 cámaras.
- Cuando se asigne la misma dirección IP para varias cámaras, la dirección IP empleada para varias cámaras y las direcciones MAC de las cámaras se visualizarán en rojo. Asegúrese de que las direcciones IP de las cámaras sean todas distintas y que no se emplee la misma dirección IP para dos o más cámaras.

7 Haga clic en el botón [Aceptar].

Así se completa el registro de las cámaras.



Importante:

- Cuando se haga clic en el botón [Registro] después de haber seleccionado "Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada", las direcciones IP se asignarán a todas las cámaras detectadas. Inicie el registro de la cámara después de haber confirmado que no ocurra ningún problema cuando algunas cámaras ya estén funcionando.

Nota:

- Cuando no se detecte la cámara deseada o cuando los ajustes de una cámara deban cambiarse, configure los ajustes en la página "Cámara de red" (página 49).
- Cuando se complete el registro de la cámara, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.
- En el proceso de registro de la cámara se detendrán todas las grabaciones.
- El registro automático de las cámaras no funcionará con las cámaras de una subred distinta a través de un enrutador.
- Para mejorar la seguridad, dependiendo del modelo de la cámara, una cámara sólo podrá detectarse durante 20 minutos después de conectar la alimentación de la cámara cuando se cambie la dirección IP predeterminada. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara utilizada.
- El método de compresión de la cámara registrada se ajustará automáticamente a "JPEG" o "M-JPEG".

Elementos de configuración

■ Configuración de puertos

Seleccione el puerto al que esté conectada la cámara que deba registrarse.

Puerto de cámara (ajuste predeterminado)/Puerto de PC de cliente

■ Registro automático de cámara

Determine la forma de asignar las direcciones IP de las cámaras detectadas.

"Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada" (ajuste predeterminado)

"Registrar la dirección IP ajustada con una cámara detectada"

Nota:

- Cuando se seleccione "On" para "DHCP" de "Configuración de puertos" de la grabadora, será imposible asignar direcciones IP a las cámaras detectadas.

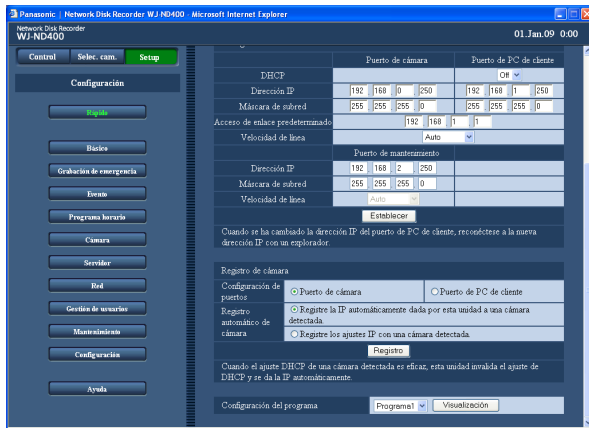
Configuración del programa

Seleccione un programa que determine la operación básica de la grabadora, como pueda ser la velocidad de transmisión de imágenes en directo, velocidad de grabación, etc.

- 1 Haga clic en el botón [Rápido].**
Se visualizará la página "Rápido".

- 2 Configure cada uno de los elementos de ajuste.**
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

- 3 Haga clic en el botón [Establecer].**



Elementos de configuración

■ Configuración del programa

Seleccione un programa.

Programa 1 (ajuste predeterminado) - Programa 8
Haga clic en el botón [Visualización] para comprobar los ajustes detallados del programa seleccionado.
Para encontrar más información sobre la configuración de programas, consulte la sección "Programa" en la página 43.

Nota:

- Cuando el registro de la cámara se efectúe en la página "Rápido", la velocidad de transmisión de imágenes en directo y la velocidad de grabación (grabación manual) del "Programa 2" - "Programa 8" se ajustará a "1 ips".

Ajustes básicos

Configure los ajustes necesarios para las operaciones básicas de la grabadora.

Básico

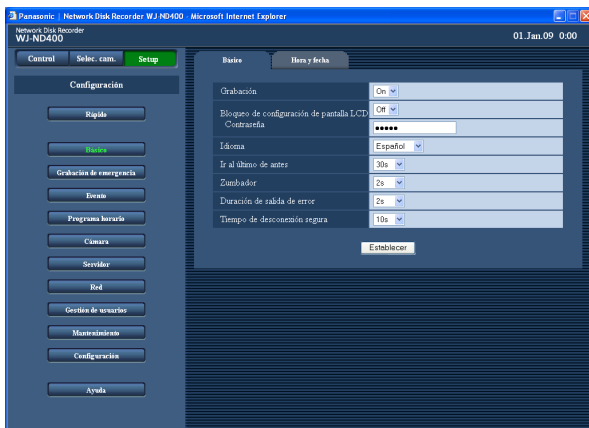
Configure los ajustes básicos del sistema.

1 Haga clic en el botón [Básico].

2 Haga clic en la ficha [Básico].
Se visualizará la página "Básico".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Grabación

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la función de grabación de la grabadora.

Cuando se seleccione "Off", no se efectuará la grabación. Normalmente, seleccione "On" excepto cuando sea necesario detener forzosamente la grabación.

■ Bloqueo de configuración de pantalla LCD

Seleccione "On" u "Off" para determinar si deben bloquearse los botones del panel frontal (bloqueo de botones).

Cuando se selecciona "On", los botones se bloquearán otra vez cuando no se efectúe ninguna operación empleando los botones durante 1 minuto aproximadamente aunque se desbloqueen los botones introduciendo la contraseña desde el panel frontal.

■ Contraseña

Introduzca la contraseña para desbloquear los botones. Introduzca hasta 5 caracteres numéricos.

■ Idioma

Seleccione uno de los siguientes idiomas de visualización para el explorador de Web.

Para obtener más información sobre la personalización del idioma (Personalizado), póngase en contacto con su distribuidor.

Japanese/English (ajuste predeterminado)/Français/
Español/Deutsch/Italiano/Russian/Chinese/
Personalizado

■ Ir al último de antes

Seleccione uno de los tiempos siguientes al que deba saltarse cuando se haga clic en el botón [Ir a último] durante la reproducción.

5s/10s/30s (ajuste predeterminado)/1min/5min (antes de la última imagen grabada)

■ Zumbador

Determine si debe sonar el zumbador cuando ocurra un error.

Off: El zumbador no sonará cuando ocurra un error.

2s (ajuste predeterminado)/5s/10s/20s/30s/1min: El zumbador seguirá sonando durante la duración seleccionada.

Ext: El zumbador seguirá sonando hasta que se presione el botón [BUZZER STOP] del panel frontal o hasta que se haga clic en el botón [ERR] de la ventana de operación.

■ Duración de salida de error

Ajuste la duración de la salida de error que se emite a un dispositivo externo cuando ocurre un error. Para ver más información sobre la salida de error, consulte la guía de instalación.

Off: La salida del error no se emitirá cuando ocurra un error.

2s (ajuste predeterminado)/5s/10s/20s/30s/1min: La duración de la salida de error se emitirá durante la duración seleccionada.

Ext.: La salida de error continuará hasta que se haga clic en el botón [ERR] de la ventana de operación.

■ Tiempo de desconexión segura

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

10s (ajuste predeterminado)/20s/30s/1min/2min/3min/4min/5min

Hora y fecha

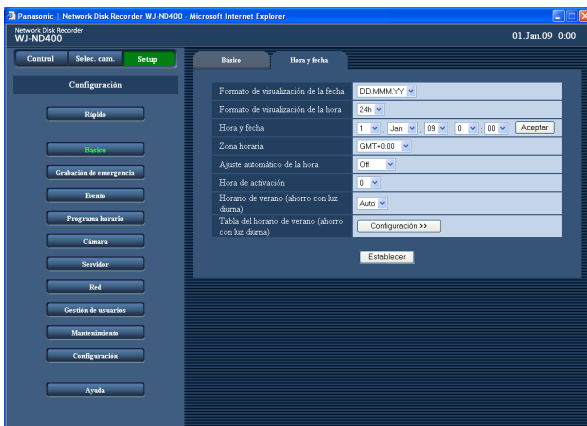
Configure los ajustes de la hora y la fecha de la grabadora.

1 Haga clic en el botón [Básico].

2 Haga clic en la ficha [Hora y fecha].
Se visualizará la página "Hora y fecha".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Formato de visualización de la fecha

Seleccione uno de los siguientes formatos de visualización de la fecha.

(Ej. 1 de abril, 2009)

YY.MM.DD: 09.04.01

MMM.DD.YY: APR.01.09

DD.MMM.YY: 01.APR.09

Ajuste predeterminado: DD.MMM.YY

■ Formato de visualización de la hora

Seleccione uno de los siguientes formatos de visualización de la hora.

(Ej. 3 en punto de la tarde)

12h: 3:00PM (NTSC)

24h: 15:00 (PAL)

Ajuste predeterminado: 24h

■ Hora y fecha

Ajuste la hora y la fecha actuales.

Seleccione los números para el año, el mes, el día, las horas y los minutos, y haga clic en el botón [Establecer]. La hora y la fecha seleccionadas se iniciarán en el momento en que haga clic en el botón [Establecer].

09 - 34 (año)/1 -12 (mes)/1 - 31 (día)/0 - 23 (hora)/0 - 59 (minutos)

■ Zona horaria

Ajuste la zona horaria de la cámara.

GMT-12:00 - GMT+13:00

Ajuste predeterminado: GMT+0:00

■ Ajuste automático de la hora

Seleccione uno de los métodos siguientes para el ajuste automático del reloj.

Off (ajuste predeterminado): No ajusta automáticamente la hora.

Secundario: Recibe una señal desde la unidad principal y ajusta la hora de la grabadora.

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

■ Hora de activación

Ajuste la hora para el inicio de ajuste automático de la hora.

Cuando se seleccione "Principal" para "Ajuste automático de la hora", ajuste la hora para suministrar una señal desde el conector ALARM/CONTROL (entrada/salida de ajuste de la hora, patilla N.º 20) del panel posterior de la unidad.

Cuando seleccione "Secundario", ajuste la hora para que la grabadora reciba una señal de la unidad principal y ajuste el reloj.

■ Horario de verano (ahorro con luz diurna)

Determine uno de los métodos siguientes para el cambio al/del horario de verano. Durante el horario de verano, la hora se visualizará con un asterisco (*).

Salida (ajuste predeterminado): No se aplicará el horario de verano.

Auto: Se aplica el horario de verano de acuerdo con el ajuste del horario de verano.

■ Tabla del horario de verano (ahorro con luz diurna)

Ajuste la fecha y la hora de inicio (Entrada)/finalización (Salida) del horario de verano.

Cuando se hace clic en el botón [Configuración >>] aparece la ventana siguiente.

		Día	Mes	Año	Horas	Minutos
1	Entrada	29	Mar	09	2	00
	Salida	25	Oct	09	2	00
2	Entrada	28	Mar	10	2	00
	Salida	31	Oct	10	2	00
3	Entrada	27	Mar	11	2	00
	Salida	30	Oct	11	2	00
4	Entrada	25	Mar	12	2	00
	Salida	28	Oct	12	2	00
5	Entrada	31	Mar	13	2	00
	Salida	27	Oct	13	2	00
6	Entrada	30	Mar	14	2	00
	Salida	26	Oct	14	2	00
7	Entrada	29	Mar	15	2	00
	Salida	25	Oct	15	2	00
8	Entrada	27	Mar	16	2	00
	Salida	30	Oct	16	2	00
9	Entrada	26	Mar	17	2	00
	Salida	29	Oct	17	2	00
10	Entrada	25	Mar	18	2	00
	Salida	28	Oct	18	2	00

Establecer

Ajuste la hora y la fecha de inicio y la hora y la fecha de finalización del horario de verano. Seleccione los 2 últimos dígitos del año.

Pueden ajustarse hasta 10 dígitos.

Haga clic en el botón [Establecer] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.

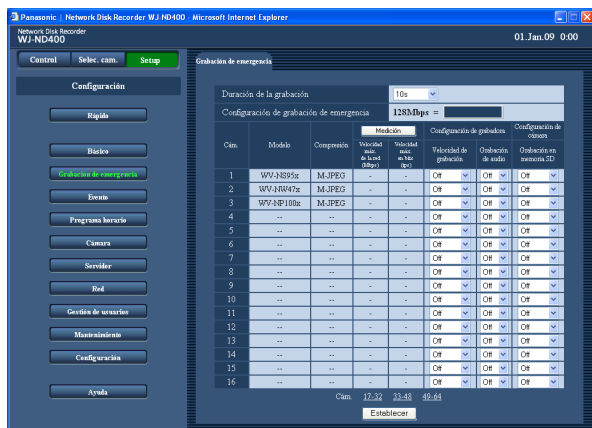
Importante:

- Es posible que aparezca una pantalla negra y que no se efectúe la grabación durante unos 4 segundos justo después de haber configurado/editado los ajustes siguientes.
 - Cuando se configura/edita el ajuste de la fecha y la hora actuales
 - Cuando se aplica el horario de verano a la hora actual
 - Cuando se selecciona "Secundario" para "Ajuste automático de la hora" y se ajusta la hora de la grabadora (Sin embargo, cuando se efectúa una grabación de emergencia o una grabación de evento, no se ajustará la hora.)

Grabación de emergencia

Configure los ajustes relacionados con la grabación de emergencia tales como la duración de la grabación, la velocidad de grabación, etc. Para ver más información sobre la grabación de emergencia, consulte la guía de instalación.

1 Haga clic en el Botón [Grabación de emergencia]
Se visualizará la página "Grabación de emergencia".



2 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

Para visualizar la página de configuración de una cámara cuyo número de cámara no está en la página actual, haga clic en el número de canal de cámara deseado visualizado encima del botón [Establecer].

Cuando se visualice otra página de configuración de la cámara al hacer clic en el margen de números de canal de cámara encima del botón [Establecer], los ajustes editados en la página de configuración actualmente visualizada se guardarán y se aplicarán.

3 Haga clic en el botón [Establecer].

Importante:

- Puede resultar imposible grabar imágenes durante unos 4 segundos justo después de finalizar la grabación de emergencia.

Elementos de configuración

■ Duración de la grabación

Ajuste la duración de la grabación de emergencia. Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.

2s/5s/10s (ajuste predeterminado)/20s/30s/1min/3min/5min/10min/30min/manual/Continuación

Manual: La grabación continuará mientras se esté suministrando la señal de entrada de grabación de emergencia. Se efectúa la grabación durante 8 segundos como mínimo.

Continuación: La grabación no se detendrá hasta que se haga clic en el botón [ALM].

■ Modelo

Se visualizará el modelo de la cámara de red.

■ Compresión

Se visualizará el método de compresión de la cámara seleccionada.

Consulte la sección "Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara" (página 51) para encontrar la información sobre la forma de configurar el ajuste del método de compresión de la cámara.

[Medición]

■ Velocidad máx. de la red (Mbps)

Cuando se hace clic en el botón [Medición] se visualiza la velocidad máxima de la red a la que actualmente se está accediendo.

■ Velocidad máx. en bits (ips)

Cuando se hace clic en el botón [Medición] se visualiza la velocidad máxima de grabación de la red a la que actualmente se está accediendo.

Nota:

- Cuando la velocidad de grabación se visualice en rojo, es posible que las imágenes en directo no se transmitan o no se graben a la velocidad de grabación actual.

Configuración de grabadora

■ Velocidad de grabación

Ajuste la velocidad de grabación para grabación de emergencia para cada canal de cámara. Podrá seleccionar las siguientes velocidades de grabación.

Off (ajuste predeterminado)/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Todas/I-Fotograma

Nota:

- Las velocidades de grabación disponibles cambiarán dependiendo del método de compresión de la cámara. Consulte la sección "Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara" (página 51) para encontrar la información sobre la forma de configurar el ajuste del método de compresión de la cámara.

■ Grabación de audio

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe grabarse el audio junto con las imágenes.

El audio puede grabarse junto con las imágenes. Es imposible grabar audio sin imágenes.

La grabación de audio sólo podrá efectuarse cuando se empleen cámaras que incorporen la función de grabación de audio.

Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre los modelos de cámara que son compatibles con la función de grabación de audio.

Configuración de cámara

■ Grabación en memoria SD

Determine si deben guardarse las imágenes en la tarjeta de memoria SD cuando se desconecta la comunicación de la red durante la grabación de emergencia.

Podrá seleccionar las siguientes velocidades de grabación para "Grabación en memoria SD".

Off (ajuste predeterminado)/0.1ips/0.5ips/1ips

Para más información sobre la grabación de la memoria SD, consulte la página 36.

Nota:

- El ajuste de la velocidad de grabación para "Grabación en memoria SD" sólo está disponible para cámaras con función de grabación de memoria SD y su método de compresión de imágenes está ajustado en "M-JPEG".
- No ajuste la velocidad de grabación de la grabación de la memoria SD para la misma cámara con grabadoras múltiples.
- Es imposible grabar audio al mismo tiempo mientras se efectúa la grabación en la memoria SD.
- Cuando el ajuste "Grabación en memoria SD" de la página "Grabación de emergencia" está ajustado en una posición que no sea "Off" para un canal de cámara, el ajuste de "Grabación de audio" de la página "Grabación de emergencia" para este canal de cámara se ajusta automáticamente en "Off".

Importante:

- Si se recibe una entrada de señal que activa la grabación de emergencia cuando no se han establecido las comunicaciones entre la grabadora y la cámara, no se efectuará la grabación en la memoria SD (porque la cámara no podrá reconocer la activación de la grabación de emergencia).
- Cuando seleccione "On" para "Grabación de audio", asegúrese de que los ajustes de la cámara estén configurados para transmitir audio. Ajuste también la velocidad en bits de audio de la cámara a "32kbps".

- Cuando se cambia la velocidad en bits de audio de la cámara durante la operación, ajuste "Grabación de audio" de la grabadora en "Off" y luego vuélvalo a ajustar en "On".
- Es posible que se interrumpa el audio dependiendo del ajuste del intervalo de transmisión de audio de la cámara. Cambie los ajustes de la cámara de acuerdo con el entorno de la red.
- El audio puede quedar interrumpido dependiendo del ajuste de la velocidad de grabación. Cambie la velocidad de grabación de acuerdo con el entorno de la red.
- Para grabar audio, seleccione "Entrada Mic" o "Interactivo(Dúplex)" para el ajuste de "Transmisión/recepción de audio" de la cámara. Dependiendo del modelo o de la versión de la cámara, "Interactivo(Dúplex)" puede no estar disponible. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara utilizada.
- El audio se grabará independientemente del patrón de la pantalla (1 pantalla o pantalla múltiple).

Botón [Medición]

Podrá comprobar si la velocidad de grabación y la velocidad de transmisión ajustadas son las apropiadas para la red utilizada haciendo clic en el botón [Medición]. Cuando la velocidad de grabación o la velocidad de transmisión se visualice en rojo, es posible que las imágenes en directo no se transmitan o que las imágenes no se graben a la velocidad actual. La comprobación tardará unos 90 segundos.

- Cuando el valor resultante está por debajo de la velocidad de red máxima de la grabadora, puede ocurrir lo siguiente debido al gran tráfico de la red:
 - Algunas imágenes pueden no quedar grabadas.
 - Algunas imágenes en directo pueden no visualizarse.
 - Algunas alarmas pueden no emitirse.
 - La respuesta de operación puede ser lenta.
 - Es posible que se reinicie la grabadora.
- Incluso cuando el valor resultante esté por debajo de la velocidad de la red (128 Mbps como indicación), pueden ocurrir los problemas anteriores dependiendo del número de cámaras conectadas y de los PC.

Importante:

- El tráfico de la red cambia en cada momento. El valor resultante no deberá ser inferior a la velocidad de red máxima de la grabadora en ninguna circunstancia.
 - En el proceso de la medición, se detendrán la grabación, la reproducción, la visualización de imágenes en directo y el copiado.
-

Nota:

- Se cerrará forzosamente la sesión de los otros usuarios que estén accediendo a la grabadora al mismo tiempo. Deberán iniciar sesión otra vez en la grabadora después de la medición.
- El valor resultante es el valor de referencia. Dependiendo del tráfico de la red, es posible que se visualice un valor resultante distinto incluso cuando se haga clic en el botón [Medición] sin cambiar ningún ajuste. Dependiendo del tráfico de la red o de otras causas, puede ocurrir lo siguiente.
 - Las imágenes en directo no se transmiten como están configuradas
 - Las imágenes no se graban como están configuradas
 - La respuesta del explorador de Web es más lenta
 - Se desconecta el explorador de Web.
 - No puede efectuarse la grabación

No ofrecemos garantía por daños ocurridos por un mal funcionamiento de grabación o por errores que puedan ocurrir independientemente de la causa a que se deban.

Grabación en memoria SD

Función incorporada en algunas cámaras Panasonic que guarda las imágenes de la tarjeta de memoria SD en la cámara cuando falla la comunicación con la cámara dentro del período establecido para la grabación con programa horario de la grabadora.

Ajuste de la velocidad de grabación

La grabación de la memoria SD sólo está disponible cuando la cámara dispone de esta función y se selecciona "M-JPEG" como el tipo de compresión del ajuste "Modelo/compresión" del menú de configuración de la grabadora.

Podrá ajustar la velocidad de grabación de la memoria SD para cada canal de cámara. (Página 43)

El tiempo de inicio de grabación de la memoria SD varía dependiendo de la velocidad de grabación ajustada.

La velocidad de grabación para "Grabación en memoria SD" deberá ser más baja que la velocidad de grabación ajustada para grabaciones de emergencia.

Nota:

- Cuando ajuste la velocidad de grabación para grabación en memoria SD, asegúrese de seleccionar "Use" para el ajuste "SD memory card" de la cámara. Cuando se selecciona "Not use" para el ajuste de "SD memory card" de la cámara o cuando no se ha insertado ninguna tarjeta de memoria SD en la ranura de la tarjeta de memoria SD de la cámara (incluyendo una inserción incorrecta), se visualizará el mensaje de error varias veces al día y es posible que no se graben imágenes durante unos 20 segundos mientras se visualiza el mensaje de error.
-

Obtenga las imágenes grabadas de la tarjeta de memoria SD

Es posible obtener imágenes grabadas en la tarjeta de memoria SD de la cámara y guardarlas en la unidad de disco duro de la grabadora.

También podrá comprobar si las imágenes están obteniéndose ahora en "Visualización del estado".

Las imágenes de la tarjeta de memoria SD se obtendrán a las horas siguientes.

A los 15 minutos después de cada hora (0:15, 1:15, ... 23:15)

Importante:

- Cuando se desconecta la comunicación entre la cámara y la grabadora durante una grabación de emergencia, las imágenes se guardarán en la tarjeta de memoria SD de la cámara a la velocidad de grabación ajustada.
 - Si se recibe una señal de alarma que activa una grabación de emergencia o que lleva a la hora de inicio de la grabación de programa horario cuando no se han establecido las comunicaciones entre la grabadora y la cámara, no se efectuará la grabación en la memoria SD .
 - No ajuste la velocidad de grabación de la grabación de la memoria SD para la misma cámara con grabadoras múltiples.
 - El tiempo de grabación de las imágenes grabadas obtenidas (datos de la memoria SD) se visualiza basándose en el reloj de la cámara. Le recomendamos sincronizar la hora y la fecha de las cámaras y de la grabadora empleando el servidor NTP, etc. Cuando la hora y la fecha de las cámaras y de la grabadora no estén sincronizadas, es posible que falle alguna vez la grabación en la memoria SD.
 - Cuando efectúe una grabación de emergencia después de haber cambiado las condiciones de grabación de múltiples cámaras, el inicio de la grabación puede retrasarse hasta 6 segundos (cuando se graben imágenes de 64 cámaras simultáneamente).
-

Nota:

- Dependiendo del intervalo de tiempo entre los programas horarios o del tamaño total de los datos de la memoria SD que desea obtener, puede resultar imposible la obtención de todas las imágenes deseadas de una vez.
 - En los casos siguientes no se obtendrán las imágenes.
Durante la reproducción, descarga de HTTP, grabación de emergencia, y grabación externa.
 - La obtención de datos de la memoria SD se cancelará cuando ocurra algo de lo siguiente en el proceso de la obtención.
Inicio de sesión/grabación de emergencia/grabación externa/cambio del período de ahorro con luz diurna
Las imágenes que no han podido obtenerse podrán obtenerse la vez siguiente.
-

Evento

Configure los ajustes de la grabación de eventos que deba efectuarse 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).

Cómo se toma la acción de evento

Acerca de los eventos

En este producto, un "evento" se define como un fenómeno que activa una operación específica (acción de evento) en la grabadora.

Este producto considera como un "evento" la recepción de una alarma de terminal, una alarma de comando, y una alarma de sitio.

Por ejemplo, cuando la grabadora recibe una alarma de sitio emitida por una cámara, la grabadora considera que ha ocurrido un evento.

Acerca de la acción de eventos

Cuando ocurre un evento, la grabadora lleva a cabo una acción de evento especificada.

Las acciones siguientes se considerarán como acciones de evento de acuerdo con los ajustes.

- Grabación de imágenes/audio
- Grabación de registros cronológicos
- Notificación de un evento ocurrido (por correo, LED, zumbador, transmisión de imágenes a un servidor FTP, etc.)

Las notificaciones de ocurrencia de eventos se describen como "acciones de alarma" en este manual de instrucciones.

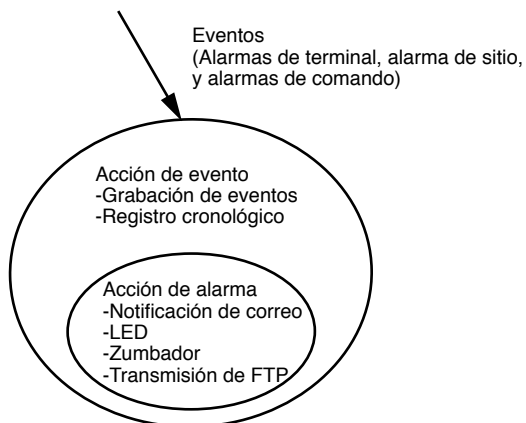


Imagen de la acción de evento/alarma

La grabadora llevará a cabo una acción de eventos cuando ocurran los eventos siguientes.

Alarma de terminal: Cuando se suministra una señal desde un dispositivo de alarma externo, como pueda ser un sensor de puerta, al terminal de entrada de alarma (conector ALARM del panel posterior de la grabadora), se considerará como una alarma de terminal.

Alarma de comando: Cuando se recibe un comando de un PC a través de una red, se considerará como una alarma de comando.

Alarma de sitio: Cuando se recibe un protocolo de alarma Panasonic desde una cámara de la red, se considerará como una alarma de sitio.

A continuación se indican las acciones de eventos y sus descripciones.

- Inicie la grabación.

La grabación se iniciará de acuerdo con los ajustes configurados en el menú de configuración, tales como la velocidad de grabación, la duración de la grabación, etc. Las imágenes grabadas antes de que ocurra un evento pueden asociarse con las imágenes grabadas con la grabación del evento correspondiente para que las imágenes grabadas cuando ocurre el evento puedan reproducirse como si la grabación se hubiera iniciado antes de que ocurriera el evento. (Grabación de pre-eventos) Para encontrar más información sobre el ajuste de la velocidad de grabación, consulte la sección "Programa" en la página 43.

- Visualice la ventana de notificación de eventos
Se visualizará una ventanilla emergente que avisa que ha ocurrido un evento.
- El indicador de alarma del panel frontal empezará a parpadear.
- Hace sonar el zumbador
El zumbador empezará a sonar durante el tiempo ajustado de antemano. (Página 39)
- Mueva una cámara a la posición preajustada
La cámara registrada de antemano se moverá a la posición de preajuste de acuerdo con los ajustes. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información al respecto.
- Notifica el acontecimiento del evento enviando correo electrónico
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) Se puede adjuntar una imagen al correo de alarma. (Imagen de alarma) Pueden registrarse hasta 4 direcciones de destino para el correo de alarma. Para más información sobre estos ajustes, consulte la sección "Correo" de la página 60.
- Emitir señales desde el conector ALARM/CONTROL del panel posterior de la grabadora (Salida de alarma)

Cuando ocurre un evento, se emite una señal desde el conector ALARM/CONTROL del panel posterior de la grabadora para hacer sonar un zumbador de alarma externo, etc. La duración de la salida podrá ajustarse en el menú de configuración. (Página 39)

- Grabar un registro cronológico
Se grabará un registro cronológico que contiene el tipo de evento y la hora y la fecha en que ha ocurrido el evento. (Registro cronológico de eventos)
- 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. Consulte la sección "Horario" de la página 47 y la sección "FTP" (página 58) para encontrar información sobre los ajustes.

- Notificar a un PC que ha ocurrido un evento o un error empleando el protocolo de alarma Panasonic
Cuando ocurre un evento o un error, la información sobre el evento/error se notifica automáticamente al PC registrado de acuerdo con el ajuste del "Protocolo de alarma Panasonic". Para recibir una notificación y visualizar su contenido, es necesario instalar el software exclusivo opcional*.
- * Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre el software compatible.

Básico

Ajuste la duración de salida de alarma y la duración del sonido del zumbador desde que ocurre un evento (alarma de sitio, alarma de terminal o alarma de comando).

1 Haga clic en el botón [Evento].

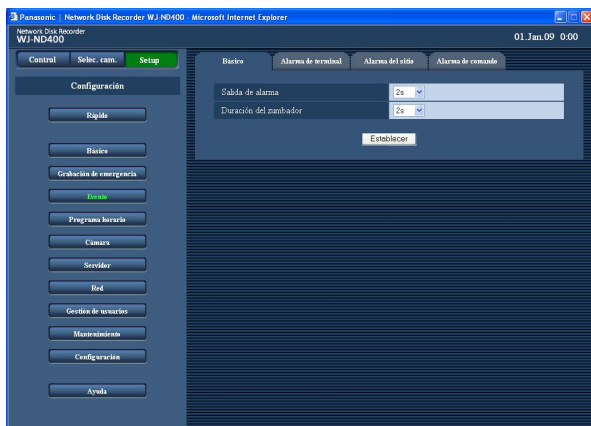
2 Haga clic en la ficha [Básico].

Se visualizará la página "Básico" de "Evento".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Salida de alarma

Seleccione la duración de salida de alarma. Podrá seleccionar las siguientes duraciones de salida de alarma.

Off/2s (ajuste predeterminado)/5s/10s/20s/30s/1min/
Ext./Grab.

Off: No se suministrará la salida de alarma.

Ext.: La salida de alarma proseguirá hasta que se haga clic en el botón [ALM].

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

■ Duración del zumbador

Seleccione la duración del zumbador en caso de ocurrir un evento. Podrá seleccionar las siguientes duraciones del sonido del zumbador.

Off/2s (ajuste predeterminado)/5s/10s/20s/30s/1min/
Ext./Grab.

Off: El zumbador no sonará.

Ext.: El zumbador seguirá sonando hasta que se haga clic en el botón [ALM].

Grab.: El zumbador sólo sonará mientras se esté efectuando la grabación del evento.

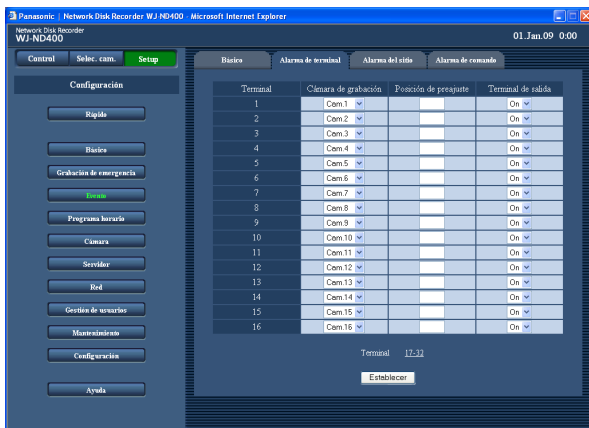
Alarma de terminal

Configure los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deban tomarse cuando ocurre una alarma de terminal.

Consulte el manual de instrucciones (PDF) para ver la información sobre el registro de posiciones de preajuste de las cámaras.

1 Haga clic en el botón [Evento].

2 Haga clic en la ficha [Alarma de terminal].
Se visualizará la página "Alarma de terminal".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

Para visualizar la página de configuración del terminal cuyo número de cámara no está en la página actual, haga clic en el margen de números de terminal deseado visualizado encima del botón [Establecer].

Cuando se visualice otra página de configuración del terminal al hacer clic en el margen de números de terminal encima del botón [Establecer], los ajustes editados en la página de configuración actualmente visualizada se guardarán y se aplicarán.

4 Haga clic en el botón [Establecer].

Elementos de configuración

■ Cámara de grabación

Seleccione el canal de cámara (Cam.1 - Cam.64, "--") utilizado para la grabación. Cuando no se seleccione ningún canal de cámara ("--"), no se efectuará la grabación.

■ Posición de preajuste

Seleccione la posición de preajuste (en blanco, 1-256) a la que se deba moverse la cámara cuando se reciba una alarma de terminal para cada terminal. Cuando no se introduzca ninguna posición (en blanco), la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

Ajuste predeterminado: en blanco

■ Terminal de salida

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe emitirse una señal de alarma en caso de ocurrir un evento.

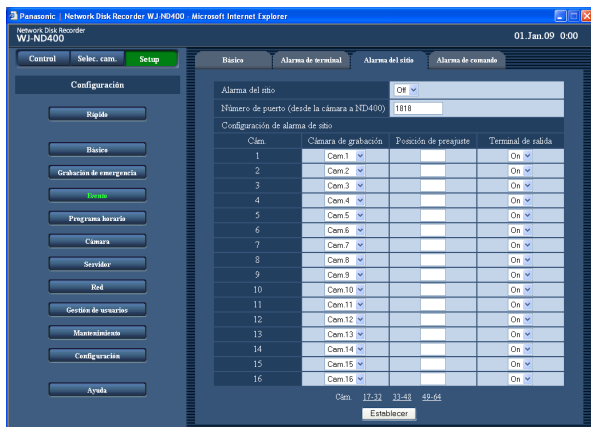
Ajuste predeterminado: On

Alarma del sitio

Configure los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deban tomarse cuando ocurre una alarma del sitio.

1 Haga clic en el botón [Evento].

2 Haga clic en la ficha [Alarma del sitio].
Se visualizará la página "Alarma del sitio".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

Para visualizar la página de configuración de una cámara cuyo número de cámara no está en la página actual, haga clic en el número de canal de cámara deseado visualizado encima del botón [Establecer].

Cuando se visualice otra página de configuración de la cámara al hacer clic en el margen de números de canal de cámara encima del botón [Establecer], los ajustes editados en la página de configuración actualmente visualizada se guardarán y se aplicarán.

4 Haga clic en el botón [Establecer].

Elementos de configuración

■ Alarma del sitio

Seleccione "On" u "Off" para validar o invalidar la alarma del sitio.

On: Valida la alarma de sitio.

Off: Invalida la alarma de sitio.

Ajuste predeterminado: Off

■ Número de puerto (desde la cámara a ND400)

Designa el número de puerto a utilizarse para la recepción de la alarma de sitio.

Ajuste predeterminado: 1818

■ Configuración de alarma de sitio

[Cámara de grabación]

Seleccione el canal de cámara (Cam.1 - Cam.64, "--") utilizado para la grabación. Cuando no se seleccione ningún canal de cámara ("--"), no se efectuará la grabación.

[Posición de preajuste]

Seleccione la posición de preajuste (en blanco, 1-256) a la que se deba moverse la cámara cuando se reciba una alarma de sitio.

Cuando no se introduzca ninguna posición (en blanco), la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

Ajuste predeterminado: en blanco

[Terminal de salida]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe emitirse una señal de alarma en caso de ocurrir un evento.

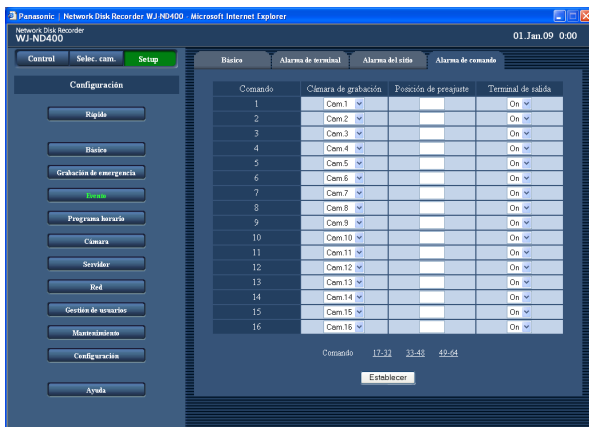
Ajuste predeterminado: On

Alarma de comando

Configure los ajustes relacionados con las acciones de eventos que deban tomarse cuando ocurre una alarma de comando.

1 Haga clic en el botón [Evento].

2 Haga clic en la ficha [Alarma de comando].
Se visualizará la página "Alarma de comando".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

Para visualizar la página de configuración de la alarma de comando cuyo número de comando no esté en la página actual, haga clic en el margen de números de comando deseado visualizado encima del botón [Establecer].

Cuando se visualice otra página de configuración del comando al hacer clic en el margen de números de comando encima del botón [Establecer], los ajustes editados en la página de configuración actualmente visualizada se guardarán y se aplicarán.

4 Haga clic en el botón [Establecer].

Elementos de configuración

■ Cámara de grabación

Seleccione el canal de cámara (Cam.1 - Cam.64, "--") utilizado para la grabación. Cuando no se seleccione ningún canal de cámara ("--"), no se efectuará la grabación.

■ Posición de preajuste

Introduzca la posición de preajuste (en blanco, 1-256) a la que deba moverse la cámara cuando ocurra una alarma.

Cuando no se introduzca ninguna posición (en blanco), la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

Ajuste predeterminado: en blanco

■ Terminal de salida

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe emitirse una señal de alarma en caso de ocurrir un evento.

Ajuste predeterminado: On

Grabación de programa horario

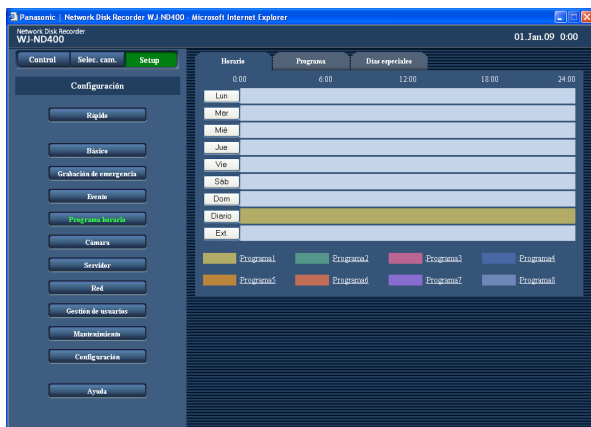
Configure los ajustes para la grabación del programa horario designando un día de la semana y la hora.

Programa

Configure los ajustes de los programas, tales como la velocidad de transmisión de imágenes en directo y la velocidad de grabación.

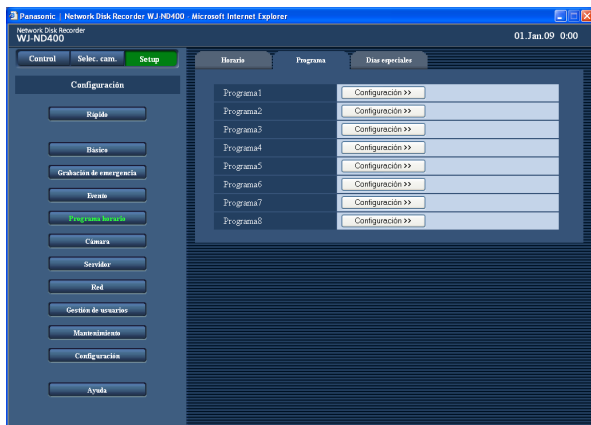
Pueden crearse hasta 8 programas.

1 Haga clic en el botón [Programa horario].



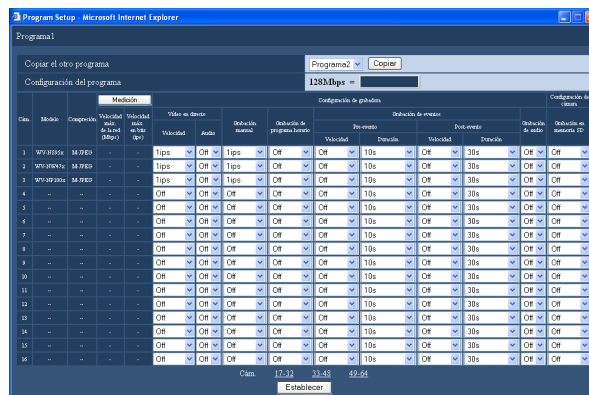
2 Haga clic en la ficha [Programa].

Se visualizará la página "Programa" de "Programa horario".



3 Haga clic en el botón [Configuración >>] del programa que deba crearse.

Se visualizará la página "Configuración del programa" del programa seleccionado.



Descripción del botón de la página "Configuración del programa".

Botón [Copiar]: Cuando sea necesario copiar los ajustes de otro programa, seleccione el programa deseado (origen de los ajustes) y haga clic en el botón [Copiar].

Los ajustes copiados se aplicarán a la página de configuración del programa actualmente visualizada.

Botón [Medición]: Podrá comprobar si la velocidad de grabación y la velocidad de transmisión ajustadas son las apropiadas para la red utilizada haciendo clic en este botón. (Página 46)

4 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

Para visualizar la página de configuración del comando cuyo número de comando no esté en la página actual, haga clic en el margen de números de comando deseado visualizado encima del botón [Establecer].

Cuando se visualice otra página de configuración de la cámara al hacer clic en el margen de números de canal de cámara encima del botón [Establecer], los ajustes editados en la página de configuración actualmente visualizada se guardarán y se aplicarán.

- 5 Haga clic en el botón [Establecer] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.**

Importante:

- Sólo puede copiarse la página visualizada en ese momento (el programa seleccionado).
-

Elementos de configuración

■ Modelo

Se visualizará el modelo de la cámara de red.

■ Compresión

Se visualizará el método de compresión de la cámara seleccionada.

Consulte la sección "Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara" (página 51) para encontrar la información sobre la forma de configurar el ajuste del método de compresión de la cámara.

[Medición]

■ Velocidad máx. de la red (Mbps)

Cuando se hace clic en el botón [Medición] se visualiza la velocidad máxima de la red a la que actualmente se está accediendo.

■ Velocidad máx. en bits (ips)

Cuando se hace clic en el botón [Medición] se visualiza la velocidad máxima de grabación de la red a la que actualmente se está accediendo.

Configuración de grabadora

■ Vídeo en directo

• Velocidad

Seleccione una de las siguientes velocidades de transmisión de imágenes en directo.

Off*¹/1 ips*²/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/Todas*³/
I-Fotograma

Las velocidades de transmisión de imágenes en directo varían dependiendo del método de compresión de la cámara. Consulte la sección "Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara" (página 51) para encontrar la información sobre la forma de configurar el ajuste del método de compresión de la cámara.

• Audio

Determine si debe transmitirse el audio junto con las imágenes en directo.

Off*¹*²*³/On

■ Grabación manual

Ajuste la velocidad de grabación para la grabación manual. Podrá seleccionar los ajustes siguientes para la grabación manual.

Off*¹/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips*²/2 ips/
3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/Todas/I-Fotograma*³

Las velocidades de grabación disponibles varían dependiendo del método de compresión de la cámara.

■ Grabación de programa horario

eleccione una de las velocidades de grabación siguientes para la grabación de programa horario.

Off*¹*²*³/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/
5 ips/10 ips/15 ips/Todas/I-Fotograma

Las velocidades de grabación disponibles varían dependiendo del método de compresión de la cámara.

■ Grabación de eventos - Pre-evento

• Velocidad

Seleccione una de las velocidades de grabación siguientes para la grabación de pre-eventos.

Off*¹*²*³/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/Todas/
I-Fotograma

Las velocidades de grabación disponibles varían dependiendo del método de compresión de la cámara. Consulte la sección "Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara" (página 51) para encontrar la información sobre la forma de configurar el ajuste del método de compresión de la cámara.

Cuando se haya ajustado "M-JPEG" para el ajuste de la compresión de la cámara, será imposible seleccionar "Todas".

• Duración

Seleccione la duración de la grabación para la grabación de pre-eventos. Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.

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

Nota:

- El audio puede transmitirse junto con las imágenes. Es imposible transmitir el audio sin las imágenes en directo.
 - La transmisión de audio sólo podrá efectuarse cuando se empleen cámaras que incorporen la función de transmisión de audio.
-

Nota:

- Las imágenes procedentes de un canal de cámara para el que se ha creado el área de grabación de pre-eventos en la unidad de disco duro, se grabarán en el área de grabación de pre-eventos creada. Para encontrar más información sobre la creación del área de grabación de pre-eventos, consulte la sección "Formatee el área de grabación de pre-eventos" en la página 91.
- Para la duración de la grabación de pre-eventos sin crear áreas de grabación de pre-eventos de referencia, consulte la página 46.

■ Grabación de eventos - Post-evento**• Velocidad**

Seleccione una de las velocidades de grabación siguientes para la grabación de post-eventos.
Off*¹*²*³/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/Todas/
I-Fotograma

Las velocidades de grabación disponibles varían dependiendo del método de compresión de la cámara. Consulte la sección "Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara" (página 51) para encontrar la información sobre la forma de configurar el ajuste del método de compresión de la cámara.

• Duración

Seleccione la duración de la grabación para la grabación de post-eventos. Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.
2s/5s/10s/20s/30s*¹*²*³/1 min/2min/3min/5min/
10min/15min/manual/Continuación

Manual: La grabación se efectuará sólo mientras se estén suministrando las señales de alarma (alarma de sitio, alarma de terminal, alarma de comando). Se efectúa la grabación durante 8 segundos como mínimo.

Continuación: La grabación no se detendrá hasta que se haga clic en el botón [ALM].

■ Grabación de audio

Determine si debe grabarse el audio junto con las imágenes en directo.

Off*¹*²*³/On

El audio puede grabarse junto con las imágenes. Es imposible grabar audio sin imágenes.

La grabación de audio sólo podrá efectuarse cuando se empleen cámaras que incorporen la función de grabación de audio.

Configuración de cámara**■ Grabación en memoria SD**

Determine si deben guardarse las imágenes en la tarjeta de memoria SD cuando se desconecta la comunicación de la red durante la grabación de emergencia. Podrá seleccionar las siguientes velocidades de grabación para "Grabación en memoria SD".
Off*¹*²*³/0.1 ips/0.5ips/1 ips

Nota:

- El ajuste de la velocidad de grabación para "Grabación en memoria SD" sólo está disponible para cámaras con función de grabación de memoria SD y su método de compresión de imágenes está ajustado en "M-JPEG". Para más información sobre la grabación de la memoria SD, consulte la página 36.
- No ajuste la velocidad de grabación de la grabación de la memoria SD para la misma cámara con grabadoras múltiples.
- Es imposible grabar audio al mismo tiempo mientras se efectúa la grabación en la memoria SD.
- Cuando el ajuste "Grabación en memoria SD" de la página "Grabación de emergencia" está ajustado en una posición que no sea "Off" para un canal de cámara, el ajuste de "Grabación de audio" de la página "Grabación de emergencia" para este canal de cámara se ajusta automáticamente en "Off".

*1 El ajuste predeterminado cuando la cámara no está registrada

*2 El ajuste predeterminado cuando la cámara está registrada (Método de compresión: JPEG, M-JPEG)

*3 El ajuste predeterminado cuando la cámara está registrada (Método de compresión: MPEG-4)

Importante:

- Dependiendo del entorno de la red o del tamaño de las imágenes a grabarse, la grabación de grabación y la duración de la grabación de pre-eventos de los datos grabados puede no ser exactamente la misma que la velocidad de grabación ajustada y la duración de la grabación para la grabación de pre-eventos.
- Cuando no se ha creado ningún área de grabación de pre-eventos en la unidad de disco duro para un canal de cámara, la duración de la grabación de pre-eventos será de 30 segundos.
- Cuando se seleccione "MPEG-4" para el método de compresión de imágenes de la cámara, se recomienda ajustar el intervalo de actualización de la cámara a "1 segundo". Cuando se ajusta un intervalo más largo para el intervalo de actualización de la cámara, es posible que no puedan crearse los datos de grabación de pre-evento.

- Dependiendo del momento de la ocurrencia del evento, la duración de la grabación de los datos grabados puede no ser exactamente la misma que la duración de grabación ajustada para la grabación de post-evento.
- Cuando seleccione "On" para "Grabación de audio", asegúrese de que los ajustes de la cámara estén configurados para transmitir audio. Ajuste también la velocidad en bits de audio de la cámara a "32 kbps".
- Cuando se cambia la velocidad en bits de audio de la cámara durante la operación, ajuste "Grabación de audio" de la grabadora en "Off" y luego vuélvalo a ajustar en "On".
- Es posible que se interrumpa el audio dependiendo del ajuste del intervalo de transmisión de audio de la cámara. Cambie los ajustes de la cámara de acuerdo con el entorno de la red.
- El audio puede quedar interrumpido dependiendo del ajuste de la velocidad de grabación. Cambie la velocidad de grabación de acuerdo con el entorno de la red.
- Para grabar audio, seleccione "Entrada Mic" o "Interactivo(Dúplex)" para el ajuste de "Transmisión/recepción de audio" de la cámara. Dependiendo del modelo o de la versión de la cámara, "Interactivo (Dúplex)" puede no estar disponible. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara utilizada.
- El audio se grabará independientemente del patrón de la pantalla (1 pantalla o pantalla múltiple).

Nota:

- Cuando se seleccione "MPEG-4" para el método de compresión de imágenes de la cámara, ajuste la duración de grabación a 10 o más segundos.
- Refiérase a lo siguiente como referencia para la duración de la grabación de pre-eventos.

Velocidad de grabación de la grabación de pre-evento	3ips	5ips	10ips
JPEG/VGA/24 KB o equivalente	50s	30s	15s
JPEG/VGA/48 KB o equivalente	25s	15s	8s
JPEG/VGA/128 KB o equivalente	10s	6s	3s

Botón [Medición]

Podrá comprobar si la velocidad de grabación y la velocidad de transmisión ajustadas son las apropiadas para la red utilizada haciendo clic en el botón [Medición]. Cuando la velocidad de grabación o la velocidad de transmisión se visualice en rojo, es posible que las imágenes en directo no se transmitan o que las imágenes no se graben a la velocidad actual. La comprobación tardará unos 90 segundos.

Cuando el valor resultante está por debajo de la velocidad de red máxima de la grabadora, puede ocurrir lo siguiente debido al gran tráfico de la red:

- Algunas imágenes pueden no quedar grabadas.
- Algunas imágenes en directo pueden no visualizarse.

- Algunas alarmas pueden no emitirse.

- La respuesta de operación puede ser lenta.

- Es posible que se reinicie la grabadora.

Incluso cuando el valor resultante esté por debajo de la velocidad de la red (128 Mbps como indicación), pueden ocurrir los problemas anteriores dependiendo del número de cámaras conectadas y de los PC.

Importante:

- El tráfico de la red cambia en cada momento. Ajuste un margen adicional de la velocidad de grabación y de la velocidad de transmisión de imágenes en directo consultando el resultado de la medición.
 - En el proceso de la medición, se detendrán la grabación, la reproducción, la visualización de imágenes en directo y el copiado.
-

Nota:

- Se cerrará forzosamente la sesión de los otros usuarios que estén accediendo a la grabadora al mismo tiempo. Deberán iniciar sesión otra vez en la grabadora después de la medición.
 - El valor resultante es el valor de referencia.
 - Dependiendo del tráfico de la red, es posible que se visualice un valor resultante distinto incluso cuando se haga clic en el botón [Medición] sin cambiar ningún ajuste. Dependiendo del tráfico de la red o de otras causas, puede ocurrir lo siguiente.
 - Las imágenes en directo no se transmiten como están configuradas
 - Las imágenes no se graban como están configuradas
 - La respuesta del explorador de Web es más lenta
 - Se desconecta el explorador de Web.
 - No puede efectuarse la grabación
 - No ofrecemos garantía por daños ocurridos por un mal funcionamiento de grabación o por errores que puedan ocurrir independientemente de la causa a que se deban.
-

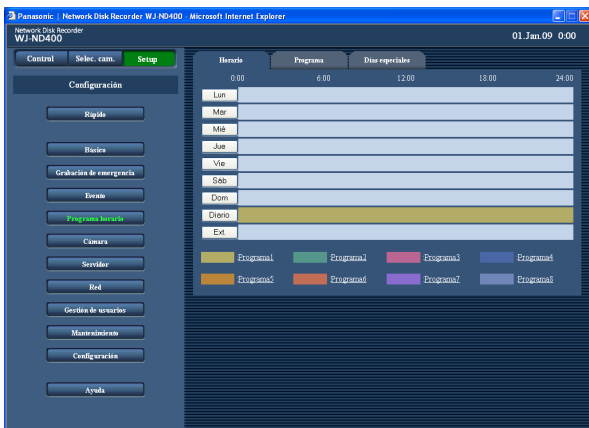
Horario

Podrá crear horarios para cada día de la semana, y asignar un programa a cada horario. Pueden crearse hasta 6 programas para cada día de la semana. Puede asignarse una grabación externa a los horarios. Para más información sobre la grabación externa, consulte la página 48.

1 Haga clic en el botón [Programa horario].

2 Haga clic en la ficha [Horario].

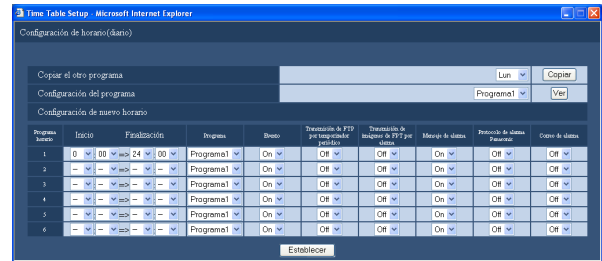
Se visualizará la página "Horario" de "Programa horario".



3 Compruebe el día de la semana deseado ("Lun" - "Dom"), "Diario" o "Ext," que deban configurarse.

Se visualizará la ventana de "Configuración de horario" correspondiente al botón en el que se ha hecho clic.

Para copiar el horario para otro día de la semana, seleccione el día de la semana deseado en el cuadro "Copiar el otro programa" y haga clic en el botón [Copiar].



Descripción del botón de la página "Configuración de horario".

Botón [Copiar]: Cuando sea necesario copiar el horario para otro día de la semana, seleccione el día de la semana deseado en el cuadro "Copiar el otro programa" y haga clic en el botón [Copiar].

Botón [Ver]: Cuando sea necesario visualizar los ajustes del programa, seleccione el programa deseado en "Configuración del programa" y haga clic en el botón [Ver].

4 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

5 Haga clic en el botón [Establecer] después de haber completado los ajustes de los elementos.

Se aplicarán los horarios y los programas ajustados. Los programas se visualizarán con colores distintos.

Elementos de configuración

■ Inicio*1

Ajuste la hora de inicio de la zona horaria.
--/00:00 - 23:45

Nota:

- Repita los pasos 1-5 para ajustar programas de otros días de la semana.
- La hora desde las "23:46" a las "23:59" no está disponibles para la hora de inicio.

■ Finalización*1

Ajuste la hora de finalización de la zona horaria.
--/00:15 - 24:00

■ Programa

Seleccione el programa deseado.
Programa1 (ajuste predeterminado) - Programa8

■ Evento

Seleccione "On" (ajuste predeterminado) u "Off" para determinar si deben tomarse acciones de evento en caso de ocurrir un evento. Cuando seleccione "Off", no se tomará ninguna acción de eventos.

■ **Transmisión de FTP por temporizador periódico**
Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si deben enviarse periódicamente imágenes al servidor FTP.
Cuando haya seleccionado "On", configure los ajustes en la página "FTP". (Página 58)

■ **Transmisión de imágenes de FPT por alarma**
Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si deben enviarse imágenes desde la cámara de la alarma al servidor FTP en caso de ocurrir un evento.
Cuando haya seleccionado "On", configure los ajustes en la página "FTP". (Página 58)

■ **Mensaje de alarma*3**
Seleccione "On" (ajuste predeterminado) u "Off" para determinar si debe visualizarse la ventana emergente que notifica la ocurrencia de un evento con un mensaje en un PC para aplicaciones administrativas.

■ **Protocolo de alarma Panasonic*3**
Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe notificarse la ocurrencia de un evento a un PC.

Nota:

- Consulte la página 69 para encontrar la información sobre el ajuste de direcciones de destino.
- Para que el PC pueda visualizar la información recibida se requiere el software exclusivo*2.

■ **Correo de alarma*3**
Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe enviarse un correo de alarma en caso de ocurrir un evento.
Consulte la página 60 para ver la información sobre la configuración de los ajustes para emplear la función de correo, como por ejemplo los ajustes de la dirección del servidor de correo y direcciones de correo de destinatarios. Para más información sobre el contenido del correo de alarma, consulte la página 93.

- *1 La hora de finalización deberá ser por lo menos 15 minutos después que la hora de inicio.
- *2 Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre el software compatible.
- *3 Incluso cuando se seleccione "Off", se llevarán a cabo la visualización del mensaje de alarma, la notificación del protocolo de alarma Panasonic y la notificación de correo de alarma cuando ocurra un error.

Grabación externa

Podrá iniciar y detener la grabación empleando el interruptor externo conectado. Para efectuar la grabación empleando el interruptor externo, es necesario asignar un programa a una zona horaria cuando se emplea el interruptor externo.

Para ver más información sobre la forma de conectar un interruptor externo, consulte la guía de instalación. Cuando se sobreponen dos o más programas horarios de grabación (Lun - Dom, Diario, Ext.), las prioridades de los programas horarios de grabación son las siguientes.
Ext. > Lun - Dom > Diario

Importante:

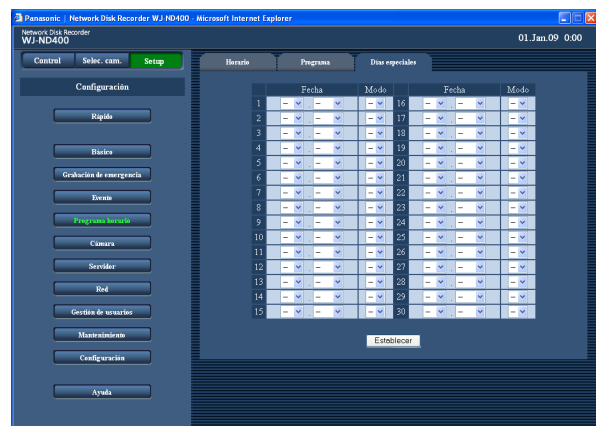
- La grabación no se efectuará ni cuando se conecte el interruptor externo si está dentro del margen de tiempo al que no se asignado ningún programa. Se recomienda ajustar un margen de tiempo del programa más largo para la grabación externa.

Días especiales

Los horarios de un día de la semana pueden asignarse a los días especiales. Los horarios para los días especiales pueden ajustarse hasta para 30 días. Cuando se sobreponen dos o más programas horarios de grabación (Lun - Dom, Diario, Ext., Días especiales), las prioridades de los programas horarios de grabación son las siguientes.
Ext. > Días especiales > Lun - Dom > Diario

1 Haga clic en el botón [Programa horario].

2 Haga clic en la ficha [Días especiales].
Se visualizará la página de "Configuración de días especiales".



3 Seleccione la fecha y el día de la semana que deban ajustarse como día especial.

4 Haga clic en el botón [Establecer].

Cámara

Muestra los ajustes de la red de la cámara (dirección, número de puerto, etc.) y los ajustes relacionados con el grupo de cámaras y la visualización de secuencias.

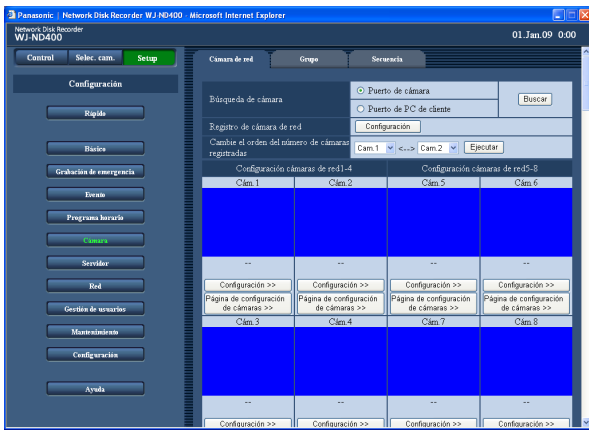
Cámara de red

Registre las cámaras o edite los ajustes de las cámaras registradas

Detección y registro automático de la cámara

1 Haga clic en el botón [Cámara].

2 Haga clic en la ficha [Cámara de red].
Se visualizará la página "Cámaras de red".



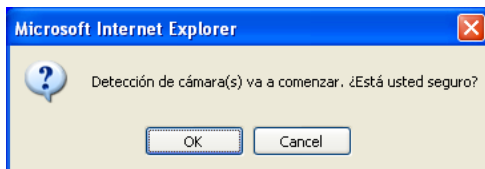
Descripción del botón de la página "Cámaras de red".

Botón [Buscar]: La grabadora empezará a buscar las cámaras conectadas al puerto seleccionado.

3 Seleccione el puerto al que están conectadas las cámaras para detectarlas.

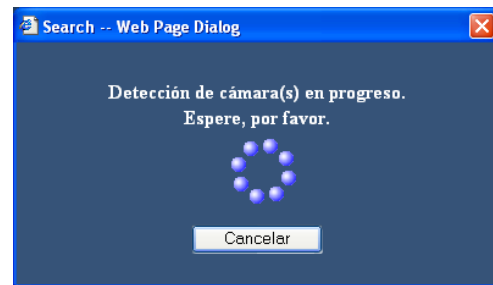
Puerto de cámara/Puerto de PC de cliente

4 Haga clic en el botón [Buscar].
Aparecerá la ventana de confirmación.



5 Haga clic en el botón [OK].

Se iniciará la detección de las cámaras y el registro de las cámaras detectadas. La ventana "Buscar" se visualizará durante el proceso de detección.



6 Cuando se visualice el resultado, confirme que esté marcada la casilla de verificación de la cámara que deba registrarse.

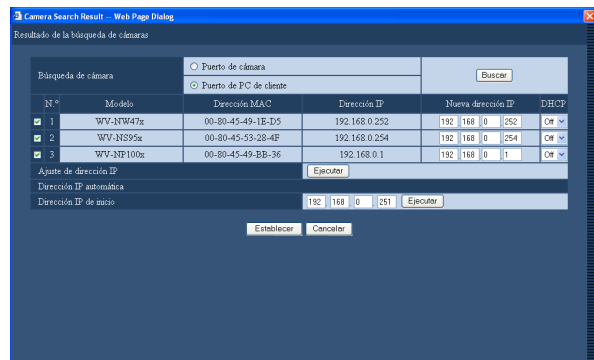
Cuando la casilla de verificación no esté marcada, márquela.

Pueden registrarse hasta 64 cámaras. (Se visualizarán hasta 128 cámaras detectadas.)

Cuando las casillas de verificación de 65 o más cámaras estén marcadas, será imposible registrar nuevas cámaras.

Conserve marcadas las casillas de verificación de hasta 65 cámaras.

Cuando se asigne la misma dirección IP para varias cámaras, la dirección IP empleada para varias cámaras y las direcciones MAC de las cámaras se visualizarán en rojo. Asegúrese de que las direcciones IP de las cámaras sean todas distintas y que no se emplee la misma dirección IP para dos o más cámaras.



7 Para cambiar la dirección IP de la cámara, introduzca una nueva dirección IP en el campo "Nueva dirección IP" y haga clic en el botón [Ejecutar].

Nota:

- Cuando haga clic en el botón [Ejecutar] después de haber introducido una dirección IP en el campo "Dirección IP de inicio", se asignarán las direcciones IP subsiguientes que no están utilizadas.

8 Haga clic en el botón [Establecer].

Así se completa el registro de las cámaras. Cuando se seleccione "Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada." en la página "Rápido", la dirección IP de la cámara detectada se cambiará automáticamente.

Elementos de configuración

■ Modelo

Se visualizará el modelo de la cámara detectada.

■ Dirección MAC

Se visualizará la dirección MAC de la cámara detectada.

■ Dirección IP

Se visualizará la dirección IP de la cámara detectada.

■ Nueva dirección IP

Introduzca la dirección IP que deba asignarse a la cámara detectada.

■ DHCP

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe emplearse el servidor DHCP.

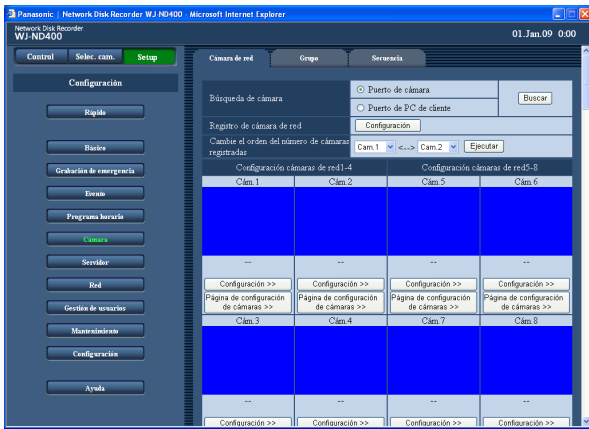
Nota:

- Cuando se registren las cámaras detectadas, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.
- En el proceso de registro de la cámara se detendrán todas las grabaciones.
- Las cámaras situadas en una subred distinta a través de un enrutador no pueden detectarse.
- Para mejorar la seguridad, dependiendo del modelo de la cámara, una cámara sólo podrá detectarse durante 20 minutos después de conectar la alimentación de la cámara cuando se cambie la dirección IP predeterminada. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara utilizada.
- El método de compresión de la cámara registrada se ajustará automáticamente a "JPEG" o "M-JPEG".
- Cuando seleccione "Registrar la dirección IP dada automáticamente por esta unidad a una cámara detectada", ajuste "255.255.255.0" para la "Máscara de subred" del puerto al que la cámara esté conectada.

- Cuando se asigne automáticamente una dirección IP, el acceso de enlace deberá pertenecer al mismo segmento que el puerto seleccionado en el paso 3 de la sección "Detección y registro automático de la cámara" de la página 49. De lo contrario, es posible que no pudiera asignarse automáticamente la dirección IP a la cámara dependiendo del modelo.
- El número de puerto HTTP de la cámara será automáticamente el de "80" cuando se registre la dirección IP de la cámara. Los valores de la máscara de subred y del acceso de enlace predeterminado de la cámara se ajustarán a los mismos valores que los de la grabadora.
- Cuando se haga clic en el botón [Ejecutar] para cambiar la dirección IP de la cámara, se marcarán las casillas de verificación de las cámaras 1-64 que se han detectado en la ventana de resultados de detección.
- Esta grabadora asignará direcciones IP disponibles a las cámaras detectadas ejecutando "Dirección IP de inicio". Sin embargo, dependiendo del entorno de la red, como cuando se utiliza un entorno que emplea la función del servidor de seguridad de Windows XP, etc., es posible que se asigne a las cámaras detectadas una dirección IP empleada para otro dispositivo. Si se asigna a la cámara una dirección IP utilizada para otro dispositivo, compruebe las direcciones IP y asigne manualmente una dirección IP a la cámara. Cuando aparezca la ventana de un mensaje que indique que no hay ninguna dirección IP disponible, compruebe los ajustes y registre manualmente las direcciones IP que no se estén utilizando.
- "Dirección IP de inicio" sólo puede ejecutarse cuando se ha seleccionado "Off" para el ajuste de "DHCP" de la grabadora.

Cambie el orden del número de cámaras registradas (Visualización de pantalla dividida en 4)

- 1 Haga clic en el botón [Cámara].
- 2 Haga clic en la ficha [Cámara de red].
Se visualizará la página "Cámaras de red".



3 Seleccione los números de canal de cámara que deban intercambiarse desde el menú desplegable.

La combinación de los canales de cámara que deban utilizarse para visualizar imágenes en una pantalla dividida en 4 es como sigue. Canal1 - Canal4, Canal5 - Canal8 ... Canal57 - Canal60, Canal61 - Canal64.

Para cambiar la combinación de canales de cámara, cambie el orden de los números de canal de cámara intercambiando los números de canal de cámara. El orden de los números de canal de cámara también se aplica a la visualización de secuencias.

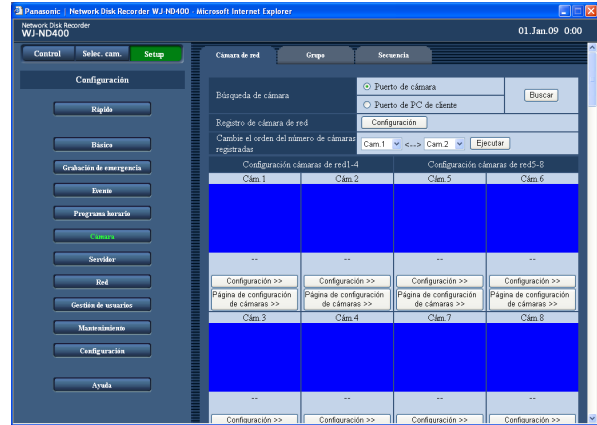
- 4 Haga clic en el botón [Ejecutar].
Se intercambiará el número de canal de cámara.

Importante:

- Cuando se intercambien los números de canal de cámara, se aplicarán a los ajustes siguientes.
 - Grabación de emergencia (página 34)
 - Programa (página 43)
 - Información de la red (página 82)

Compruebe/cambie manualmente los ajustes de la cámara

- 1 Haga clic en el botón [Cámara].
- 2 Haga clic en la ficha [Cámara de red].
Se visualizará la página "Cámara de red".



Descripción del botón de la página "Cámara de red".

Botón [Configuración]: Se visualizarán los elementos de configuración de las cámaras en forma de una lista.

Botón [Configuración >>]: Se visualizará el menú de configuración cámaras de la grabadora.

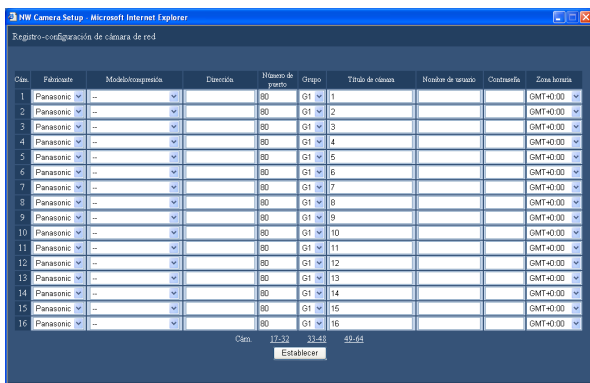
Botón [Página de configuración de cámaras >>]: Se llamará y visualizará el menú de configuración de cámaras. Consulte el manual de instrucciones de la cámara conectada para ver la información sobre cómo se configuran los ajustes de la cámara.

Importante:

- Para llamar el menú de configuración de cámaras, es necesario seleccionar "On" para "Reenvío de puerto" de la página "Reenvío de puerto". (página 63)
- Es posible que las imágenes no se visualicen cuando se visualiza el menú de configuración de cámaras.
- La introducción del nombre de usuario y de la contraseña es necesaria para controlar la cámara.

- 3 Haga clic en el botón [Configuración] o en el botón [Configuración >>] de la cámara cuyos ajustes deban comprobarse o cambiarse.
Se visualizará la ventana de "Registro-configuración de cámara de red". (La ilustración abajo mostrada aparecerá cuando se haga clic en el botón [Configuración].)

Para visualizar la página de configuración de la cámara cuyo canal de cámara no está en la página actual, haga clic en el margen de canales de cámara deseado visualizado encima del botón [Establecer].



4 Compruebe o cambie los ajustes de cada elemento de configuración.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

5 Haga clic en el botón [Establecer].

Elementos de configuración

■ Fabricante

eleccione la marca de la cámara.
Panasonic (ajuste predeterminado)/Axis

■ Modelo/compresión

Seleccione el modelo de cámara y el método de compresión de imágenes.
Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre el modelo de la cámara.

-- (ajuste predeterminado)

Modelo/JPEG

Modelo/M-JPEG

Modelo/MPEG-4

Cuando se cambia el método de compresión de imágenes, la velocidad de transmisión de imágenes en directo y la velocidad de grabación se cambiarán automáticamente. Ajuste otra vez la velocidad de transmisión de imágenes en directo y la velocidad de grabación después de cambiar el método de compresión de imágenes. (página 43)

- Cuando se cambia el método de compresión de imágenes de "MPEG-4" a "JPEG" o "M-JPEG", la velocidad de transmisión de imágenes en directo y la velocidad de grabación se ajustarán a "1 ips".
- Cuando se cambia de "JPEG" o "M-JPEG" a "MPEG-4", se ajustará a "1-Fotograma".
- Cuando se cambia el método de compresión de imágenes junto con los otros ajustes, se ajustarán a "Off".

■ Dirección

Introduzca la dirección de la cámara.

■ Número de puerto

juste el número de puerto HTTP empleado para la cámara. Podrá utilizar los números 1 - 65535.

Ajuste predeterminado: 80

■ Grupo

Seleccione el grupo al que la cámara deba asignarse (G1 - G8).

Ajuste predeterminado: G1

■ Título de cámara

Ajuste el título de cámara a visualizarse en el cuadro [Cam. Select], etc.

Introduzca hasta 16 caracteres alfanuméricos con excepción de los siguientes:

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ` { | } ~

■ Nombre de usuario

Ajuste el nombre de usuario para acceder a las cámaras y para el inicio de sesión.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos.

■ Contraseña

Ajuste la contraseña que deba utilizarse para acceder y para iniciar sesión en la cámara.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos.

■ Zona horaria

Se visualizará la zona horaria de la cámara.

GMT-12:00 a GMT+13:00

Ajuste predeterminado: GMT+0:00

Nota:

- Cuando se desconecte una cámara registrada, se visualizará la indicación "CONNECT ERROR". En tales casos, seleccione "--" para el ajuste de "Modelo/compresión" de la cámara desconectada y borre la dirección en la ventana "Registro-configuración de cámara de red".
- Cuando se pierda la conexión con la cámara, la causa de la desconexión se visualizará en la imagen miniatura. Aparecerá lo siguiente cuando se pierda la conexión con la cámara.

Visualizador	Descripción
CONNECT ERROR	Se desconectan las comunicaciones con la cámara.
ATTEST ERROR	Ha fallado la autenticación de usuario de la cámara.
DNS ERROR	El servidor no ha podido determinar la dirección de la cámara.
CAMERA ERROR	Respuesta de la cámara es incorrecta.
PROXY(CONNECT) ERROR	No ha podido conectarse al servidor proxy.
PROXY(DNS) ERROR	No se ha podido determinar la dirección del servidor proxy.
PROXY(CAMERA) ERROR	La respuesta del servidor proxy es incorrecta.

Grupo

Ajuste el título de grupo de la cámara.

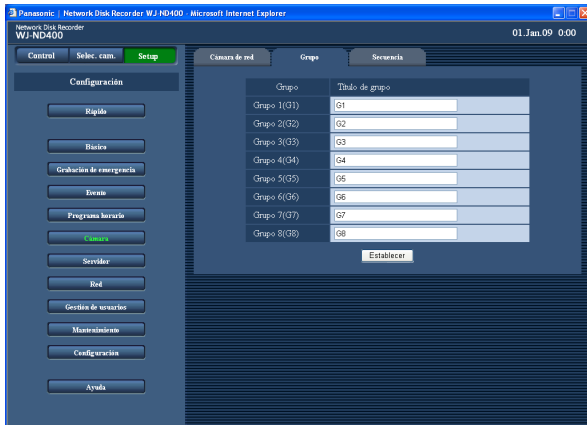
1 Haga clic en el botón [Cámara].

2 Haga clic en la ficha [Grupo].
Se visualizará la página "Grupo".

3 Introduzca los títulos de grupo.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Título de grupo

Ajuste el título de grupo de la cámara.

Introduzca hasta 16 caracteres alfanuméricos con excepción de los siguientes:

! \$ % ' < = > @ [¥] ^ _ ` { | } ~

Ajuste predeterminado:

Grupo 1 : G1

Grupo 2 : G2

| | |

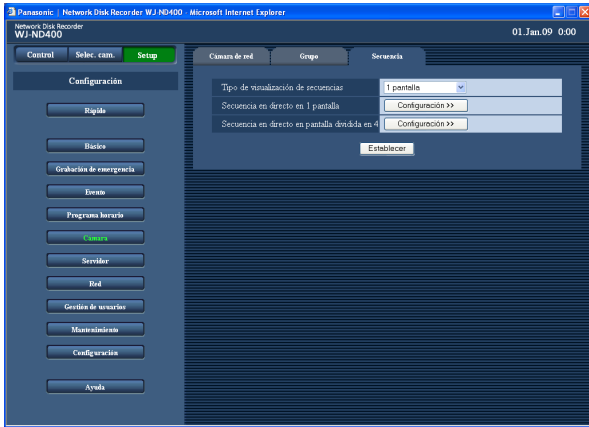
Grupo 8 : G8

Secuencia

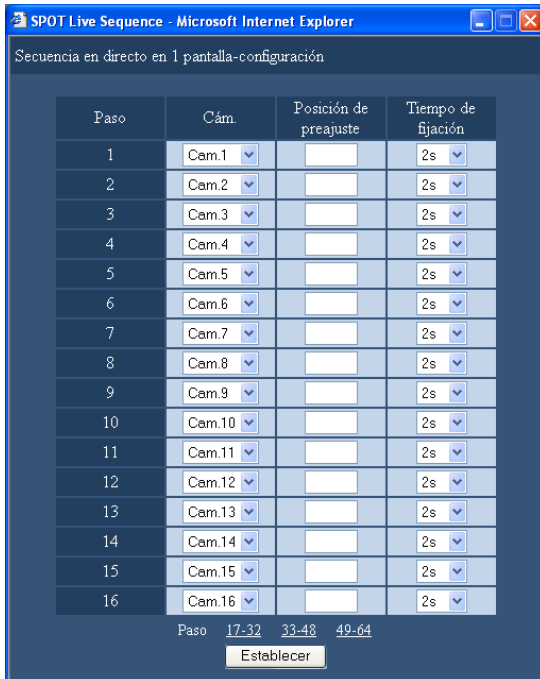
Se cambiarán los canales de cámara y las imágenes de las cámaras se visualizarán secuencialmente en el orden establecido de antemano.

1 Haga clic en el botón [Cámara].

2 Haga clic en la ficha [Secuencia].
Se visualizará la página "Secuencia".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados en la página siguiente.
Cuando se hace clic en el botón [Configuración >>], aparece la ventana de ajustes detallados del tipo de visualización de secuencias seleccionado.



4 Haga clic en el botón [Establecer].

Nota:

- Para cambiar el orden de la visualización de secuencias en una pantalla dividida en 4, cambie el número de cámara. (Página 51)
- Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara asignada al canal de cámara seleccionado sea "MPEG-4", se saltará el paso de secuencia respectivo.

Elementos de configuración

■ Tipo de visualización de secuencias

Seleccione "1 pantalla" (ajuste predeterminado) o "Pantalla dividida en 4" para "Tipo de visualización de secuencias".

■ Secuencia en directo en 1 pantalla

[Cám.]

Seleccione uno de los canales de cámara siguientes desde el que deban visualizarse las imágenes para cada paso.

-- : El paso seleccionado se saltará.

Cám.1 - Cám.64: Las imágenes del canal de cámara seleccionado se visualizarán en 1 pantalla.

[Posición de preajuste]

Introduzca una posición de preajuste (en blanco, 1 a 256).

Cuando no se introduzca ninguna posición (en blanco), la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

Ajuste predeterminado: en blanco

[Tiempo de fijación]

eleccione uno de los siguientes tiempos de fijación del paso de secuencias seleccionado.

2s (ajuste predeterminado)/3s/5s/10s/20s

■ Secuencia en directo en pantalla dividida en 4

[Tiempo de fijación]

Seleccione uno de los siguientes tiempos de fijación del paso de secuencias seleccionado.

2s (ajuste predeterminado)/3s/5s/10s/20s

Servidor

NTP

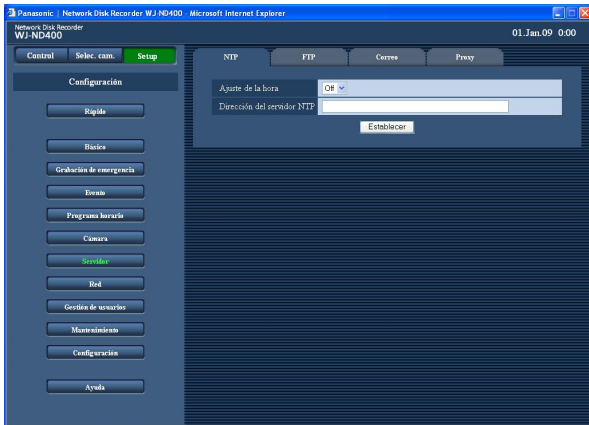
Configure los ajustes para corregir la hora y la fecha de la grabadora refiriéndose el servidor NTP.

1 Haga clic en el botón [Servidor].

2 Haga clic en la ficha [NTP].
Se visualizará la página "NTP".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Ajuste de la hora

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe ajustarse la hora de acuerdo con el servidor NTP.

■ Dirección del servidor NTP

Introduzca la dirección del servidor NTP cuando ajuste la hora empleando el servidor NTP.

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Nota:

- Para introducir el nombre de un servidor, es necesario seleccionar "Manual" o "Auto" para "DNS".

Importante:

- Cuando se selecciona "On" para la función DHCP de la grabadora y la diferencia de la hora y fecha entre la grabadora y el servidor NTP es de más de ± 1000 segundos, es posible que algunas veces no opere la función "Ajuste de la hora".
- Función del servidor NTP
Es posible hacer que la grabadora funcione como servidor NTP al que se refieran las cámaras. En este caso, ajuste el número de puerto de la cámara al "123".
Consulte el manual de instrucciones de la cámara conectada para ver la información sobre cómo se configuran los ajustes de la cámara.

FTP

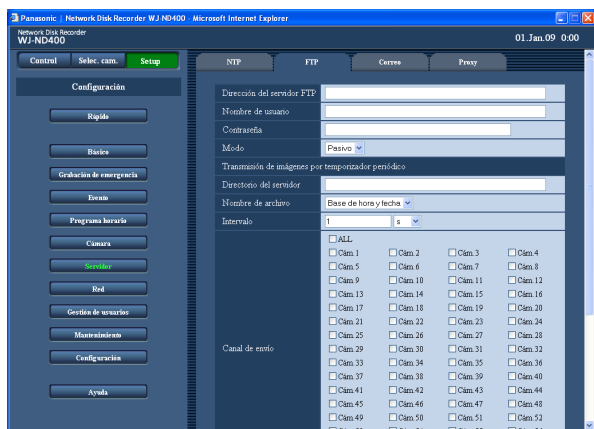
Configure los ajustes para enviar las imágenes desde las cámaras conectadas a la grabadora al servidor FTP designado.

1 Haga clic en el botón [Servidor].

2 Haga clic en la ficha [FTP].
Se visualizará la página "FTP".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Dirección del servidor FTP

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Nota:

- Para introducir el nombre de un servidor, es necesario seleccionar "Manual" o "Auto" para "DNS".

■ Nombre de usuario

Introduzca el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) para acceder al servidor FTP.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio).

■ Contraseña

Introduzca la contraseña registrada junto con el nombre de usuario.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio).

■ Modo

Seleccione el modo FTP para enviar las imágenes al servidor FTP.

Cuando el envío de las imágenes sea difícil con "Activo", cambie a "Pasivo".

■ Transmisión de imágenes por temporizador periódico

Configure los ajustes siguientes para transmitir periódicamente imágenes en directo.

Configure los ajustes para determinar si deben transmitirse las imágenes en directo al servidor FTP empleando el horario (página 47).

■ Directorio del servidor

Introduzca un directorio de destino del servidor.

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&*:<?|\~ espacio en blanco (espacio)).

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 ! # \$ % ' () + , - . / ; = @ [] ^ _ ` { }

■ Nombre de archivo

Determine la forma de poner el nombre de archivo a las imágenes que deban enviarse.

Seleccione "Base de hora y fecha" o "Número de serie".

■ Intervalo

Introduzca un número para el intervalo de transmisión. Introduzca un número (0,1 - 0,9 (en pasos de 0,1), 1-1440) para el intervalo de transmisión, y seleccione "s" (segundos) o "m" (minutos) para la unidad del intervalo.

Cuando seleccione "s", tendrá disponibles 0,1 - 0,9.

Ajuste predeterminado: 1s

■ Canal de envío

Seleccione uno de los siguientes canales de cámara desde el que se deban enviar periódicamente las imágenes.

Las imágenes del canal de cámara marcado se enviarán al servidor FTP.

Sin seleccionar, Todas, Cám.1-Cám.64

Ajuste predeterminado: Sin seleccionar

Nota:

- Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara asignada al canal de cámara seleccionado sea "MPEG-4", las imágenes no se enviarán.

■ Transmisión de imágenes por alarma

Configure los ajustes siguientes para enviar las imágenes grabadas en el lugar en el que se ha producido la alarma. Determine si deben enviarse las imágenes grabadas en el lugar en el que se ha producido la alarma al servidor FTP empleando el horario (página 47).

■ Directorio del servidor

Introduzca un directorio de destino del servidor. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&*:<>? \ | ~ espacio en blanco (espacio)).

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 ! # \$ % ' () + , - . / ; = @ [] ^ _ { }

■ Duración-Pre

Seleccione una de las siguientes duraciones durante la que deban transmitirse las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos.

Off/1 s - 10 s (en intervalos de 1 segundo)

Ajuste predeterminado: Off

Nota:

- Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara asignada al canal de cámara seleccionado sea "MPEG-4", es posible que las imágenes a enviarse no estén en la duración de grabación especificada.

■ Duración-Post

Seleccione una de las siguientes duraciones durante la que deban transmitirse las imágenes grabadas mediante la grabación de post-eventos.

Off/1 s - 10 s (en intervalos de 1 segundo)

Ajuste predeterminado: 5s

Nota:

- Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara asignada al canal de cámara seleccionado sea "MPEG-4", es posible que las imágenes a enviarse no estén en la duración de grabación especificada.

■ Detección de alteración

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe adjuntarse un código de detección de alteración.

Importante:

- Cuando se seleccione "Off" para la velocidad de grabación de pre-eventos, no se enviarán las imágenes grabadas con la grabación de pre-eventos. Para encontrar más información sobre la configuración de los ajustes relacionados con la grabación de pre-eventos, consulte la página 43.

Nota:

- Podrá transmitir las imágenes grabadas mediante la grabación de emergencia al servidor FTP. La información sobre las imágenes grabadas a transmitirse es como sigue:

Canal de cámara: El canal de cámara desde el que se grabaron las imágenes mediante una grabación de emergencia

Imágenes a transmitirse: Las imágenes grabadas en la duración ajustada para "Duración-Post" empezando desde el momento en que se inicia la grabación de emergencia.

Directorio de destino: El directorio designado para "Directorio de servidor" de "Transmisión de imágenes por alarma" en la página "FTP".

Correo

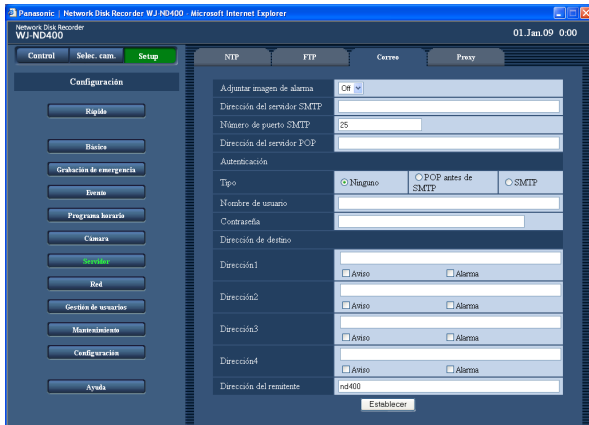
Configure los ajustes relacionados con el de correo de alarma y el correo de aviso.

1 Haga clic en el botón [Servidor].

2 Haga clic en la ficha [Correo].
Se visualizará la página "Correo".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Adjuntar imagen de alarma

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe adjuntarse una imagen grabada al ocurrir un evento al correo electrónico a enviarse.

Nota:

- Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara utilizada en el lugar en el que ha ocurrido un evento sea "MPEG-4", la imagen no se adjuntará.
- Aunque se haya seleccionado "On", la imagen no se adjuntará cuando se haya seleccionado "Off" para la velocidad de grabación de la grabación de eventos.

■ Dirección del servidor SMTP

Introduzca una dirección IP o el nombre del servidor SMTP a utilizarse para enviar el correo electrónico. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Nota:

- Para introducir el nombre de un servidor, es necesario seleccionar "Manual" o "Auto" para "DNS".

■ Número de puerto SMTP

Introduzca un número del 1 - 65535 para el número de puerto SMTP.

Ajuste predeterminado: 25

■ Dirección del servidor POP

Introduzca una dirección IP o el nombre del servidor POP utilizado para recibir el correo electrónico. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Nota:

- Para introducir el nombre de un servidor, es necesario seleccionar "Manual" o "Auto" para "DNS".

Autenticación

■ Tipo

Seleccione uno de los siguientes tipos de autenticación para enviar correo electrónico.

Ninguno (ajuste predeterminado)/POP antes de SMTP/SMTP

■ Nombre de usuario

Introduzca el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) necesario para la autenticación.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio).

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

■ Contraseña

Introduzca la contraseña registrada para el nombre de usuario.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio).

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

Dirección de destino

■ Dirección1 - Dirección4

Introduzca la dirección de correo de los recipientes del correo de alarma y del correo de informes de aviso.

Pueden registrarse hasta 4 direcciones de destino.

Marque las casillas de verificación para determinar el tipo de correo a enviarse.

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-), puntos (.), @ y (_).

■ Dirección del remitente

Introduzca la dirección de correo del remitente. La dirección de correo introducida se visualizará en la línea del remitente (campo "De") de los correos recibidos.

Introduzca hasta 127 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-), puntos (.), @ y (_).

Ajuste predeterminado: nd400

Proxy

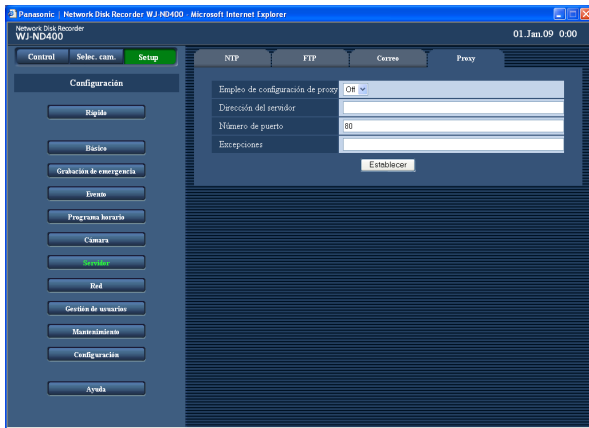
Configure los ajustes para emplear el servidor proxy.

1 Haga clic en el botón [Servidor].

2 Haga clic en la ficha [Proxy].
Se visualizará la página "Proxy".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Empleo de configuración de proxy

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe emplearse el servidor proxy. Cuando seleccione "On", configure los ajustes de "Dirección del servidor", "Número de puerto" y "Excepciones".

■ Dirección del servidor

Introduzca la dirección del servidor proxy. Para introducir el nombre de un servidor, es necesario seleccionar "Manual" o "Auto" para "DNS". Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

■ Número de puerto

Introduzca el número de puerto del servidor proxy.
Ajuste predeterminado: 80

■ Excepciones

Especifique las cámaras que no emplean el servidor proxy. Introduzca la dirección de ajuste de la cámara de red. Introduzca hasta 128 caracteres alfanuméricos, incluyendo asteriscos (*) y puntos (.).

Nota:

- Inserte un punto y coma (;) entre las direcciones para dividir las cuando especifique varias direcciones. La introducción de "*" valida todos los números.

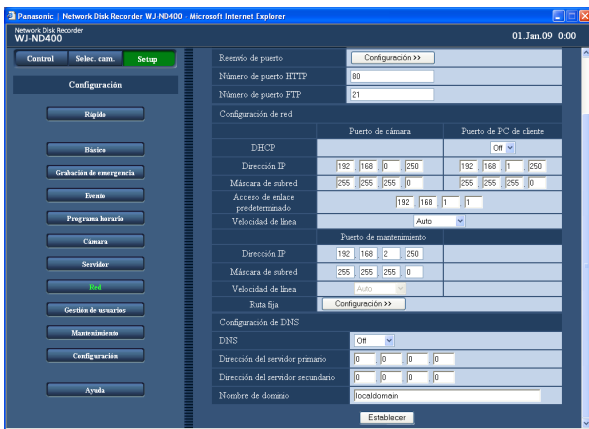
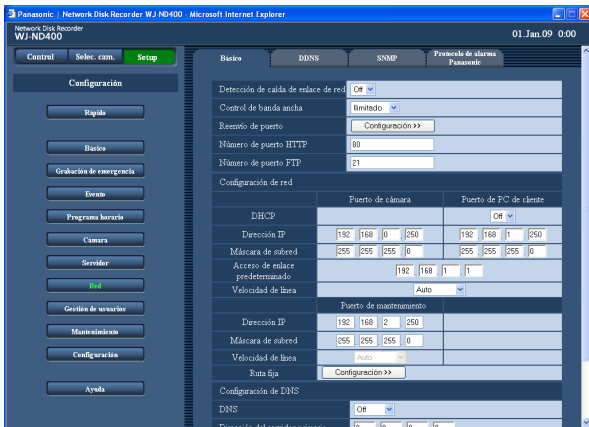
Red

Básico

Configure los ajustes de la red de la grabadora.

1 Haga clic en el botón [Red].

2 Haga clic en la ficha [Básico].
Se visualizará la página "Básico" de "Red".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados en la página siguiente.

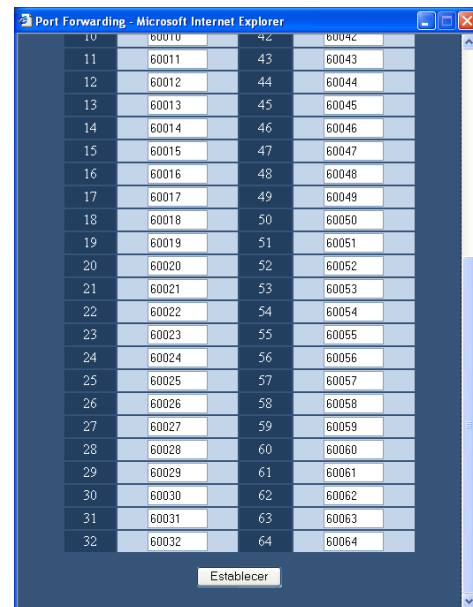
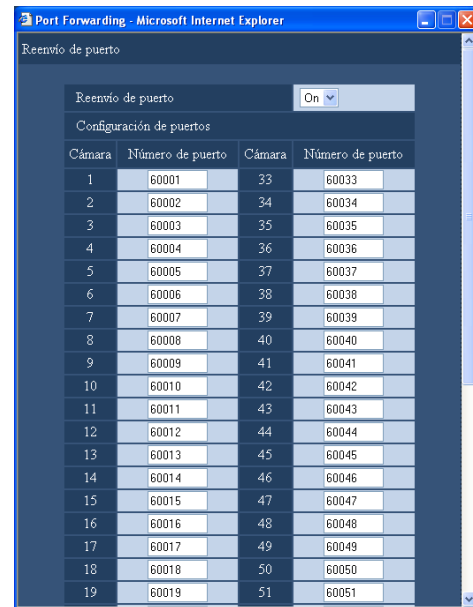
Para configurar el ajuste de reenvío de puerto, vara al paso 5.

Para configurar la ruta fija, vaya al paso 7 y siga los procedimientos.

4 Haga clic en el botón [Establecer].

5 Haga clic en el botón [Configuración>>] de "Reenvío de puerto".

Se visualizará la ventana "Reenvío de puerto".



6 Ajuste los números de puerto y haga clic en el botón [Establecer].

Se cerrará la ventana "Reenvío de puerto".

7 Haga clic en el botón [Configuración>>] de "Ruta fija".

Aparecerá la ventana de "Ruta fija".

No	Configuración de red
1	Configuración de ruta fija
	Dirección
	Máscara de subred
	Puerta de enlace
2	Configuración de ruta fija
	Dirección
	Máscara de subred
	Puerta de enlace
3	Configuración de ruta fija
	Dirección
	Máscara de subred
	Puerta de enlace
4	Configuración de ruta fija
	Dirección
	Máscara de subred
	Puerta de enlace

Establecer

8 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Para más información sobre los elementos de configuración, consulte la tabla "Ruta fija". Consulte el apartado "Elementos de configuración" en la página 66.

9 Haga clic en el botón [Establecer].

Elementos de configuración

■ Detección de caída de enlace de red

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para habilitar o inhabilitar la detección de desconexión de línea de la red conectada al puerto de cámara/cliente del panel posterior de la grabadora.

■ Control de banda ancha

Ajuste una de las siguientes velocidades máximas de transmisión.

Ilimitado (ajuste predeterminado)/32kbps/64kbps/128kbps/256kbps/512kbps/1 024kbps/2Mbps/5Mbps/10Mbps

La anchura de banda no se controlará cuando se transmitan las imágenes en directo en formato MPEG-4.

■ Reenvío de puerto

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe ajustarse el reenvío de puerto. Cuando seleccione "On", haga clic en el botón [Configuración>>].

■ Número de puerto HTTP

Designe el número de puerto HTTP que deba utilizarse para transmitir las imágenes desde la grabadora. Podrá utilizar los números 1 - 65535. Normalmente, se designa el "80".

Nota:

- Dependiendo de los ajustes de red de la LAN o del proveedor del servicio de Internet, es posible que no pueda establecerse la comunicación de la red si se ha cambiado el número del puerto http. En este caso, consulte al administrador de la red.

Los siguientes números de puerto y los números de puerto empleados para el puerto de FTP, para los ajustes de alarma de sitio, y para reenvío de puerto no están disponibles para el número de puerto de HTTP.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

■ Número de puerto FTP

Designe el número de puerto FTP. Podrá utilizar los números 1 - 65535.

Normalmente, se designa el "21".

Los siguientes números de puerto y los números de puerto empleados para el puerto de HTTP, para los ajustes de alarma de sitio, y para reenvío de puerto no están disponibles para el número de puerto de FTP.

20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

Configuración de red - Puerto de cámara/Puerto de PC de cliente

■ DHCP

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe emplearse el servidor DHCP. Seleccione "On" para obtener la dirección IP, una máscara de subred y una dirección de acceso de enlace desde el servidor DHCP. Ajústelo a "Off" cuando introduzca manualmente la dirección arriba mencionada.

■ Dirección IP *1

Cuando seleccione "Off" para "DHCP", introduzca una dirección IP.

■ Máscara de subred *1

Introduzca una máscara de subred de acuerdo con la configuración de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP".

■ Acceso de enlace predeterminado *1

Introduzca la dirección de acceso de enlace de acuerdo con el entorno de la red cuando haya seleccionado "Off" para "DHCP".

■ Velocidad de línea

Podrá seleccionar las siguientes velocidades de línea. Auto (ajuste predeterminado)/1000M-Completo/100M-Completo/100M-Semi/10M-Completo/10M-Semi

Configuración de red - Puerto de mantenimiento

■ Dirección IP *1

Introduzca la dirección IP.

■ Máscara de subred *1

Introduzca una máscara de subred.

■ Ruta fija

Determine si debe validarse el ajuste de ruta fija. Haga clic en el botón [Configuración>>] para configurar este ajuste.

Configuración de DNS

■ DNS

Seleccione "Manual" o "Auto" para habilitar la búsqueda de la dirección IP mediante el nombre de anfitrión empleando el DNS. Seleccione "Off" cuando no emplee el DNS.

Podrá seleccionar "Auto" sólo cuando haya seleccionado "On" para "DHCP" (empleando el servidor DHCP). (página 63)

Podrá seleccionar "Manual" independientemente del ajuste para "DHCP" (empleando o sin emplear el servidor DHCP).

Cuando seleccione "Manual" para "DNS", introduzca las direcciones del servidor DNS en "Dirección del servidor primario" y "Dirección del servidor secundario".

Ajuste predeterminado: Off

■ Dirección del servidor primario

Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario.

■ Dirección del servidor secundario

Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario.

■ Nombre de dominio

Introduzca el nombre de dominio de la grabadora.

(Ajuste predeterminado: dominio local)

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

El primer carácter del nombre de dominio debe ser un carácter alfabético.

*1 Para ver más detalles sobre el ajuste determinado, consulte la página 11.

Importante:

- Los ajustes de red para cada puerto (dirección IP, etc.) deberán configurarse con una subred distinta.
 - Cuando se ha seleccionado "On" para "DHCP" y se selecciona una velocidad de fotogramas que no sea "Off" para "Grabación en memoria SD", puede producirse un error en la solicitud de escritura de datos en la tarjeta de memoria SD en el proceso de inicio de la grabadora. Este error puede ocurrir cuando es lenta la respuesta del servidor DHCP. Sin embargo, la solicitud de escritura de datos en la tarjeta de memoria SD se aceptará una vez se hayan obtenido las direcciones desde el servidor DHCP.
-

Reenvío de puerto

■ Reenvío de puerto

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe ajustarse reenvío de puerto.

■ Número de puerto

Cuando seleccione "On" para "Reenvío de puerto", ajustes números del 1 - 65525 para los números de puerto de cada cámara.

(Cámara1: 60001 (ajuste predeterminado) - Cámara64: 60064)

Los siguientes números de puerto y los números de puerto empleados para el puerto de HTTP, para el puerto de FTP, para los ajustes de alarma de sitio, y para reenvío de puerto no están disponibles.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

Ruta fija

■ Configuración de ruta fija

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe validarse el ajuste de ruta fija. Configure este ajuste después de haber considerado el entorno de conexión a la red de este producto.

■ Dirección

Introduzca la dirección de destino. Los valores siguientes no están disponibles. Dirección de difusión, dirección de bucle, dirección de clase D, dirección de clase E, "0.0.0.0", "255.255.255.255", y cualquiera de las direcciones empleadas para el puerto de cámara/puerto de PC de cliente/puerto de mantenimiento.

■ Máscara de subred

Introduzca la máscara de subred del destino. Los valores siguientes no están disponibles. Dirección de difusión, dirección de bucle, dirección de clase D, dirección de clase E, "0.0.0.0", "255.255.255.255", y cualquiera de las direcciones empleadas para el puerto de cámara/puerto de PC de cliente/puerto de mantenimiento.

■ Puerta de enlace

Introduzca el acceso de enlace del destino. Los valores siguientes no están disponibles. Dirección de difusión, dirección de bucle, dirección de clase D, dirección de clase "0.0.0.0", "255.255.255.255", cualquiera de las direcciones empleadas para el puerto de cámara/puerto de PC de cliente/puerto de mantenimiento y cualquiera de las otras direcciones incluidas en otra subred desde el puerto de cámara/ puerto de PC de cliente/puerto de mantenimiento.

DDNS

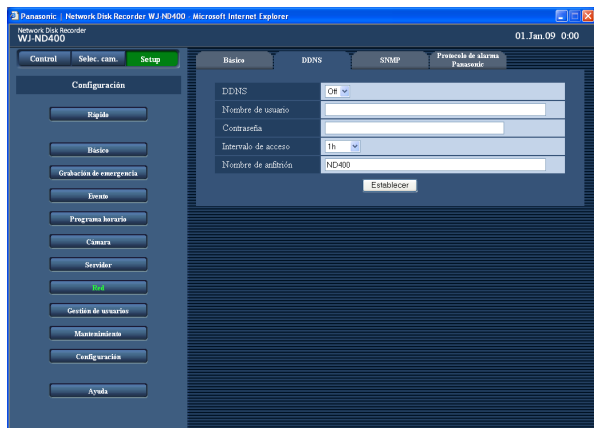
Configure los ajustes para el empleo de DDNS (Sistema de nombre de dominio dinámico).

1 Haga clic en el botón [Red].

2 Haga clic en la ficha [DDNS].
Se visualizará la página "DDNS".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ DDNS

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe emplearse el DDNS.

■ Nombre de usuario

Introduzca un nombre de usuario registrado en el DDNS.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los siguientes.
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

■ Contraseña

Introduzca la contraseña perteneciente al nombre de usuario introducido.

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los siguientes.
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 ! # \$ % ' () + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

■ Intervalo de acceso

Seleccione uno de los siguientes intervalos para actualización del DNS:
10min/30min/1h (ajuste predeterminado)/6h/24h

■ Nombre de anfitrión

Introduzca un nombre de anfitrión registrado en el DDNS.

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

Ajuste predeterminado: ND400

SNMP

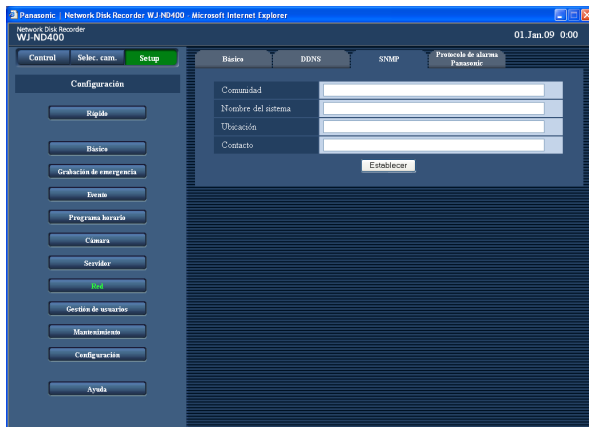
Configure los ajustes para el empleo de SNMP (Protocolo de gestión de red simple). Configure los ajustes para la comprobación del estado de la grabadora, etc. conectando el administrador de SNMP.

1 Haga clic en el botón [Red].

2 Haga clic en la ficha [SNMP].
Se visualizará la página "SNMP".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Comunidad

Introduzca el nombre de usuario utilizado para la comunidad de SNMP con caracteres alfanuméricos. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. A continuación se listan los caracteres que tiene disponibles.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz012345
6789!#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~

■ Nombre del sistema

Introduzca un nombre para el sistema con caracteres alfanuméricos para administrar la grabadora con el sistema SNMP, como por ejemplo, No1. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos.

■ Ubicación

Introduzca un nombre de ubicación (el lugar donde se haya instalado la grabadora) en caracteres alfanuméricos, por ejemplo, 2F. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos.

■ Contacto

Introduzca la información de contacto (dirección de correo, etc.) del administrador de la grabadora. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos.

Protocolo de alarma Panasonic

Configure los ajustes para notificar la ocurrencia de eventos (o información de errores) a los PC (direcciones) registrados de antemano.

Pueden registrarse hasta 4 direcciones de destino.

Para recibir una notificación al ocurrir un evento (o información de error) y visualizar el contenido de la notificación, es necesario el software exclusivo*.

* Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre el software compatible.

1 Haga clic en el botón [Red].

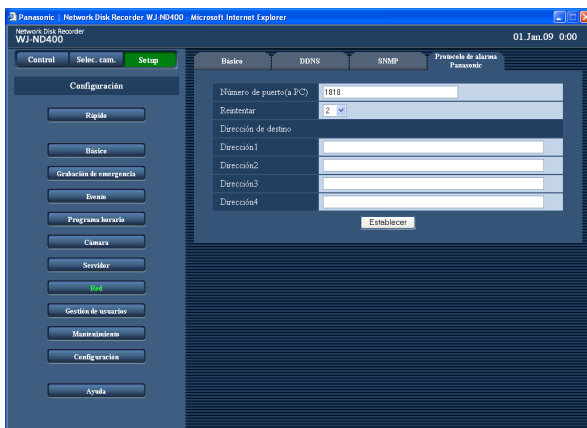
2 Haga clic en la ficha [Protocolo de alarma Panasonic].

Se visualizará la página "Protocolo de alarma Panasonic".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Número de puerto (a PC)

Introduzca el número de puerto que deba utilizarse para el protocolo de alarma Panasonic.

Ajuste predeterminado: 1818

■ Reintentar

Ajuste el número de reintentos de transmisión al PC.

1 - 30 (**Ajuste predeterminado:** 2)

Dirección de destino

■ Dirección1 - Dirección4

Introduzca las direcciones de los PC de destino.

Introduzca la dirección IP o nombre de anfitrión para "Dirección1" - "Dirección4".

Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) puntos (.) y subrayados (_).

Nota:

- Para introducir un nombre de anfitrión, es necesario seleccionar "Manual" o "Auto" para "DNS".

Gestión de usuarios

Configure los ajustes para la autenticación de usuario/autenticación de anfitrión necesarios para acceder a la grabadora desde los PC.

Podrá restringir el acceso a la grabadora de los usuarios/anfitriones mediante el registro de usuarios y anfitriones (PC).

Básico

Determine si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de usuario y la autenticación de anfitrión.

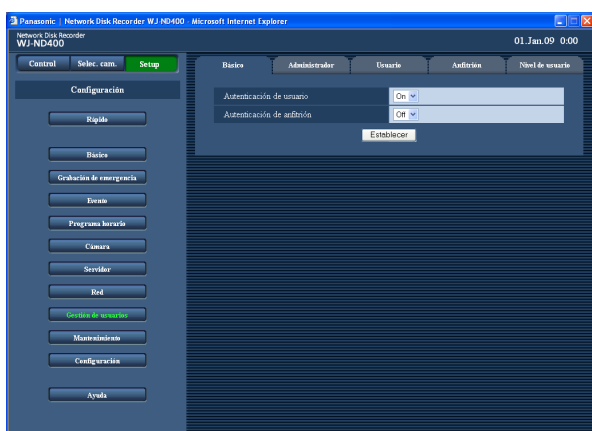
1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].

2 Haga clic en la ficha [Básico].

Se visualizará la página "Básico" de "Gestión de usuarios".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Autenticación de usuario

Seleccione "On" (ajuste predeterminado) u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de usuario.

■ Autenticación de anfitrión

Seleccione "On" u "Off" (ajuste predeterminado) para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de anfitrión.

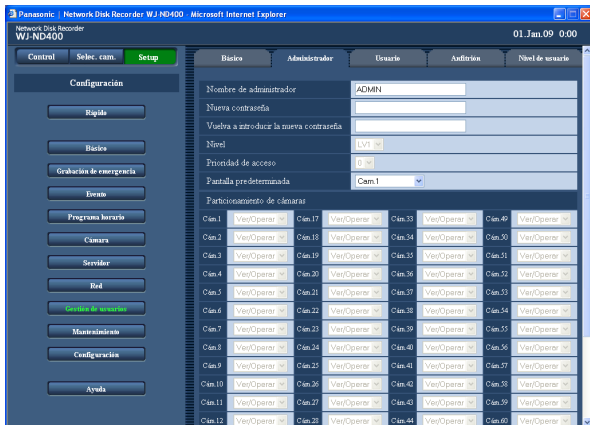
Es imposible seleccionar "On" cuando no hay ningún anfitrión registrado. Configure de antemano los ajustes en la página "Anfitrión". (Página 74)

Administrador

Configure los ajustes del administrador de la grabadora.

1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].

2 Haga clic en la ficha [Administrador].
Se visualizará la página "Administrador".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].

Importante:

- Los ajustes del administrador sólo podrán configurarse cuando se inicie sesión como el administrador.
- Cuando inicie sesión en la grabadora sin cambiar la contraseña de administrador predeterminada, aparecerá un mensaje indicándole que se recomienda cambiar la contraseña.

Elementos de configuración

■ Nombre de administrador

Podrá editar el nombre del administrador.

Ajuste predeterminado: ADMIN

Introduzca de 5 a 14 caracteres alfanuméricos para el nombre de administrador.

■ Nueva contraseña

Vuelva a introducir la nueva contraseña

Introduzca una contraseña.

Introduzca de 5 a 8 caracteres alfanuméricos.

Ajuste una contraseña única que otras personas no puedan adivinar con facilidad. No se olvide de ajustar la contraseña.

Para mejorar la seguridad, cambie periódicamente la contraseña.

■ Nivel

Se visualizará el nivel de operación del administrador.

El nivel de operación de los administradores es "LV1" y es imposible cambiarlo.

Las funciones que pueden operarse para "LV1" pueden ajustarse en la página "Nivel de usuario" (página 76).

■ Prioridad de acceso

Se visualizará el margen de prioridad para operar la grabadora en caso de que varios usuarios accedan simultáneamente a la grabadora. El margen de prioridad de los administradores es "0" (el más alto) y es imposible cambiarlo.

■ Pantalla predeterminada

Seleccione uno de los canales de cámara siguientes desde el que deban visualizarse las imágenes después de haber iniciado sesión.

Cám.1 (ajuste predeterminado) - Cám.64/Cám.1 - 4/
Cám.5 - 8 ... Cám.61 - 64/Seq

Cám.1 - Cám.64: Live images from the selected camera channel will be displayed on a 1-screen.

Cam.1 - 4 ... Cam.61 - 64: Se visualizarán las imágenes en directo del canal de cámara seleccionado en 1 pantalla.

Seq: Las imágenes se visualizarán secuencialmente.

■ Particionamiento de cámaras

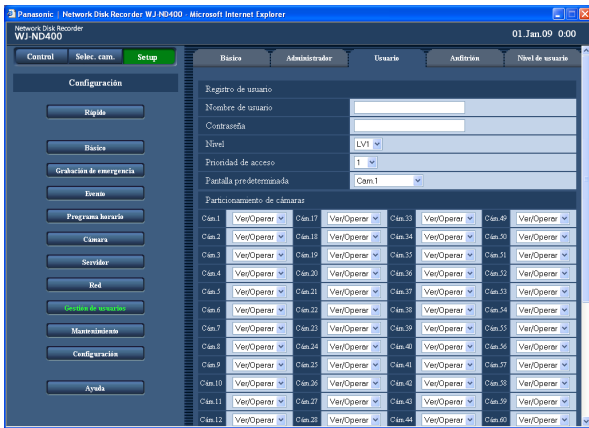
Se visualizan las funciones que pueden operarse de cada canal de cámara. El ajuste de partición de cámaras de los administradores es "Ver/Operar" y es imposible cambiarlo.

Usuario

Configure los ajustes del usuario (cambio del nombre y contraseña de usuario, nivel de operación, etc.). Pueden registrarse hasta 32 usuarios.

1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].

2 Haga clic en la ficha [Usuario].
Se visualizará la página "Usuario".



3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Registro].

5 Repita los pasos 3 y 4 para registrar otros usuarios.

6 Haga clic en el botón [Establecer] después de haber completado el registro de usuario.

Elementos de configuración

■ Nombre de usuario

Introduzca un nombre de usuario.
Introduzca de 5 a 14 caracteres alfanuméricos.

■ Contraseña

Introduzca una contraseña.
Introduzca de 5 a 8 caracteres alfanuméricos.
Ajuste una contraseña única que otras personas no puedan adivinar con facilidad. No se olvide de ajustar la contraseña.
Para mejorar la seguridad, cambie periódicamente la contraseña.

■ Nivel

Seleccione uno de los siguientes niveles de usuario.
Las funciones que pueden operarse para cada nivel pueden ajustarse en el menú "Nivel" (página 76).
LV1 (ajuste predeterminado)/LV2/LV3/LV4

■ Prioridad de acceso

Se visualizará el margen de prioridad seleccionado (1 - 16: más alto - más bajo) para el usuario seleccionado para operar la grabadora en caso de que varios usuarios accedan simultáneamente a la grabadora.

Ajuste predeterminado: 1

■ Pantalla predeterminada

Seleccione uno de los canales de cámara siguientes desde el que deban visualizarse las imágenes después de haber iniciado sesión.

Cám.1 (ajuste predeterminado) - Cám.64/Cám.1 - 4/
Cám.5 - 8 ... Cám.61 - 64/Seq

Cám.1 - Cám.64: Se visualizarán las imágenes en directo del canal de cámara seleccionado en 1 pantalla.

Cám.1 -4 ... Cám.61 -64: Se visualizarán las imágenes en directo de los canales de cámara seleccionados en una pantalla dividida en 4.

Seq: Las imágenes se visualizarán secuencialmente.

■ Particionamiento de cámaras

Determine las funciones que pueden operarse de cada canal de cámara.

Ver/Operar (ajuste predeterminado): Podrá visualizar las imágenes en directo/grabadas y controlar las cámaras.

Visualización: Podrá visualizar las imágenes en directo/grabadas, pero será imposible controlar las cámaras.

--: No podrá visualizar las imágenes en directo/grabadas ni controlar las cámaras.

Importante:

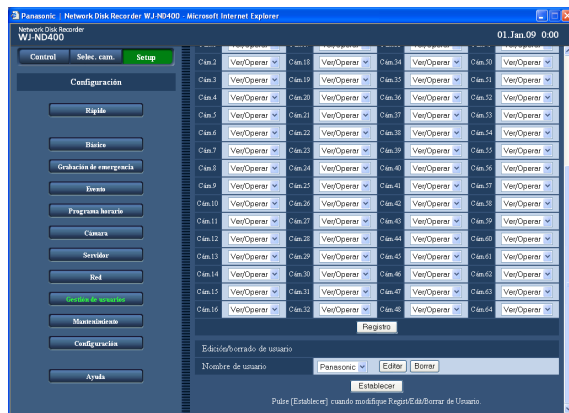
- Cuando registre, edite o borre los ajustes de usuario, no se olvide de hacer clic en el botón [Establecer] para aplicar los ajustes.

Nota:

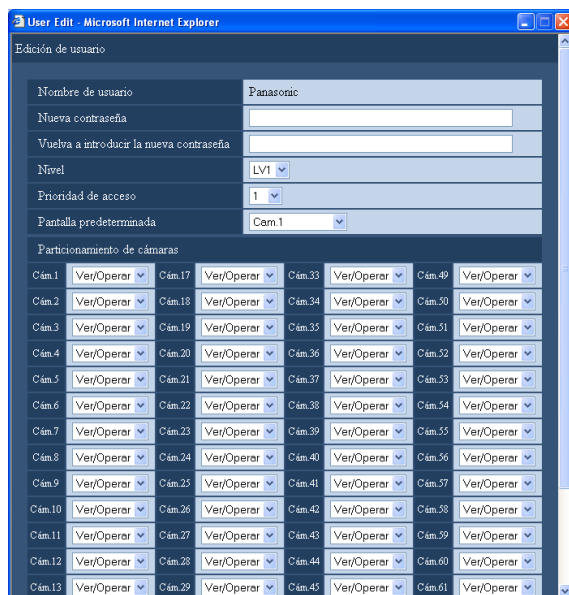
- Incluso cuando se haga clic en el botón [Registro], no se cerrará la sesión de los otros usuarios.

Edición de los ajustes de usuario

- 1 Edite los ajustes de usuario.
- 2 Haga clic en la ficha [Usuario].
Se visualizará la página "Usuario".
- 3 Seleccione el nombre de usuario cuyos ajustes deban editarse en el cuadro "Edición/borrado de usuario".



- 4 Haga clic en el botón [Editar].
Aparecerá la ventana de "Edición de usuario".



- 5 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
- 6 Haga clic en el botón [Registro].
- 7 Haga clic en el botón [Establecer].
Se cerrará la ventana de "Edición de usuario".

Borrado de los ajustes de usuario

- 1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].
- 2 Haga clic en la ficha [Usuario].
Se visualizará la página "Usuario".
- 3 Seleccione el nombre de usuario cuyos ajustes deban borrarse en el cuadro "Edición/borrado de usuario".
- 4 Presione el botón [Borrar].
- 5 Haga clic en el botón [Establecer].

Importante:

- Cuando haga clic en el botón [Establecer], se aplicarán los ajustes y se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que hayan iniciado sesión incluyendo el usuario que ha hecho clic en el botón [Establecer].

Anfitrión

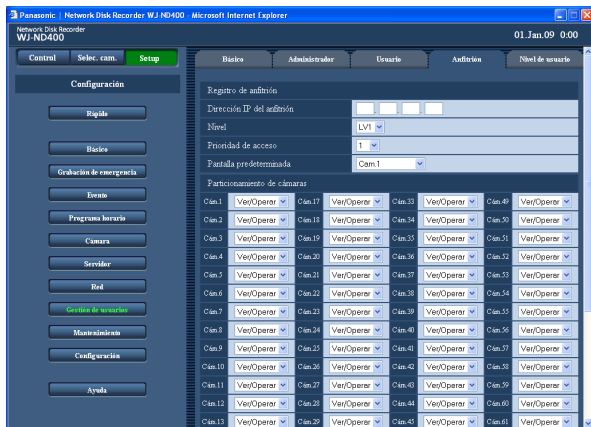
Configure los ajustes para registrar los PC (anfitriones) que puedan acceder a la grabadora a través de una red como pueda ser una LAN. Pueden registrarse hasta 32 anfitriones.

1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].

2 Haga clic en la ficha [Anfitrión].
Se visualizará la página "Anfitrión".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Dirección IP del anfitrión

Introduzca la dirección IP.
Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255).

Nota:

- La introducción de "*" valida todos los números. No puede registrarse "0.0.0.0" y "*.*.*.*".

■ Nivel

Seleccione uno de los siguientes niveles de usuario.

Las funciones que pueden operarse para cada nivel pueden ajustarse en el menú "Nivel" (página 76).
LV1 (ajuste predeterminado)/LV2/LV3/LV4

■ Prioridad de acceso

Se visualizará el margen de prioridad para operar la grabadora en caso de que varios usuarios accedan simultáneamente a la grabadora.

Ajuste predeterminado: 1

■ Pantalla predeterminada

Seleccione uno de los canales de cámara siguientes desde el que deban visualizarse las imágenes después de haber iniciado sesión.

Cám.1 (ajuste predeterminado) - Cám.64/Cám.1 - 4/
Cám.5 - 8 ... Cám.61 - 64/Seq

Cám.1 - Cám.64: Se visualizarán las imágenes en directo del canal de cámara seleccionado en 1 pantalla..

Cám.1 -4 ... Cám.61 -64: Se visualizarán las imágenes en directo de los canales de cámara seleccionados en una pantalla dividida en 4.

Seq: Las imágenes se visualizarán secuencialmente.

■ Particionamiento de cámaras

Determine las funciones que pueden operarse de cada canal de cámara.

Ver/Operar (ajuste predeterminado): Podrá visualizar las imágenes en directo/grabadas y controlar las cámaras.

Visualización: Podrá visualizar las imágenes en directo/grabadas, pero será imposible controlar las cámaras.

--: No podrá visualizar las imágenes en directo/grabadas ni controlar las cámaras.

Importante:

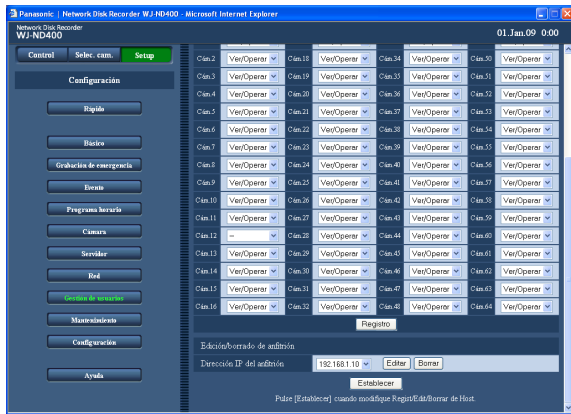
- Cuando registre, edite o borre los ajustes de anfitrión, no se olvide de hacer clic en el botón [Establecer] para aplicar los ajustes.

Nota:

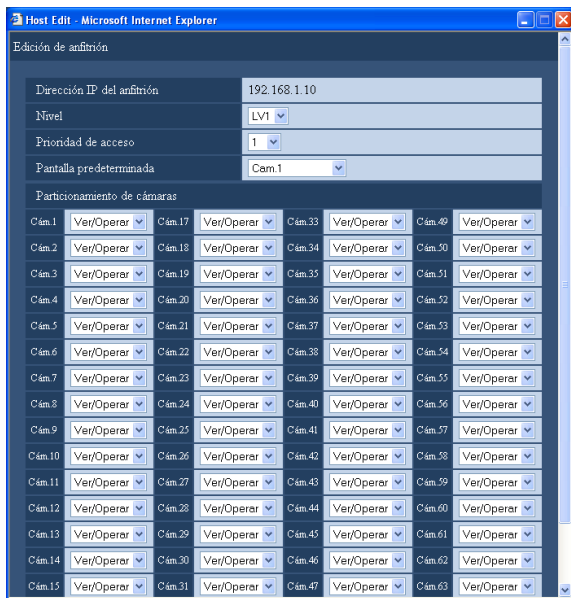
- Incluso cuando se haga clic en el botón [Registro], no se cerrará la sesión de los otros usuarios.

Edición de los ajustes de anfitrión

- 1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].
- 2 Haga clic en la ficha [Anfitrión].
Se visualizará la página "Anfitrión".
- 3 Seleccione el nombre de anfitrión cuyos ajustes deban editarse en el cuadro "Edición/borrado de anfitrión".



- 4 Haga clic en el botón [Editar].
Aparecerá la ventana de "Edición de anfitrión".



- 5 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
- 6 Haga clic en el botón [Registro].

- 7 Haga clic en el botón [Establecer].

Borrado de los ajustes de anfitrión

- 1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].
- 2 Haga clic en la ficha [Anfitrión].
Se visualizará la página "Anfitrión".
- 3 Seleccione el nombre de anfitrión cuyos ajustes deban borrarse en el cuadro "Edición/borrado de anfitrión".
- 4 Presione el botón [Borrar].
- 5 Haga clic en el botón [Establecer].

Importante:

- Cuando haga clic en el botón [Establecer], se aplicarán los ajustes y se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que hayan iniciado sesión incluyendo el usuario que ha hecho clic en el botón [Establecer].

Nivel de usuario

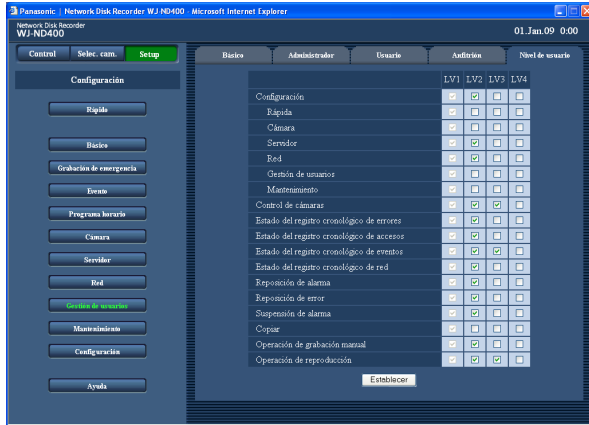
Asigne un nivel (LV1/LV2/LV3/LV4) a cada usuario para restringir la operación de funciones.

1 Haga clic en el botón [Gestión de usuarios].

2 Haga clic en la ficha [Nivel de usuario].
Se visualizará la página "Nivel de usuario".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Nota:

- Los parámetros de nivel de usuario en sus ajustes predeterminados son los siguientes:
 - LV1:** Podrá efectuar todas las operaciones (Administrador)
 - LV2:** Podrá visualizar los ajustes de la grabadora y acceder al registro cronológico, y efectuar la reposición de la alarma
 - LV3:** Podrá mirar las imágenes en directo y reproducir las imágenes grabadas
 - LV4:** Podrá mirar las imágenes en directo

Funciones que pueden restringirse

Las funciones siguientes pueden restringirse de acuerdo con los niveles de usuario.

Función	Ajustes	Descripción
Configuración	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Es posible visualizar el menú de configuración y editar los ajustes del menú de configuración en las páginas siguientes: "Básico", "Grabación de emergencia", "Evento", "Programa horario", "Configuración"
Rápido	Marcado ^{*1/} Desmarcado ^{*2*3*4}	Podrá editar los ajustes en la página "Rápido".
Cámara	Marcado ^{*1/} Desmarcado ^{*2*3*4}	Podrá editar los ajustes en la página "Cámara".
Servidor	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá editar los ajustes en la página "Servidor".
Red	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá editar los ajustes en la página "Red".
Gestión de usuarios	Marcado ^{*1/} Desmarcado ^{*2*3*4}	Podrá editar los ajustes en la página "Gestión de usuarios".
Mantenimiento	Marcado ^{*1/} Desmarcado ^{*2*3*4}	Podrá editar los ajustes en la página "Mantenimiento".
Control de cámaras	Marcado ^{*1*2*3/} Desmarcado ^{*4}	Podrá realizar la panoramización/inclinación con la cámara.
Estado del registro cronológico de errores	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá visualizar los registros cronológicos de errores. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

Función	Ajustes	Descripción
Estado del registro cronológico de accesos	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá visualizar los registros cronológicos de accesos. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Estado del registro cronológico de eventos	Marcado ^{*1*2*3/} Desmarcado ^{*4}	Podrá visualizar los registros cronológicos de eventos. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Estado del registro cronológico de red	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá visualizar los registros cronológicos de red. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Reposición de alarma	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá cancelarse una acción de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Reposición de error	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá cancelarse una acción de evento. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Suspensión de alarma	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá suspenderse una acción de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Copy	Marcado ^{*1/} Desmarcado ^{*2*3*4}	Podrá copiarse manualmente una imagen grabada. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Operación de grabación manual	Marcado ^{*1*2/} Desmarcado ^{*3*4}	Podrá iniciarse y detenerse la grabación manual.
Operación de reproducción	Marcado ^{*1*2*3/} Desmarcado ^{*4}	Podrán reproducirse las imágenes grabadas.

*1 LV1 es el ajuste inicial predeterminado

*2 LV2 es el ajuste inicial predeterminado

*3 LV3 es el ajuste inicial predeterminado

*4 LV4 es el ajuste inicial predeterminado

Nota:

- Cuando marque las casillas de verificación "Rápido", "Cámara", "Servidor", "Red", "Gestión de usuarios" y "Mantenimiento", la casilla de verificación "Configuración" se marcará automáticamente.
- Por el contrario, aunque marque la casilla de verificación "Configuración", "Rápido", "Cámara", "Servidor", "Red", "Gestión de usuarios" y "Mantenimiento" no se marcarán.

Mantenimiento

Es posible comprobar el estado de la grabadora y de la red, y configurar los ajustes relacionados con las unidades de disco duro.

Información del producto

Se visualizan las versiones del software y del hardware, la dirección MAC, el número de serie, la temperatura del interior de la grabadora y la versión del software de la unidad de extensión conectada.

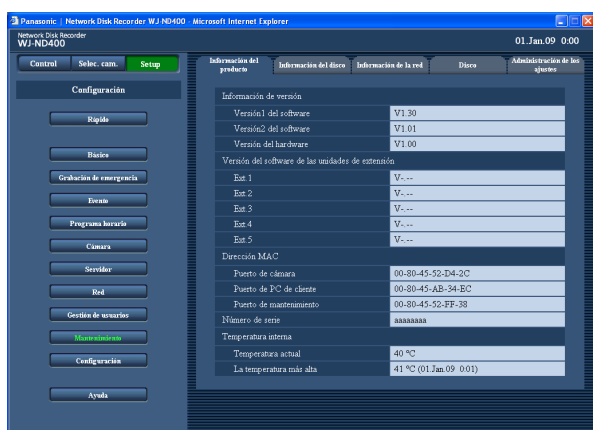
1 Haga clic en el botón [Mantenimiento].

2 Haga clic en la ficha [Información del producto].

Se visualizará la página "Información del producto".

3 Compruebe cada elemento.

Para más información sobre los elementos, consulte la tabla de "Información del producto".



Información del producto

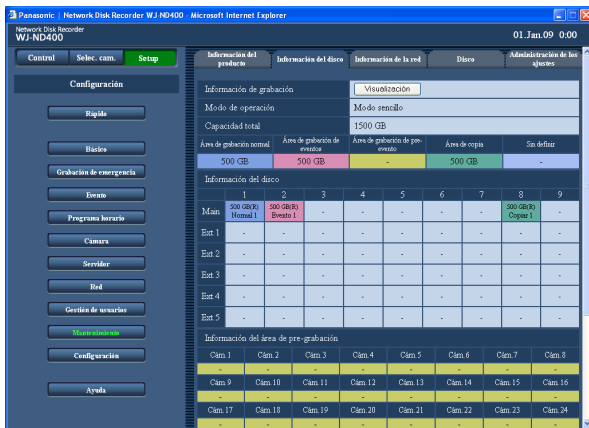
Elemento	Descripción
Información de versión	
Versión del software 1	Se visualizará la versión del software 1.
Versión del software 2	Se visualizará la versión del software 2.
Versión del hardware	Se visualiza la versión del hardware.
Versiones del software de las unidades de extensión	
Ext1 - 5	Se visualizan las versiones del software de las unidades de extensión 1 - 5.
Dirección MAC	
Puerto de cámara	Se visualizará la dirección MAC del puerto de la cámara.
Puerto de PC de cliente	Se visualizará la dirección MAC del puerto de PC de cliente.
Puerto de mantenimiento	Se visualizará la dirección MAC del puerto de mantenimiento.
Número de serie	
	Se visualizará el número de serie de la grabadora.
Temperatura interna	
Temperatura actual	Se visualizará la temperatura actual del interior de la grabadora.
La temperatura más alta	Se visualizará la temperatura más alta del interior de la grabadora registrada hasta ahora desde que se conectó la alimentación de la grabadora por primera vez.

Información del disco

Se visualizarán la capacidad original, la capacidad disponible de las unidades de disco duro de la grabadora o de la unidad de extensión (EXT1-5) y la capacidad de cada área de grabación. También es posible comprobar el margen de tiempo de las imágenes grabadas en las unidades de disco duro, y la vida de servicio de las unidades de disco duro (contador de horas).

1 Haga clic en el botón [Mantenimiento].

2 Haga clic en la ficha [Información del disco].
Se visualizará la página "Información del disco".



3 Compruebe cada elemento.

Para más información sobre los elementos, consulte la tabla de "Información del disco".

4 Haga clic en el botón [Visualización] de "Información de grabación".

Se visualizará la ventana de "Información de grabación" y se visualizarán el tamaño del disco y la capacidad disponible de cada unidad de disco duro así como el intervalo de tiempo de las imágenes grabadas en cada unidad de disco duro.

	Disco	Capacidad	Capacidad remanente	Contador de horas	Margen de tiempo grabado
Man	1	500 GB(R)	498 GB	24 h	-
	2	500 GB(R)	498 GB	24 h	-
	3	- GB	- GB	- h	-
	4	- GB	- GB	- h	-
	5	- GB	- GB	- h	-
	6	- GB	- GB	- h	-
	7	- GB	- GB	- h	-
	8	500 GB(R)	498 GB	24 h	-
	9	- GB	- GB	- h	-
Ext 1	1	- GB	- GB	- h	-
	2	- GB	- GB	- h	-
	3	- GB	- GB	- h	-
	4	- GB	- GB	- h	-
	5	- GB	- GB	- h	-
	6	- GB	- GB	- h	-
	7	- GB	- GB	- h	-
	8	- GB	- GB	- h	-
	9	- GB	- GB	- h	-
Ext 2	1	- GB	- GB	- h	-
	2	- GB	- GB	- h	-
	3	- GB	- GB	- h	-
	4	- GB	- GB	- h	-
	5	- GB	- GB	- h	-
	6	- GB	- GB	- h	-
	7	- GB	- GB	- h	-
	8	- GB	- GB	- h	-
	9	- GB	- GB	- h	-

5 Compruebe cada elemento.

Para más información sobre los elementos, consulte la tabla de "Información de grabación".

Información del disco

Elemento	Descripción
Información de grabación	Cuando se haga clic en el botón [Ver], aparecerá la ventana "Información de grabación" y se visualizarán la capacidad del disco y la capacidad disponible de cada unidad de disco duro así como el intervalo de tiempo de las imágenes grabadas en cada disco duro. Cuando opere en el modo RAID 5/RAID 6, consulte "HDD1" para ver la información de los discos.
Modo de operación	Se visualizará el modo de operación de la grabadora. Modo sencillo/Modo RAID5/Modo RAID6
Capacidad total	Se visualizará la capacidad total de todas las unidades de disco duro.
Área de grabación normal	Se visualizará la capacidad del área de grabación normal (área de grabación utilizada para grabación manual y grabación de programa horario).
Área de grabación de eventos	Se visualizará la capacidad del área de grabación de eventos (área de grabación utilizada para grabación de emergencia y grabación de post-eventos).
Área de grabación de pre-eventos	Se visualizará la capacidad del área de grabación de pre-eventos (área de grabación utilizada para grabación de pre-eventos).
Área de copia	Se visualizará la capacidad disponible del área de copia.
Sin definir	Se visualizará la capacidad del área a la que no se ha asignado ningún área de grabación.
Información del disco	<p>Se visualizará la capacidad del área formateada de cada unidad de disco duro de la grabación y de la unidad de extensión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando opere en el modo RAID 5/RAID 6, consulte "HDD1" para ver la capacidad. • Se visualizará la información siguiente del área formateada. <ul style="list-style-type: none"> Normal*: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación normal. Evento*: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de eventos. Pre-event: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de pre-eventos. Copy*: La unidad de disco duro que está formateada como área de copia. Quitar: La unidad de disco duro que se ha quitado de la operación porque ha ocurrido un error. Error: La unidad de disco duro en la que ha ocurrido un error en el proceso de formateado. N-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación normal empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La grabación no está disponible.) E-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de eventos empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La grabación no está disponible.) P-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de pre-eventos empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La grabación no está disponible.) C-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de copia empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La copia no está disponible.) <p>* Indica el orden de grabación.</p> <p>La marca (R) en la capacidad de la unidad del disco duro indica la unidad del disco duro que se utilizará para grabación.</p>
Información del área de pre-grabación	Se visualizará la capacidad del área de grabación de pre-eventos para cada canal de cámara.

Información de grabación

Elemento	Descripción
Capacidad	Se visualizará la capacidad de la unidad de disco duro.
Capacidad remanente	Se visualizará la capacidad remanente de la unidad de disco duro. <ul style="list-style-type: none">• La capacidad remanente visualizada no incluirá el espacio necesario para la administración de los datos. Por lo tanto, se visualizará una capacidad remanente subestimada.• No se visualizará la capacidad del área de grabación de pre-eventos.
Contador de horas	Se visualizará el tiempo de operación de la unidad de disco duro.
Margen de tiempo grabado	Se visualiza el margen de tiempo de las imágenes grabadas. No se visualizará el margen de tiempo de las imágenes grabadas del área de grabación de pre-eventos.

Información de la red

Se visualizará la información de la red como por ejemplo las direcciones IP de los dispositivos conectados, la velocidad de línea de la red y el número de usuarios que han iniciado sesión.

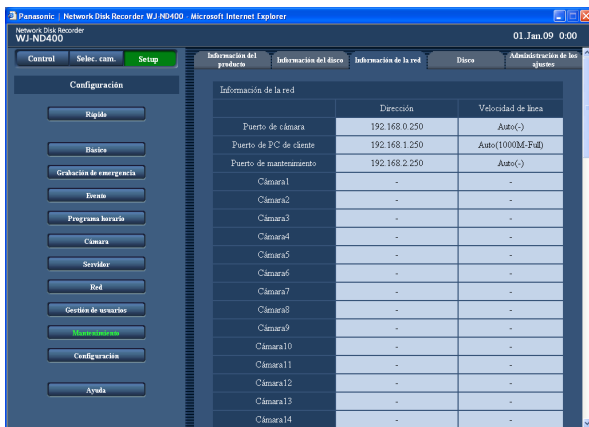
1 Haga clic en el botón [Mantenimiento].

2 Haga clic en la ficha [Información de la red].

Se visualizará la página "Información de la red".

3 Compruebe cada elemento.

Para más información sobre los elementos, consulte la tabla de "Información de la red".



Información de la red

Elemento	Descripción
Información de la red	
Dirección	Se visualizará la información de cada puerto de la grabadora y las direcciones IP del dispositivo conectado. Cuando la cámara esté conectada a través de un servidor proxy, la dirección IP del servidor proxy se visualizará como la dirección IP de la cámara.
Velocidad de línea	Se visualizará el ajuste de la velocidad de línea.
Usuario iniciando sesión	
Usuario	Se visualizará el número de usuarios que han iniciado sesión.
Número de usuarios de FTP	Se visualizará el número de usuarios que han iniciado sesión a través de un FTP.

Disco

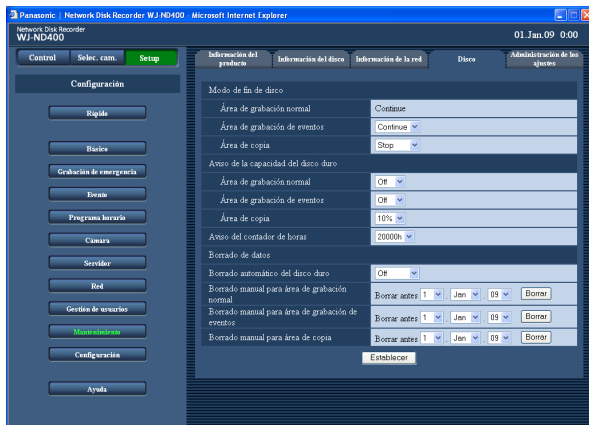
Configure los ajustes para determinar la acción que debe seguir cuando se está terminando la capacidad disponible de las unidades de disco duro de la grabadora.

1 Haga clic en el botón [Mantenimiento].

2 Haga clic en la ficha [Disco].
Se visualizará la página "Disco".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.
Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

Modo de fin de disco

■ Área de grabación normal

Los datos más antiguos quedarán sobrescritos y se guardarán como datos nuevos cuando se haya terminado la capacidad del área de grabación normal.

■ Área de grabación de eventos

Determine la acción que debe seguirse cuando se termina la capacidad del área de grabación de eventos.

Continue (ajuste predeterminado): Los datos más antiguos quedarán sobrescritos y se guardarán como datos nuevos cuando se haya terminado la capacidad del área de grabación de eventos.

Detener: Se detiene la grabación cuando se termina la capacidad.

■ Área de copia

Determine la acción que debe seguirse cuando se termina la capacidad del área de copia.

Continue: Los datos más antiguos quedarán sobrescritos y se guardarán como datos nuevos cuando se haya terminado la capacidad del área de copia.

Stop (ajuste predeterminado): Se detiene la copia cuando se termina la capacidad.

Aviso de la capacidad del disco duro

■ Área de grabación normal

Seleccione un nivel de capacidad remanente en el que se deba emitir un aviso cuando la capacidad remanente del área de grabación normal llega al nivel especificado. Off (ajuste predeterminado)/1% - 10%

■ Área de grabación de eventos

Seleccione un nivel de capacidad remanente en el que se deba emitir un aviso cuando la capacidad remanente del área de grabación de eventos llega al nivel especificado.

Off (ajuste predeterminado)/1% - 10%

■ Área de copia

Seleccione un nivel de capacidad remanente en el que se deba emitir un aviso cuando la capacidad remanente del área de copia llega al nivel especificado.

Off/1% - 10% (ajuste predeterminado)

Aviso del contador de horas

Seleccione el tiempo de operación en el que se deba emitir un aviso cuando el tiempo de operación (contador de horas) de la unidad de disco duro llega al tiempo de operación especificado.

10000h/20000h (ajuste predeterminado)/30000h

Borre las imágenes grabadas en la unidad de disco duro.

Hay dos formas de borrar imágenes; la del borrado automático y la del borrado manual.

1 Haga clic en el botón [Mantenimiento].

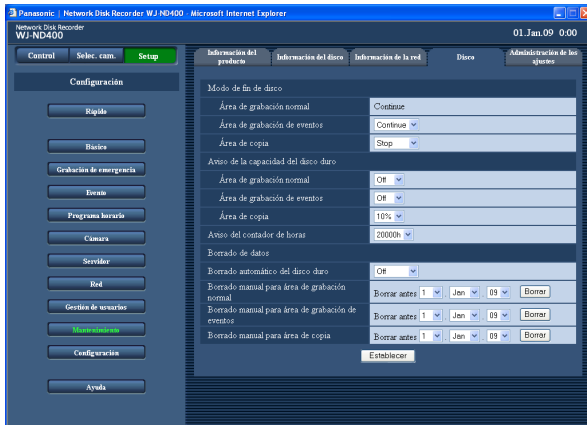
2 Haga clic en la ficha [Disco].

Se visualizará la página "Disco".

3 Configure cada uno de los elementos de ajuste.

Consulte los "Elementos de configuración" mencionados a continuación.

4 Haga clic en el botón [Establecer].



Elementos de configuración

■ Borrado automático del disco duro

Configure los ajustes para que las imágenes se borren automáticamente cuando hayan transcurrido los días ajustados desde el día en el que se grabaron las imágenes. Pueden ajustarse los días siguientes. Cuando se seleccione "Off", no se efectuará el borrado automático.

Off (ajuste predeterminado)/1 día/2 días/3 días/4 días/5 días/6 días/7 días/8 días/9 días/10 días/14 días/30 días/1 mes/45 días/60 días/90 días/120 días/150 días/180 días

El borrado mediante la función "Borrado automático del disco duro" se iniciará a las 0:05:00.

■ Borrado manual para área de grabación normal

Ajustando la hora y la fecha, se borrarán las imágenes del área de grabación normal de la unidad de disco duro que se grabaron hasta el día de antes de la hora y fecha ajustadas. Haga clic en el botón [Borrar] después de haber ajustado la hora y la fecha.

08 - 34 (año)/1 -12 (mes)/1 - 31 (día)

■ Borrado manual para área de grabación de eventos

Ajustando la hora y la fecha, se borrarán las imágenes del área de grabación de eventos del disco duro que se grabaron hasta el día de antes de la hora y fecha ajustadas. Haga clic en el botón [Borrar] después de haber ajustado la hora y la fecha.

08 - 34 (año)/1 -12 (mes)/1 - 31 (día)

■ Borrado manual para área de copia

Ajustando la hora y la fecha, se borrarán las imágenes del área de copia del disco duro que se grabaron hasta el día de antes de la hora y fecha ajustadas. Haga clic en el botón [Delete] después de haber ajustado la hora y la fecha.

08 - 34 (año)/1 -12 (mes)/1 - 31 (día)

Nota:

- Los datos de imágenes y audio grabados en el área de copia y en el área de grabación de pre-eventos no pueden borrarse con la función "Borrado automático del disco duro".

Administración de los ajustes

Podrá guardar los ajustes del menú de configuración en la grabadora, y llamar los ajustes guardados (cargar). También podrá reponer los ajustes del menú de configuración a los predeterminados.

1 Haga clic en el botón [Mantenimiento].

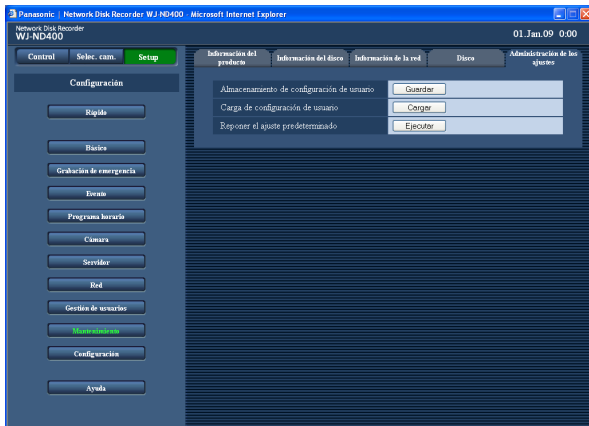
2 Haga clic en la ficha [Administración de los ajustes].

Se visualizará la página "Administración de los ajustes".

3 Haga clic en el botón deseado según lo que se proponga hacer.

Se llevará a cabo la acción seleccionada.

Para más información sobre los elementos de ajuste, consulte la tabla de "Administración de los ajustes".



Administración de los ajustes

Elemento	Descripción
Almacenamiento de configuración de usuario	Los ajustes se guardarán en la grabadora.
Carga de configuración de usuario	Los ajustes guardados se cargarán a la grabadora.
Reponer el ajuste predeterminado	Los ajustes se repondrán a los predeterminados.

Importante:

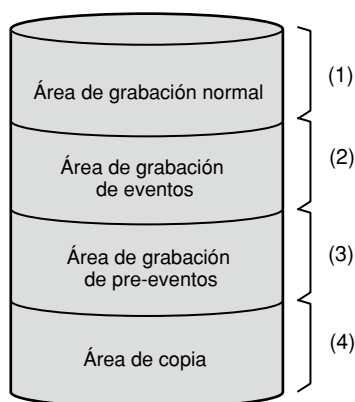
- Los ajustes siguientes no se repondrán ni cargarán aunque se haga clic en el botón [Ejecutar] de "Reponer el ajuste predeterminado" o el botón [Cargar].
 - Detección de caída de enlace de red
 - Control de banda ancha
 - Número de puerto HTTP
 - Número de puerto FTP
 - Configuración de red
 - Configuración de DNS
- Cuando se cargan los ajustes haciendo clic en el botón [Cargar], el ajuste de "Autenticación de anfitrión" se ajustará en "Off".

Configuración de discos

Configure los ajustes relacionados con la unidad de disco duro en la página de configuración de discos. En la página de configuración de discos podrá formatear la unidad de disco duro, y comprobar la capacidad total y las capacidades de cada área de grabación.

Administración de las HDD

Las unidades de disco duro de la grabadora se administran dividiéndolas virtualmente en 4 áreas de grabación. Sólo puede asignarse una de las 4 áreas de grabación a una misma unidad de disco duro.



La capacidad disponible del disco de cada área de grabación puede verificarse en el menú de configuración.

(1) Área de grabación normal

En esta área se guardará lo siguiente. Las imágenes grabadas mediante la grabación de eventos no se guardarán en esta área.

- Datos de imágenes/audio grabados mediante grabación manual
- Datos de imágenes/audio grabados mediante grabación de programa horario
- Datos de la memoria SD

(2) Área de grabación de eventos

En esta área se guardará lo siguiente.

- Datos de imágenes/audio grabados mediante grabación de eventos
- Datos de imágenes/audio grabados mediante grabación de emergencia

(3) Área de grabación de pre-eventos

Datos de imágenes/audio grabados mediante grabación de pre-eventos

(4) Área de copia

Datos copiados

Nota:

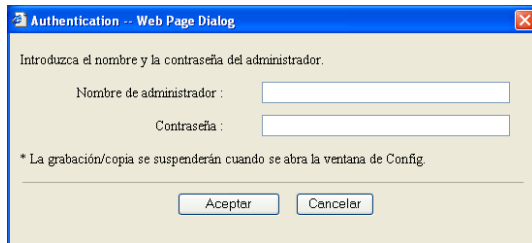
- Cuando se instala una unidad de disco duro no formateada en la grabadora, se formateará automáticamente como área de grabación normal. Sin embargo, cuando se extraiga una unidad de disco duro que no se ha usado como área de grabación normal (consulte la guía de instalación) y se instale una unidad de disco duro para reemplazarla, la nueva unidad de disco duro instalada no se formateará como la misma área de grabación que la que se había extraído.
 - La grabación/reproducción no podrán llevarse a cabo si sólo se crea el área de grabación normal o el área de copia. Deberá crearse el área de grabación normal o el área de grabación de eventos.
 - Cuando no hay un área de grabación normal, las imágenes/sonido grabados con la grabación manual y con la grabación de programas horarios se guardarán en el área de grabación de eventos. Cuando no hay un área de grabación de eventos, las imágenes/sonido grabados con la grabación de eventos y con la grabación de emergencia se guardarán en el área de grabación normal.
-

Información sobre las particiones del disco

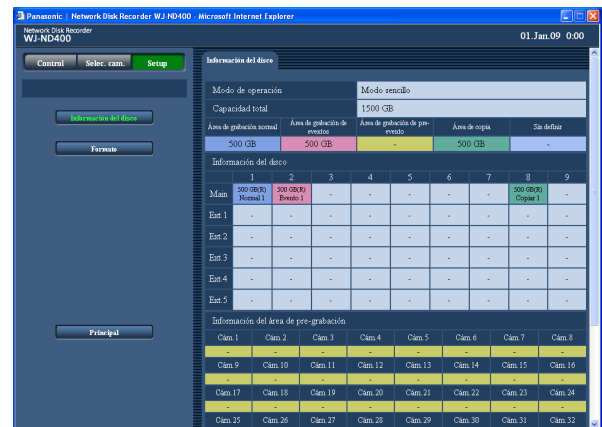
Importante:

- Cuando se visualice el HDD DISK MENU, todas las operaciones (incluyendo la grabación y la reproducción) se pararán, con excepción de la operación del HDD DISK MENU.
- Cuando se visualice el HDD DISK MENU, se forzará el cierre de sesión de todos los otros usuarios. También se forzará el cierre de sesión de todos los demás usuarios que accedan a esta grabadora cuando se efectúe la instalación/desinstalación de unidad HDD.
- Haga clic en el botón [Principal] para cerrar la página de configuración de discos. No haga clic en el botón [X] de cerrar, que hay en la esquina superior derecha de la ventana, porque podría ocasionar mal funcionamiento.

- 1 Haga clic en el botón [Configuración].**
Aparecerá la ventana de autenticación.



- 2 Introduzca el nombre de administrador y la contraseña, y luego haga clic en el botón [Aceptar].**
Se visualizará la página de configuración de discos.



- 3 Compruebe cada elemento.**
Para más información sobre los elementos, consulte la tabla de "Información del disco".

Información del disco

Elemento	Descripción
Modo de operación	Se visualizará el modo de operación de la grabadora. Modo sencillo/Modo RAID5/Modo RAID6
Capacidad total	Se visualizará la capacidad total de todas las unidades de disco duro.
Área de grabación normal	Se visualizará la capacidad del área de grabación normal (área de grabación utilizada para grabación manual y grabación de programa horario).
Área de grabación de eventos	Se visualizará la capacidad del área de grabación de eventos (área de grabación utilizada para grabación de emergencia y grabación de post-eventos).
Área de grabación de pre-eventos	Se visualizará la capacidad del área de grabación de pre-eventos (área de grabación utilizada para grabación de pre-eventos).
Área de copia	Se visualizará la capacidad disponible del área de copia.
Sin definir	Se visualizará la capacidad del área a la que no se ha asignado ningún área de grabación.
Información del disco	<p>Se visualizará la capacidad del área formateada de cada unidad de disco duro de la grabación y de la unidad de extensión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando opere en el modo RAID 5/RAID 6, consulte "HDD1" para ver la capacidad. • Se visualizará la información siguiente del área formateada. <ul style="list-style-type: none"> Normal*: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación normal. Evento*: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de eventos. Pre-evento: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de pre-eventos. Copy*: La unidad de disco duro que está formateada como área de copia. Quitar: La unidad de disco duro que se ha quitado de la operación porque ha ocurrido un error. Error: La unidad de disco duro en la que ha ocurrido un error en el proceso de formateado. N-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación normal empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La grabación no está disponible.) E-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de eventos empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La grabación no está disponible.) P-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de grabación de pre-eventos empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La grabación no está disponible.) C-Utilizado: La unidad de disco duro que está formateada como área de copia empleando una unidad que no es la ND400. (Sólo está disponible la reproducción. La copia no está disponible.) <p>* Indica el orden de grabación.</p> <p>La marca (R) en la capacidad de la unidad del disco duro indica la unidad del disco duro que se utilizará para grabación.</p>
Información del área de pre-grabación	Se visualizará la capacidad del área de grabación de pre-eventos para cada canal de cámara.

Formato de discos

Formatee la unidad de disco duro según lo que se proponga hacer cuando añada o reemplace la unidad de disco duro o cuando conecte una unidad de extensión. Podrá formatear las unidades de disco duro individualmente o todas ellas al mismo tiempo. (Cuando opere en el modo RAID 5 o RAID 6, formateélas al mismo tiempo.)

Es necesario dividir las unidades de disco duro para crear el área de grabación normal, área de grabación de eventos, área de copia y área de grabación de pre-eventos.

Cuando se formatea el disco duro, se borran todos los datos grabados.

Formato

Podrá efectuar la asignación del área de grabación de eventos y del área de copia, y también podrá formatear las unidades de disco duro.

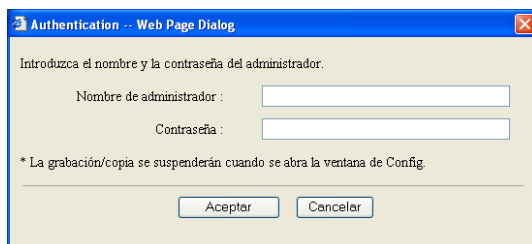
- Las nuevas unidades de disco duro sin formato instaladas se formatearán automáticamente como área de grabación normal cuando sean reconocidas.
- El formateo de una unidad de disco duro tarda unos 30 segundos.

Importante:

- Cuando se visualice el HDD DISK MENU, todas las operaciones (incluyendo la grabación y la reproducción) se pararán, con excepción de la operación del HDD DISK MENU.
- Cuando se visualice el HDD DISK MENU, se forzará el cierre de sesión de todos los otros usuarios. También se forzará el cierre de sesión de todos los demás usuarios que accedan a esta grabadora cuando se efectúe la instalación/desinstalación de unidad HDD.
- Para salir del HDD DISK MENU, haga clic en el botón [Principal]. No haga clic en el botón [X] de cerrar, que hay en la esquina superior derecha de la ventana, porque podría ocasionar mal funcionamiento.

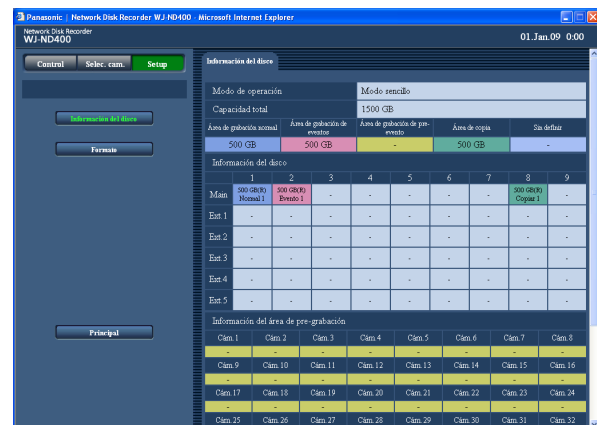
1 Haga clic en el botón [Configuración].

Aparecerá la ventana de autenticación.

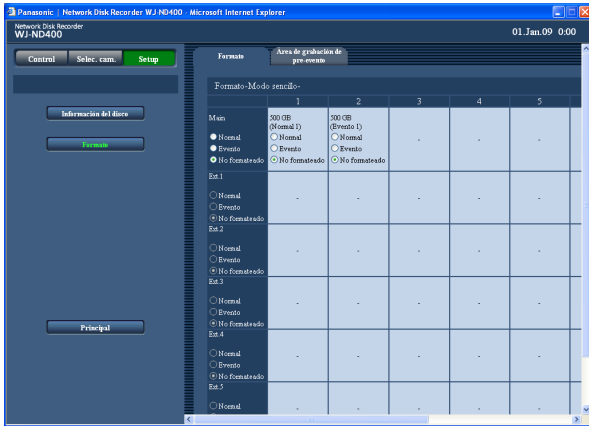


2 Introduzca el nombre de administrador y la contraseña, y luego haga clic en el botón [Aceptar].

Se visualizará la página de configuración de discos.

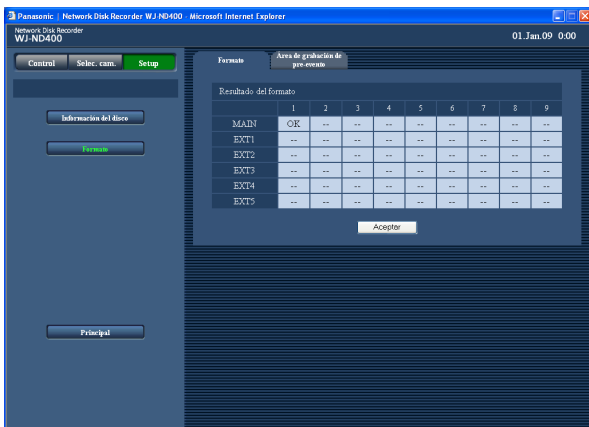


3 Haga clic en el botón [Formato].
Se visualizará la página "Formato"



4 Seleccione la unidad de disco duro que desee formatear y seleccione el tipo de área de grabación marcando la casilla de verificación.
Podrá seleccionar varias unidades de disco duro.
Normal: Se formatea como área de grabación normal
Evento: Se formatea como área de grabación de eventos
Copia: Se formatea como área de copia
No formateado: No se formatea

5 Haga clic en el botón [Formato].
Cuando se complete el formato de la unidad de disco duro, se visualizará el resultado del formato.



6 Haga clic en el botón [Aceptar].
Se visualizará de nuevo la página "Formato".

7 Haga clic en el botón [Principal].
Se visualizará de nuevo la ventana de "Selec. cam.".

Nota:

- Sólo puede asignarse una de las 4 áreas de grabación a una misma unidad de disco duro.
- Sólo cuando se opera en el modo sencillo, el área de copia podrá asignarse solamente a la unidad de disco duro insertada en la ranura HDD8 o HDD9 de la grabadora. Es imposible asignar el área de copia a una de las unidades de disco duro insertadas en las ranuras HDD1 - HDD7 de la grabadora a una unidad de disco duro de la unidad de extensión. Es imposible asignar el área de copia cuando se opera en el modo RAID 5/RAID 6.

Formatee el área de grabación de pre-eventos

Podrá determinar la capacidad del área de grabación de pre-eventos para cada canal de cámara.

El formato como área de grabación de pre-eventos puede tardar unos 10 minutos en terminar dependiendo del número de cámaras.

Importante:

- Cuando se visualice el HDD DISK MENU, todas las operaciones (incluyendo la grabación y la reproducción) se pararán, con excepción de la operación del HDD DISK MENU.
- Cuando se visualice el HDD DISK MENU, se forzará el cierre de sesión de todos los otros usuarios que estén accediendo a esta grabadora. También se forzará el cierre de sesión de todos los demás usuarios que accedan a esta grabadora cuando se efectúe la instalación/desinstalación de unidad HDD.
- Para salir del HDD DISK MENU, haga clic en el botón [Principal]. No haga clic en el botón [X] de cerrar, que hay en la esquina superior derecha de la ventana, porque podría ocasionar mal funcionamiento.
- Antes de formatear como área de grabación de pre-eventos, configure los ajustes siguientes para los canales de cámara para los que se asigna el área de grabación de pre-eventos.
 - Configure los ajustes para "Modelo/compresión", "Dirección", "Nombre de usuario" y "Contraseña" en la página de configuración de cámaras de red.
 - Configure la velocidad de grabación de pre-eventos y la duración de grabación de pre-eventos en la página "Programa".

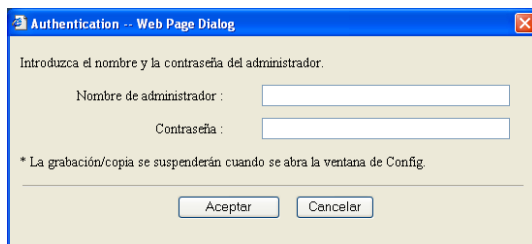
Después de haber configurado los ajustes, acceda a la cámara y confirme que puedan visualizarse las imágenes de la cámara.

Cuando se formatea como el área de grabación de pre-eventos mientras se accede a una cámara para la que no se hayan configurado los ajustes de arriba y no se estén visualizando las imágenes de la cámara, es posible que no puedan grabarse las imágenes que tienen que grabarse durante la duración ajustada.

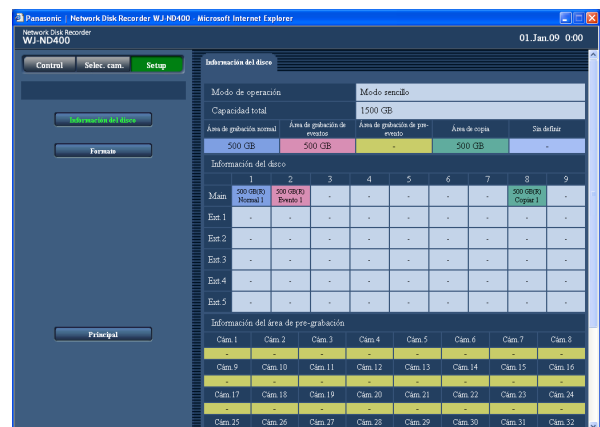
- Cuando opere en el modo RAID 5/RAID 6 sin unidades de extensión, será imposible formatear el área de grabación de pre-eventos.

Para efectuar la grabación de pre-eventos en el sistema RAID, es necesario conectar una unidad de extensión.

- 1 Haga clic en el botón [Configuración].**
Aparecerá la ventana de autenticación.

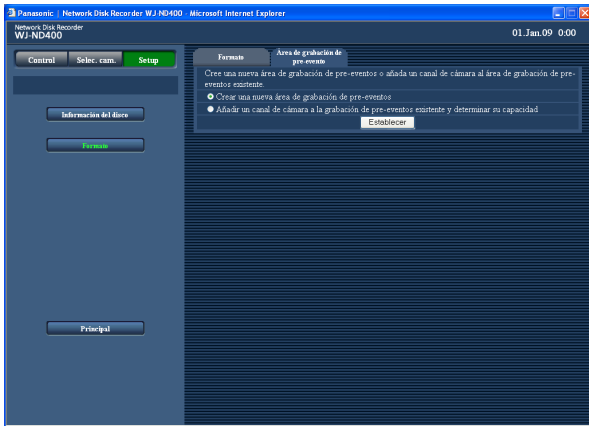


- 2 Introduzca el nombre de administrador y la contraseña, y luego haga clic en el botón [OK].**
Aparecerá la ventana de "Información del disco".



3 Haga clic en el botón [Formato].
Se visualizará la página "Formato".

4 Haga clic en la ficha [Área de grabación de pre-evento].
Se visualizará la página "Área de grabación de pre-evento".

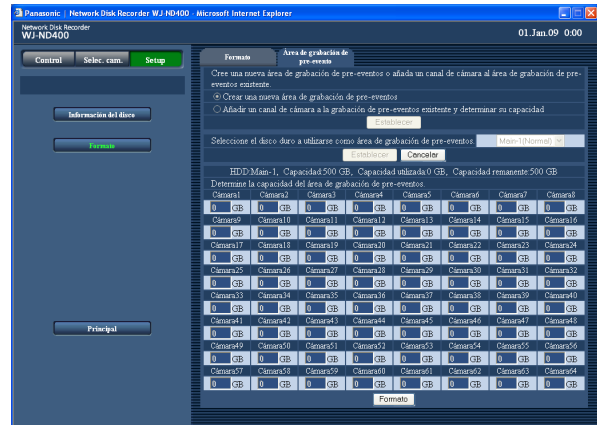


5 Seleccione el método de ajustar el área de grabación de pre-eventos, y luego haga clic en el botón [Establecer].

Crear una nueva área de grabación de pre-eventos
Añadir un canal de cámara al área de grabación de pre-eventos existente y determinar su capacidad
Se visualizará la página de ajustes para seleccionar la unidad de disco duro en la que deba crearse el área de grabación de pre-eventos.



6 Seleccione la unidad de disco duro en la que deba crearse el área de grabación de pre-eventos y haga clic en el botón [Establecer].
Se visualizará la página de ajustes para determinar la capacidad del área de grabación de pre-eventos.



7 Seleccione el canal de cámara y determine la capacidad del área de grabación de pre-eventos.

Pueden crearse áreas de grabación de pre-eventos hasta para 64 canales de cámara en una misma unidad de disco duro.

Es imposible seleccionar el canal de grabación de pre-eventos en otro disco duro. (También es imposible seleccionar el canal de cámara cuya área de grabación de pre-eventos esté en una unidad del disco duro que se ha formateado como área de grabación de pre-eventos con otra ND400 aunque se reconozca la unidad de disco duro.)

Asigne 5 GB o más al área de grabación de pre-eventos para cada canal de cámara. Cuando no sea necesario asignar la capacidad, Introduzca "0".

8 Haga clic en el botón [Formato].

Notificación por correo electrónico

Correo de alarma

La dirección de la grabadora se describirá en el correo de alarma de la forma siguiente.
Contenido del correo de alarma

En ND400 (192.168.0.250), se produjo una alarma.

Fecha de alarma: xx-xxx-xxxx xx:xx:xx GMT xx:xx (Ejemplo: 01-JAN-2009 GMT+0:00)
Causa de la alarma: Visualiza un tipo de evento y un canal de cámara o un número de alarma (Ejemplo: COMMAND 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.

ND400 (192.168.0.250) STATUS REPORT.

DATE: 1-JAN-2009 12:00:00 GMT+0:00

STATUS: Se visualiza la descripción del problema. (Ej. MAIN THERMAL ERROR)

Visualiza- Descripción ción

DATE Se visualizará la hora y la fecha del acontecimiento del problema.

STATUS Se visualiza la descripción del problema.

Aviso sobre la capacidad del HDD*1:

<Cualquiera que no sea FULL>
NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **%
EVENT-HDD CAPACITY REMAINS **%
COPY-HDD CAPACITY REMAINS **%
** es la capacidad remanente (%).

<FULL>
EVENT-HDD FULL
COPY-HDD FULL

Detección de un apagón:

POWER LOSS

Se ha recuperado de un apagón de eléctrico:

POWER RECOVERED

Detección de error de cámara de red:

CAM** COMMUNICATION ERROR

** es el canal de cámara.

Recuperación del error de cámara de red:

CAM** COMMUNICATION RECOVERED

** es el canal de cámara.

Detección de error de cámara de red (audio):

CAM** COMMUNICATION ERROR (AUDIO)

** es el canal de cámara.

Recuperación de error de cámara de red (audio):

CAM** COMMUNICATION RECOVERED (AUDIO)

** es el canal de cámara.

Aviso inteligente del HDD*2:

Grabadora: MAIN-y SMART WARNING
Unidad de extensión: EXTx-y SMART WARNING
'x' es el número de unidad, 'y' es el número de disco.

Aviso del contador de horas del HDD:

Grabadora: MAIN-y HOUR METER WARNING
Unidad de extensión: EXTx-y HOUR METER WARNING
WARNING
'x' es el número de unidad, 'y' es el número de disco.

Visualiza- Descripción

Extraiga los enlaces automáticos (para cada HDD):	Grabadora: MAIN-y LOGICALLY REMOVED Unidad de extensión: EXTx-y LOGICALLY REMOVED 'x' es el número de unidad, 'y' es el número de disco.
Extraiga los enlaces automáticos (para cada unidad):	Grabadora: MAIN LOGICALLY REMOVED Unidad de extensión: EXTx LOGICALLY REMOVED 'x' es el número de unidad.
Error de recuperación de RAID5:	Grabadora: MAIN RAID5 RECOVERY FAILURE Unidad de extensión: EXTx RAID5 RECOVERY FAILURE 'x' es el número de unidad.
Error de recuperación de RAID6:	Grabadora: MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE Unidad de extensión: EXTx RAID6 RECOVERY FAILURE 'x' es el número de unidad.
Problema en el ventilador:	Grabadora: MAIN FANy ERROR Unidad de extensión: EXTx FANy ERROR 'x' es el número de unidad, 'y' es el número de ventilador
Problema térmico:	Grabadora: MAIN THERMAL ERROR Unidad de extensión: EXTx THERMAL ERROR 'x' es el número de unidad.
Error de enlace de red: RAID5 1 DOWN:	NETWORK LINK ERROR Grabadora: MAIN RAID5 1 DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID5 1 DOWN 'x' es el número de unidad.
RAID5 2 DOWN:	Grabadora: MAIN RAID5 2 DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID5 2 DOWN 'x' es el número de unidad.
RAID6 1 DOWN:	Grabadora: MAIN RAID6 1 DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID6 1 DOWN 'x' es el número de unidad.
RAID6 2 DOWN:	Grabadora: MAIN RAID6 2 DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID6 2 DOWN 'x' es el número de unidad.
RAID6 3 DOWN:	Grabadora: MAIN RAID6 3 DOWN Unidad de extensión: EXTx RAID6 3 DOWN 'x' es el número de unidad.
Error de la tarjeta de memoria SD de la cámara	CAM ** SD ERR ** es el canal de cámara.
Error de inicio de escritura de la tarjeta de memoria SD de la cámara:	CAM ** SD START ERR ** es el canal de cámara.
Error de finalización de escritura de la tarjeta de memoria SD de la cámara:	CAM ** SD END ERR ** es el canal de cámara.
Error de solicitud de la lista de la tarjeta de memoria SD de la cámara:	CAM ** GET LIST ERR ** es el canal de cámara.
Error de obtención de datos la tarjeta de memoria SD de la cámara:	CAM ** GET IMG ERR ** es el canal de cámara.
Error de borrado de datos la tarjeta de memoria SD de la cámara:	CAM ** DEL IMG ERR ** es el canal de cámara.

Visualiza- ción	Descripción
Detección de pérdida de vídeo:	CAM ** VIDEO LOSS ** es el canal de cámara.
Recuperación de pérdida de vídeo:	CAM ** VIDEO RECOVERED ** es el canal de cámara.
Error de formato del modo de sencillo:	Grabadora: MAIN-y SINGLE FORMAT ERROR Unidad de extensión: EXTx-y SINGLE FORMAT ERROR 'x' es el número de unidad, 'y' es el número de disco.
Error de formato del modo RAID5:	Grabadora: MAIN RAID5 FORMAT ERROR Unidad de extensión: EXTx RAID5 FORMAT ERROR 'x' es el número de unidad.
Error de formato del modo RAID6:	Grabadora: MAIN RAID6 FORMAT ERROR Unidad de extensión: EXTx RAID6 FORMAT ERROR 'x' es el número de unidad.
Error de extracción de HDD:	Grabadora: MAIN-y SWAP WARNING Unidad de extensión: EXTx-y SWAP WARNING 'x' es el número de unidad, 'y' es el número de disco.
Detección de alteración:	ALTERED **CH ** es el canal de cámara.

***1 Aviso de la capacidad del disco duro**

Se enviará un correo de aviso con el contenido de <excepto FULL> cuando la capacidad disponible en el disco sea inferior que el valor ajustado para "Aviso de la capacidad del disco duro" en la ficha [Disco] de "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 disponible del disco duro, y se enviará un correo de aviso con el contenido de <FULL> cuando no quede capacidad disponible en el disco.

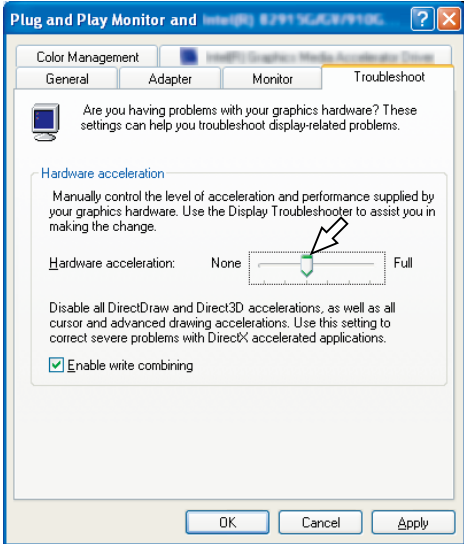
*2 El correo de aviso inteligente de HDD no se envía en el modo RAID 5 ni RAID6.

Solución de problemas

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

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No puede accederse desde el explorador.	▶ ¿Está el cable LAN bien conectado al puerto de la red? Confirme que el cable esté firmemente conectado.	-
	▶ ¿Está encendido el indicador de acceso del puerto de la red? Cuando no esté encendido, la conexión con la LAN no estará establecida o la red no estará funcionando correctamente. Confirme que esté encendido el indicador de acceso del puerto de la red. Si no está encendido, consulte al administrador del sistema.	-
	▶ ¿Trata de acceder a una dirección IP errónea? Compruebe la conexión de la forma siguiente: >introduzca la "Dirección IP de esta unidad" 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.	-
	▶ ¿Se ha asignado la misma dirección IP a otros dispositivos? Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.	11
	▶ ¿Hay contradicciones entre la dirección y la subred de la red a accederse?	11
	▶ 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 la casilla de verificación "Usar servidor proxy" para el ajuste del explorador? Para acceder a la grabadora en la misma subred, se recomienda introducir la dirección de la grabadora en el cuadro de "No usar servidor proxy para estas direcciones".	-
Los botones del explorador se visualizan desalineados.	▶ Es posible que los botones no se visualicen en orden si se ha cambiado la fuente de caracteres de Windows del ajuste predeterminado. Empléelos con el ajuste predeterminado para la fuente de caracteres.	-
Algunos contenidos no se visualizan en el explorador.	▶ Presione [F5] del teclado para solicitar imágenes.	-

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
No se actualiza la imagen.	▶ Dependiendo del tráfico de la red, pueden encontrarse dificultades para visualizar las imágenes. Presione [F5] del teclado para solicitar imágenes.	-
	▶ Es posible que las imágenes grabadas a baja velocidad de grabación (menos de 1 ips) no se actualicen algunas veces.	-
Las imágenes en directo/grabadas en el formato MPEG-4 no se visualizan con normalidad.	▶ Cuando se conecta la alimentación de la grabadora o cuando se conecta el cable de LAN al puerto de la cámara cuando la cámara está activada, es posible que las imágenes no se visualicen/graben con normalidad durante un minuto aproximadamente (como máximo) justo después de haber conectado la alimentación de la grabadora o de haber conectado el cable de LAN al puerto de la cámara.	-
No se listan los datos de la memoria SD en el área de visualización de listas.	▶ Los datos de la memoria SD no pueden buscarse empleando otros filtros de búsqueda junto con "SD". Busque los datos de la memoria SD empleando sólo el filtro de búsqueda "SD", y seleccione y reproduzca los datos de la memoria SD listados.	-
	▶ El tiempo de grabación y la fecha de los datos de la memoria SD se graban basándose en el reloj de la cámara. Compruebe el reloj de la cámara.	-
No pueden reproducirse los datos de la memoria SD	▶ Cuando no hay suficientes fotogramas grabados para que se reproduzcan con uniformidad, es posible que falle la reproducción de los datos de la memoria SD. En este caso, visualice las imágenes efectuando la reproducción de fotograma por fotograma/reproducción en inversión de fotograma por fotograma.	-

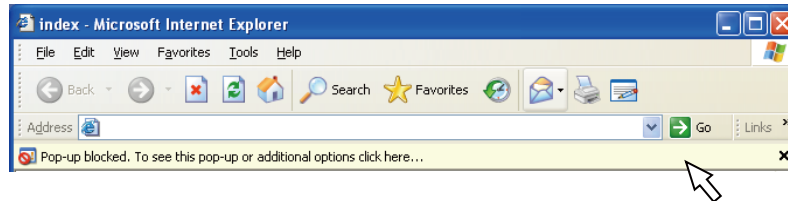
Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
<p>Cuando visualice imágenes MPEG-4 en una pantalla múltiple, las imágenes de dos o más cámaras se visualizarán en secuencia en una pantalla múltiple.</p>	<p>Esto puede ocurrir debido a la combinación de la tarjeta del adaptador de pantalla y del controlador. Cuando así ocurra, actualice primero el controlador de la tarjeta del adaptador de pantalla a la última versión.</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Después de haber cerrado todas las ventanas del explorador, 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". 	<p>—</p>
<p>No se puede cerrar la ventana de autenticación que aparece cuando se trata de abrir la ventana de operación básica.</p>	<p>Confirme que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos.</p>	<p>72</p>
<p>No puede reproducirse el archivo de imágenes descargado.</p>	<p>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. Vuelva a efectuar la descarga.</p>	<p>—</p>
<p>El mensaje "Espere, por favor." permanecerá en la pantalla.</p>	<p>El "Control ActiveX" no está instalado en el PC. Instale el "Control Active X" consultando la página siguiente.</p>	<p>101</p>

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
El audio se puede grabarse. El audio se puede reproducirse correctamente	▶ ¿Se ha configurado correctamente el ajuste de salida de audio de la cámara?	34, 43
	▶ ¿Se ha ajustado la velocidad en bits de audio de la cámara a "32 kbps"? Compruebe la velocidad en bits de audio de la cámara.	34, 43
	▶ Cuando inicie la reproducción de las últimas imágenes durante la grabación, es posible que algunas veces no se oiga el sonido. En este caso, detenga la reproducción, y luego reiníciela.	-
No puede reproducirse el audio cuando se emplea el software del visor.	▶ ¿Están guardados en la misma carpeta el archivo de datos de imágenes "nombredearchivo.n3r" y el archivo de datos de audio "nombredearchivo.n3a"? Compruebe la carpeta.	Manual de instrucciones (PDF)
No se visualizan las imágenes en directo.	▶ ¿Se han configurado correctamente las cámaras de red conectadas? Compruebe los ajustes del menú de configuración ("Cámara" -"Cámara de red").	49
	▶ ¿Se han configurado correctamente los ajustes del menú de configuración? Compruebe los ajustes del menú de configuración ("Programa horario" - "Programa" - "Vídeo en directo").	43
	▶ ¿Se han configurado correctamente los ajustes de la red de las cámaras y de la unidad? Compruebe los ajustes de la dirección IP, de la máscara de subred y del acceso de enlace predeterminado para ellos.	63
	▶ Cuando se selecciona M-JPEG para el método de compresión de imágenes de la cámara, es posible que las imágenes en directo no se visualicen en el área de visualización de imágenes y que se visualice una pantalla negra durante algunos minutos en los casos siguientes. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se comprueba con frecuencia si se han ajustado los valores apropiados para los ajustes de grabación haciendo clic en el botón [Medición] • Cuando los ajustes de la grabadora se guardan repetidamente Espere unos 10 minutos antes de realizar cualquier operación. La grabadora funcionará con normalidad.	-
	▶ Cuando se intenta visualizar imágenes MPEG-4 a través de Internet, es posible que no se visualicen las imágenes. La visualización de imágenes MPEG-4 a través de Internet se ve afectada por las configuraciones de la red tales como las de un enrutador. Para más información, consulte al administrador de la red.	-

Problema	Punto de comprobación/Solución	Página de referencia
La reproducción de imágenes grabadas se detiene y se reanuda después de cierto tiempo.	<p>La reproducción de imágenes grabadas puede detenerse algunas veces cuando la corrección del reloj de la grabadora con el ajuste automático de la hora obtiene el intervalo de tiempo de reproducción.</p> <p>En este caso, espere un poco hasta que se reanude la reproducción.</p>	-
Las imágenes en directo/de grabación no se visualizan.	<p>La instalación de ActiveX puede fallar cuando se inicia sesión en una red que requiere la autenticación de directorio activo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Registre la URL de la grabadora como lugar de confianza. 2. Abra Microsoft Internet Explorer y haga clic en "Herramientas" de la barra del menú. 3. Seleccione "Opciones de Internet". 4. Haga clic en la ficha "Seguridad" de la ventana visualizada, y seleccione "Sitios de confianza". 5. Seleccione "Baja" para el "Nivel de seguridad de la zona". (Es posible que se reduzca el nivel de seguridad del PC utilizado). 6. Haga clic en "Sitio" Registre la URL de la grabadora haciendo clic en "Agregar". Asegúrese de que no esté marcada la casilla de seguridad "Requerir comprobación del servidor (https:)" para todos los sitios de esta zona". 	-
La actualización de las imágenes en directo es inestable. Se desconecta el explorador de Web. El rendimiento de la red es insatisfactorio. El archivo de imágenes descargado del servidor FTP está defectuoso. Las imágenes no pueden visualizarse/garbarse/reproducirse correctamente.	<p>Cuando el método de compresión de imágenes de todas las cámaras no sea el mismo, es posible que se reduzca el rendimiento. (La actualización de las imágenes será inestable.)</p>	-
	<p>Es posible que los ajustes estén configurados para requerir un rendimiento fuera de las posibilidades de la línea de la red y de la función de red de la grabadora. Reduzca el valor/velocidad de los ajustes relacionados con la red, tales como los de la velocidad de transmisión, velocidad de grabación, etc.</p>	43
	<p>Los ajustes de la velocidad de línea pueden ser distintos entre la grabadora y el concentrador, por ejemplo, 100BASE-TX Dúplex para la grabadora y 100BASE-TX semidúplex, etc. Es posible que la velocidad de línea no concuerde dependiendo del concentrador. Compruebe los ajustes de la velocidad de línea de la grabadora y del concentrador, y configure los ajustes de la velocidad de línea para que concuerden.</p>	-
No puede operarse la cámara.	<p>Compruebe el modelo de la cámara ajustada en el menú de configuración ("Cámara" -"Cámara de red").</p>	49
	<p>Compruebe si el nombre de usuario y la contraseña se han ajustado correctamente en el menú de configuración "Cámara de red".</p>	49

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.



Síntoma

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..."

Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información.
"Este sitio puede requerir el siguiente control ActiveX: 'Wvasetup.exe' de 'Panasonic Corporation'. Haga clic aquí para instalarlo..."

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. Haga clic aquí para ver las opciones..."

Soluciones

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].

Haga clic en la barra de información y seleccione "Instalar control ActiveX...". Aparecerá la ventana de "Aviso de seguridad". Haga clic en el botón "Instalar" de la ventana de "Aviso de seguridad" visualizada.

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. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...]. Aparecerá la ventana de "Configuración de seguridad". En "Descargas", seleccione "Activar" para "Pedir la intervención del usuario para descargas de archivo". Haga clic en el botón [Aceptar]. Aparecerá la ventana de "Advertencia". Haga clic en el botón [Sí].

Síntoma	Soluciones
<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>	<p>Haga clic en el botón [Ejecutar].</p>
<p>La barra de estado o barra de desplazamiento innecesaria aparecerá en la ventana emergente.</p>	<p>Haga clic en "Opciones de Internet..." del menú Herramientas de Internet Explorer, y luego haga clic en la ficha [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]. Aparecerá la ventana de "Advertencia". Haga clic en el botón [Sí].</p>

Glosario

Este manual emplea la terminología siguiente.

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.

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.

Enrutador de banda ancha

Es el enrutador usado para acceder a Internet a través de líneas de alta velocidad ADSL o de fibra óptica.

Módem de cable

Es un dispositivo usado para conectarse a Internet a través de una línea CATV. Se denomina módem de cable porque funciona de forma similar a la de un módem de línea telefónica. Es distinto de los módems normales porque emplea un puerto en serie que se conecta a un PC a través de una conexión Ethernet.

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, movimientos preajustados (movimiento hacia la posición horizontal y vertical ajustada) y las funciones automática (rotación automática de la cámara, etc.).

DDNS

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

Es un protocolo que permite a los PC obtener automáticamente información de un servidor que es necesaria para acceder a una red.

Servidor DHCP

Mantiene la información relacionada con la red (asigna márgenes de direcciones IP a servidores y clientes del acceso de enlace (predeterminado)), y distribuye esta información cuando la solicitan los clientes.

DNS

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.

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.

Configuración de discos

Configura las unidades de disco duro (HDD) después del reemplazo, extracción o adición de una HDD. Disco la configuración de discos es el menú usado para configurar las HDD.

Zoom electrónico

Amplia 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.

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.

Ethernet

Son comunicaciones de LAN desarrolladas por Xerox.

Evento

Se refiere a las acciones que hacen que la grabadora realice una acción de evento. Los eventos incluyen las alarmas de terminal, alarmas de comando, y alarmas de sitio.

Grabación de eventos

Función para iniciar automáticamente la grabación de vídeo y de audio cuando ocurre un evento. Las grabaciones de eventos incluyen las grabaciones de pre-eventos que graban imágenes de antes de que ocurriera el evento, y grabaciones de post-evento que graban imágenes de después de haber ocurrido el evento.

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.

FTP

Es un protocolo comúnmente utilizado para la transmisión de archivos por Internet.

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.

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.

Dirección global

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.

HDD

Es la abreviatura inglesa de unidad de disco duro, que es un tipo de dispositivo para almacenamiento masivo. Las imágenes de la cámara se graban en una unidad de disco duro.

HTML

HTML es un lenguaje de anotación empleado para describir la estructura lógica de un documento y de su aspecto. En el documento pueden insertarse enlaces a imágenes, audio, vídeo y a otros documentos. Para ver los documentos escritos en HTML se emplea un explorador Web.

Semidúplex

Es un método de comunicaciones que cambia entre transmisión y recepción empleando una misma línea de comunicaciones.

Enmascaramiento de IP

Es una tecnología que sirve para compartir una misma dirección global entre dos o más PC. Permite la conexión simultánea de varias máquinas a 1 dirección global para convertir dinámicamente NAT y distintos números de puerto TCP/UDP.

Dirección IP

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.

Internet

Es una red de PC que conecta redes de todo el mundo. Por Internet pueden comunicarse distintos tipos de PC.

LAN

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.

M-JPEG

Es un formato de vídeo con el que la cámara transmite continuamente imágenes JPEG.

En comparación con la transmisión de imágenes una por una desde la cámara, este método reduce la carga en la red. Sin embargo, la velocidad de transmisión puede cambiar dependiendo del estado de la cámara. Las imágenes pueden representarse como JPEG dependiendo de la cámara.

Dirección MAC

Es una dirección física fija asignada a los dispositivos de red. Los dispositivos se basan en esta dirección para transmitir y recibir datos.

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.

Multicast

Es una forma de transmitir los mismos datos a múltiples usuarios especificados en una red.

Visualización de pantalla múltiple

Esta grabadora puede visualizar varios canales de cámara simultáneamente mientras se visualizan imágenes en directo o imágenes de reproducción.

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.

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.

Software de complemento

Son pequeños programas utilizados para agregar funciones a un software de aplicación.

PoE (Alimentación a través de Ethernet)

Es una técnica para suministrar alimentación y datos simultáneamente por un cable Ethernet. PoE se homologó en junio de 2003 como "IEEE802.3af".

Concentrador de alimentación por PoE

Es un concentrador de conmutación que ofrece funcionalidad PoE. Puede suministrarse un máximo de 48V, 15,4 W de alimentación a cámaras y a otros dispositivos.

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.

Servidor primario

Los servidores DNS normalmente tienen más de 2 sistemas y el servidor primario es el sistema principal.

Dirección privada

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.

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.

Servidor proxy

Es un PC o software que se conecta a Internet como el proxy de un ordenador en una red local. Permite conexiones especiales desde la red interna y bloquea el acceso no autorizado desde redes externas.

RAID (RAID5)

Es la abreviatura inglesa de Conjunto redundante de discos baratos 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. (RAID5 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 baratos 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. (RAID6 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.)

Velocidad de grabación (ips, I-Fotograma)

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. I-Fotograma indica la frecuencia de actualización ajustada en la cámara.

Resolución

Indica la uniformidad de la calidad de imagen y el tamaño de las imágenes grabadas desde la cámara. 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 720x480.

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.

Grabación en la memoria SD, datos de la memoria SD

La grabación en la memoria SD es una función de cámara que guarda las imágenes en una memoria SD interna de la cámara cuando están desconectadas las comunicaciones con la cámara dentro del tiempo de grabación de horario ajustado en la grabadora. Datos de la memoria SD se refiere las imágenes grabadas en la tarjeta.

SMTP

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.

Autenticación de SMTP

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.

Servidor SMTP

Es un servidor compatible con SMTP, y actualmente es el protocolo más utilizado para transferir correo electrónico.

SNMP

Es un protocolo para monitorizar dispositivos de comunicaciones enlazados en una red, como pueden ser enrutadores, PC, cámaras y grabadoras de discos de red a través de una red.

Grabación de programa horario

Es una función para iniciar automáticamente la grabación de vídeo y de audio según un programa horario preajustado.

Servidor secundario

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.

Secuencia

Es una función que cambia automáticamente las imágenes de cámara en un orden preajustado. Las secuencias están disponibles en la grabadora cuando se visualizan imágenes en directo.

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

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.

Administrador del sistema

Es la persona responsable de configurar y monitorizar la grabadora.

TCP/IP

Es el protocolo de red estándar para Internet e intranets.

URL

Es una dirección para ubicar fuentes de información tales como documentos e imágenes en Internet.

Unicast

Es una forma de transmitir datos a una misma dirección IP en una red.

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.

Detección de movimiento de vídeo (VMD)

Es una función que detecta automáticamente los objetos que se mueven en las imágenes de vídeo. La unidad principal graba la información de VMD enviada desde la cámara y tiene una función de búsqueda de VMD (*) para buscar las imágenes sólo de la hora y fecha a las que se detecto movimiento.

* Para encontrar más información sobre las cámaras compatibles con la búsqueda de VMD, consulte el archivo readme-txt (léame).

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.

Explorador de Web

Es un software de aplicación necesario para ver las páginas de la Web. El software descarga archivos HTML, de imágenes y de sonido desde Internet y los visualice después de haberlos analizado. Microsoft Internet Explorer es uno de los exploradores de Web.

Index

A	
Abreviaturas	4
[Acceso de enlace predeterminado]	27
Acceso de enlace predeterminado	65
Acerca de la ventana de operación	15
Acerca de los manuales del usuario	3
Adjuntar imagen de alarma	60
Administración de las HDD	86
Administración de los ajustes	85
Administrador	71
Ajuste automático de la hora	33
Ajuste de la hora	57
Ajustes básicos	31
Ajustes rápidos	26
Alarma de comando	42
Alarma de terminal	40
Alarma del sitio	41
Almacenamiento de configuración de usuario	85
Anfitrión	74
Área de copia	80, 83, 88
Área de grabación de eventos	80, 83, 88
Área de grabación de pre-eventos	80, 88
Área de grabación normal	80, 83, 88
Área de operación de puntos de reproducción	22
Área de visualización del estado	21
Autenticación	60
Autenticación de anfitrión	70
Autenticación de usuario	70
Aviso de la capacidad del disco duro	83
Aviso del contador de horas	83
B	
Básico	31, 39, 63, 70
Bloqueo de configuración de pantalla LCD	31
Borrado automático del disco duro	84
Borrado de los ajustes de anfitrión	75
Borrado de los ajustes de usuario	73
Borrado manual para área de copia	84
Borrado manual para área de grabación de eventos	84
Borrado manual para área de grabación normal	84
Botón [Configuración]	20
Botón [Control]	18
Botón [Medición]	35
Botón [Medición]	46
Botón [Selec. cam.]	19
C	
[Cám.]	56
Cámara	49, 76
[Cámara de grabación]	41
Cámara de grabación	40, 42
Cámara de red	49
Canal de envío	59
Capacidad	81
Capacidad remanente	81
Capacidad total	80, 88
Carga de configuración de usuario	85
Compresión	34, 44
Comunidad	68
Configuración	26, 76
Configuración de alarma de sitio	41
Configuración de cámara	35, 45
Configuración de discos	86
Configuración de DNS	65
Configuración de grabadora	34, 44
Configuración de la red	11, 27
Configuración de puertos	29
Configuración de red - Puerto de cámara/ Puerto de PC de cliente	27, 65
Configuración de red - Puerto de mantenimiento	27, 65
Configuración de red de la grabadora	11
Configuración de red de un PC	13
Configuración de ruta fija	66
Configuración del programa	30
Contacto	68
Contador de horas	81
Contraseña	31, 52, 58, 61, 67, 72
Control de banda ancha	64
Control de cámaras	76
Controles principales de operación y sus funciones	17
Copy	77
Correo	60
Correo de alarma	48, 93
Correo de aviso	93
D	
DDNS	67
Detección de alteración	59
Detección de caída de enlace de red	64
[DHCP]	27
DHCP	50, 65
Días especiales	48
Dirección	52, 66, 82
Dirección de destino	61, 69
Dirección del remitente	61
Dirección del servidor	62
Dirección del servidor FTP	58
Dirección del servidor NTP	57
Dirección del servidor POP	60
Dirección del servidor primario	65
Dirección del servidor secundario	65
Dirección del servidor SMTP	60
[Dirección IP]	27
Dirección IP	50, 65
Dirección IP del anfitrión	74
Dirección MAC	50, 78
Dirección1 - Dirección4	61, 69
Directorio del servidor	58, 59
Disco	83
DNS	65
Duración de la grabación	34
Duración de salida de error	32
Duración del zumbador	39
Duración-Post	59
Duración-Pre	59

E		L	
Edición de los ajustes de anfitrión	75	La temperatura más alta.....	78
Edición de los ajustes de usuario	73	M	
Empleo de configuración de proxy	62	Mantenimiento	76, 78
Estado del registro cronológico de accesos	77	Marcas comerciales y marcas comerciales	
Estado del registro cronológico de errores.....	76	registradas.....	4
Estado del registro cronológico de eventos.....	77	Margen de tiempo grabado	81
Estado del registro cronológico de red	77	[Máscara de subred].....	27
Evento	38, 47	Máscara de subred.....	65, 66
Excepciones	62	[Medición]	34, 44
Ext1 - 5	78	Mensaje de alarma	48
F		Menú de configuración y sus elementos	8
Fabricante.....	52	Modelo.....	34, 44, 50
Ficha [CAM].....	24	Modelo/compresión	52
Ficha [HDD].....	22	Modo.....	58
Finalización.....	47	Modo de fin de disco	83
Flujo de la operación	7	Modo de operación.....	80, 88
Formatee el área de grabación de pre-eventos	91	N	
Formato	89	Nivel.....	71, 72, 74
Formato de discos	89	Nivel de usuario.....	76
Formato de visualización de la fecha	32	Nombre de administrador	71
Formato de visualización de la hora.....	32	Nombre de anfitrión	67
FTP.....	58	Nombre de archivo	58
G		Nombre de dominio	65
Gestión de usuarios.....	70, 76	Nombre de usuario	52, 58, 61, 67, 72
Glosario	103	Nombre del sistema.....	68
Grabación	31	Notificación por correo electrónico	93
Grabación de audio	35, 45	NTP	57
Grabación de emergencia	34	Nueva contraseñaVuelva a introducir la nueva	
Grabación de eventos - Post-evento	45	contraseña.....	71
Grabación de eventos - Pre-evento.....	44	Nueva dirección IP	50
Grabación de programa horario	43, 44	Número de puerto.....	52, 62, 65
Grabación en memoria SD	35, 36, 45	Número de puerto (a PC)	69
Grabación manual	44	Número de puerto (desde la cámara a ND400)	41
Grupo.....	52, 54	Número de puerto FTP.....	64
H		Número de puerto HTTP	64
Hora de activación.....	33	Número de puerto SMTP.....	60
Hora y fecha	26, 32	Número de serie	78
Horario.....	47	Número de usuarios de FTP	82
Horario de verano (ahorro con luz diurna).....	33	Operación básica.....	25
I		Operación de grabación manual	77
Idioma.....	26, 31	Operación de reproducción	77
Idioma/Hora y fecha	26	P	
Información de grabación.....	80, 81	Página principal	17
Información de la red.....	82	Pantalla predeterminada	71, 72, 74
Información de versión	78	Particionamiento de cámaras	71, 72, 74
Información del área de pre-grabación.....	80, 88	[Posición de preajuste]	41, 56
Información del disco.....	79, 80, 88	Posición de preajuste	40, 42
Información del producto	78	Prefacio	3
Información sobre las particiones del disco.....	87	Prioridad de acceso.....	71, 72, 74
Inicio	47	Programa.....	43, 47
Intervalo.....	59	Protocolo de alarma Panasonic.....	48, 69
Intervalo de acceso	67	Proxy	62
Ir al último de antes	31	Puerto de cámara	78
		Puerta de enlace	66
		Puerto de mantenimiento	78
		Puerto de PC de cliente.....	78

R	
Rápido	76
Red	63, 76
Reenvío de puerto	64, 65
Registro automático de cámara	29
Registro de cámara	28
Reintentar	69
Reponer el ajuste predeterminado	85
Reposición de alarma	77
Reposición de error	77
Requisitos del sistema para un PC	3
Restricciones durante la operación con imágenes MPEG-4	5
Ruta fija	65, 66
S	
Salida de alarma	39
Se visualiza el mensaje en la barra de información	101
Secuencia	55
Secuencia en directo en 1 pantalla	56
Secuencia en directo en pantalla dividida en 4	56
Seleccione uno de los siguientes niveles de usuario	74
Servidor	57, 76
Sin definir	80, 88
SNMP	68
Solución de problemas	96
Suspensión de alarma	77
T	
Tabla del horario de verano (ahorro con luz diurna) ..	33
TCP/IP	106
Temperatura actual	78
Temperatura interna	78
[Terminal de salida]	41
Terminal de salida	40, 42
Tiempo de desconexión segura	32
[Tiempo de fijación]	56
Tipo	60
Tipo de visualización de secuencias	56
Título de cámara	52
Título de grupo	54
Transmisión de FTP por temporizador periódico	48
Transmisión de imágenes de FPT por alarma	48
Transmisión de imágenes por alarma	59
Transmisión de imágenes por temporizador periódico	58
U	
Ubicación	68
Usuario	72, 82
Usuario iniciando sesión	82
V	
Velocidad de grabación	34
[Velocidad de línea]	27
Velocidad de línea	65, 82
Velocidad máx. de la red (Mbps)	34, 44
Velocidad máx. en bits (ips)	34, 44
Versión del hardware	78
Versión del software 1	78
Versión del software 2	78
Versiones del software de las unidades de extensión	78
Vídeo en directo	44
Visualización/cierre de la ventana de operación	15
Z	
Zona horaria	32, 53
Zumbador	31

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